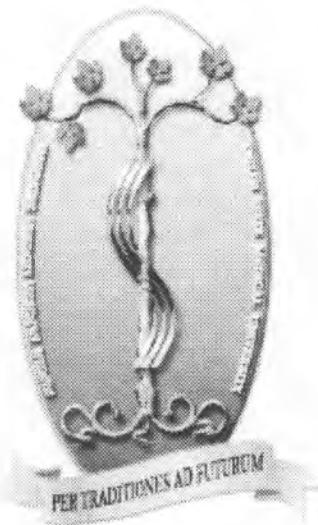


თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი
TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY



სამეცნიერო შრომათა კრებული
COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS

XLIII

თბილისი 2009 TBILISI

უაგ 378.4(479.22)(066)

ISSN 1987-8990

სარედაქციო კოლეგია:

ზურაბ ვადაჭკორია (მთავარი რედაქტორი), დავით ჭავჭანიძე (მთავარი რედაქტორის
მოადგილე), ვადიმ სააკაძე (პასუხისმგებელი მდივანი), ზურაბ ორჯონიქიძე, რიმა
ბერიაშვილი, ირინე კვაჭაძე, ნინო ვეფხევაძე

სარედაქციო საბჭო:

თენგიზ ახმეტელი, დალი ბერიაშვილი, გიორგი გიორგობიანი, დინარა კასრაძე, სამსონ
მლებრიშვილი, გაიანე სიმონია, ივანე ჩხაიძე, ნინო ცისკარიშვილი

გამოცემის საორგანიზაციო - ტექნიკური უზრუნველყოფის ჯგუფი:

ზაზა ბერიშვილი (გამომცემლობის დირექტორი), ცირა ქვარცხავა

Editorial Board:

Zurab Vadachkoria (Editor in Chief), Davit Chavchanidze (Vice Editor in Chief), Vadim Saakadze (Scientific Secretary), Zurab Orjonikidze, Rima Beriashvili, Irine Kvachadze, Nino Vepkhvadze

Editorial Committee:

Tengiz Akhmeteli, Dali Berashvili, Giorgi Giorgobiani, Dinara Kasradze, Samson Mgebrishvili, Gaiane Simonia, Ivane Chkhaidze, Nino Tsiskarishvili

Technical Organizing - Support Group:

Zaza Berishvili (Head of the Editorial Department), Tsira Kvartskhava

თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი

თბილისი 0177, ვაჟა-ფშაველას 33

ტელ. (+995 32) 54 24 68

www.tsmu.edu

Tbilisi State Medical University

33, Vazha-Pshavela Ave, Tbilisi 0177, Georgia

(+995 32) 54 24 68

www.tsmu.edu

აბაშიძე ნ.ო., ტატიშვილი ნ.გ., გოგიშვილი ხ.ბ., ალანია ქ.ნ., ცინცაძე თ.ო.

ACROSEAL-ის გამოყენება პერიოდონტიურ გაურევალობაში

თსსუ-ის თარაპიული სტომატოლოგიის
დაართავათი, კართლ-გარეალი იმაღლანთაციის
ცალკე და HBI-dentImplant

პერიოდონტიტების მკურნალობის ეფექტურობა მთლიანად არის დამოკიდებული რიგი სტომატოლოგიური მანიპულაციების ჩატარებაზე. ესენია: ზემოქმედება ფესვის მიკრო- და მაკროარხების მიკროფლორაზე, ბიოგენური ამინების გაუვნებელყოფა, პერიოდონტში ანთების მოხსნა, პერიოდონტის რეგენერაციის სტიმულაცია, პაციენტის ორგანიზმის დესენსიბილიზაცია და არხის სრულფასოვანი ობტურაცია; ამით შეწყდება ფესვის არხიან პერიოდონტში მიკროორგანიზმების, მიკრობული ტოქსინების და პულპის დამლის პროდუქტების გადასვლა (1, 3, 4). ამ თვალსაზრისით, არხის საბურენი მასალის შერჩევა და არხის დაბურენის ხარისხი არის ძირითადი პირობა, რომლის გარეშეც მკურნალობის საიშედო შედეგების მიღწევა შეუძლებელია. საბურენი მასალა უნდა აესებდეს მთელ არხს და საიმედოდ ხურავდეს ფესვის აპიკალურ ხერელს (2, 5).

ფესვის არხის სრულფასოვანი დაბურენის შემდეგაც კი, პერიაპიკალურ ქსოვილებში ხანგრძლიერი დროის მანძილზე შენარჩუნებულია პათოლოგიური კერა, რომელიც ორგანიზმზე ახდენს მავნე ზეგავლენას. პერიოდონტიტების მკურნალობაში წარმატებული შედეგების საწინდარს პერიაპიკალური ძელოვანი სტრუქტურის რეზორბციის ლიკვიდაცია წარმოადგენს. ამის გამო, მკურნალობის მეთოდები მუდმივად იხვენება და მიმდინარეობს ახალი სამკურნალო საშუალებების ძიება, რომლებიც პერიოდონტიტების მკურნალობის დროს დაიცავენ ორგანიზმს მოსალოდნელი გართულებებისაგან და დააჩქარებენ რეპარაციულ პროცესებს პერიაპიკალურ მიდამოში (1, 3, 6).

დღეისათვის ენდოდონტიურ პრაქტიკაში არსებული სილერების დიდი წანილი შეიცავს ეგეგნოლს. ეს უკანასკნელი არის ორგანული სითხე, რომელიც წარმოადგენს სუსტ მუავას. ეგეგნოლი აინტიბირებს ფენოლს, რომელიც თავის მხრივ ანტიბაქტერიული თვისებების მქონეა, თუმცა ახასიათებს ძლიერი გამაღიზიანე-

ბელი მოქმედება პერიაპიკალურ ქსოვილებზე. ამდენად მკვლევართა დიდი წანილი უპირატესობას ევგენოლის არაშემცველ პასტებს ანიჭებს (4, 5).

დადგენილია, რომ ბაქტერიების ცხოველმყოფელობის პროცესში წარმოქმნილი ლიპოპოლისაქარიდები ასტიმულირებენ ძვლოვანი სტრუქტურის რეზორბციას. კალციუმის ჰიდროქსიდი კი ახდენს რა ლიპოპოლისაქარიდების ჰიდროლიზას, ხელს უწყობს ბაქტერიათა უჯრედული მემბრანისა და ცილოვანი სტრუქტურის დესტრუქციას, განაპირობებს ძლოვანი ქსოვილის რეგენერაციას (3, 4, 5).

ენდოდონტიურ პრაქტიკაში სილერების დიდი არჩევანია. მწარმოებელი ფირმები მათ ფიზიკური თვისებებს ქმნიან ამ ჯგუფის საბეჭნი მასალებისადმი წაყენებული მოთხოვნების მიხედვით.

ჩვენი კვლევის მიზანს წარმოადგენდა შეგვეფასებინა ფრანგული ფირმა Septodont-ის წარმოებს სილერ Acroseal-ის გამოყენების ეფექტურობა პერიოდონტიტების მკურნალობის კომპლექსში.

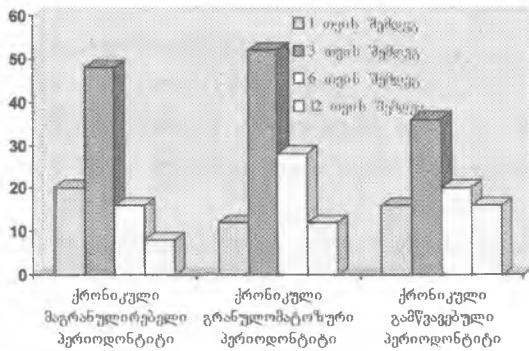
Acroseal არის ორკომპონენტიანი კალციუმის ჰიდროქსიდზე დამზადებული არხის საბურენი მასალა, რომელიც გამოიყენება როგორც სილერი გუტაპერჩის ნეირებთან ერთად. იგი შედგება ორი კომპონენტისაგან: ძირითადი პასტისა და რენტგენოკონტრასტული კატალიზატორისაგან. ძირითადი პასტის შემადგენლობაში შედის გლიცირეტინის მუავა (ენოქსოლონი), მეტენამინი, ხოლო კატალიზატორი შეიცავს კალციუმის ჰიდროქსიდს, DGABA-ს (ეპოქსიდური ფისი) და რენტგენოკონტრასტულ შემავსებელს.

ბურების ფიზიკური თვისებები გამოიხატება მოხმარების სიმარტივეში, აქვს დაბალი აბსორბცია სითხის მიმართ, არხში მუშაობის საკმაოდ ხანგრძლივი დრო, რენტგენოკონტრასტულია, აქვს კარგი ადჰეზია კბილის ფესვის კედლებთან, არ შეიცავს ევგენოლს, ფერს არ უცვლის ირგვლივ მდებარე ქსოვილებს და არის ბიოშეთავსებადი როგორც ინ ვივო, ასევე ინ ვიტრო.

ჩვენს მიერ გამოკვლეული იქნა 106 პაციენტის 150 კბილი. 86 (57,33±2,0%) კბილი ერთფესვიანი იყო, ხოლო 64 (42,67±2,0%) - მრავალფესვიანი. პაციენტები დავყავეთ ორ ჯგუფად. თითოეულ ჯგუფში გაეართიანეთ 75-75 კბილი, აქედან 25-ს აღენიშნებოდა ქრონიკული მაგრან-

ულირებელი პერიოდონტიტი, 25-ს — ქრონიკული გარნულომატოზური პერიოდონტიტი, ხოლო 25-ს - ქრონიკული გამწვავებული პერიოდონტიტი. არხებს ვამუშავებდით Crown Dawn მეთოდით, ვაჟუნდით გუტაპერჩის წყირებით ლატერალური კონდენსაციის მეთოდით. I ჯგუფში სილერად ვიყენებდით Acroseal-ს, მვორე ჯგუფში კი — ამავე ფირმის ნანარმს, ევგენოლის შემცველ Endometason-ის პასტას. პაციენტები აღრიცხვაზე იმყოფებიან ქართულ-გერმანულ იმპლანტაციის ცენტრ HBI-dentImplant-ში. ყველა მათგანს ვაკვირდებოდით დინამიკაში 1, 3, 6 თვისა და ერთი წლის შემდეგ.

დიაგრამა №1 პლანვანი ქსოვილის რაგოვარაციის ვალები

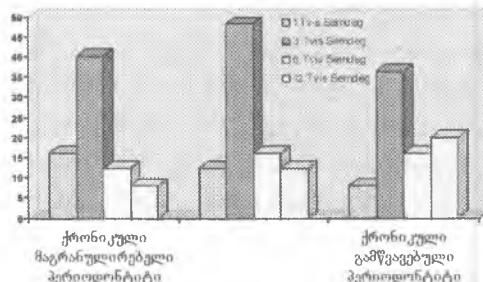


გამოკვლევამ გვიჩვენა, რომ I ჯგუფის პაციენტებში ქრონიკული მაგრანულირებელი პერიოდონტიტის დროს ძვლოვანი ქსოვილის სრული ალდგენა მოხდა 1 თვის შემდეგ 5 ($20,0 \pm 3,2\%$) შემთხვევაში; 3 თვეში — 12 ($48,0 \pm 2,01\%$) შემთხვევაში, 6 თვეში — 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) შემთხვევაში და 12 თვეში — 2-ში ($8,0 \pm 2,21\%$). ძვლოვანი ქსოვილის სრულფასოვანი რეგენერაცია არ მოხდა 2 ($8,0 \pm 2,21\%$) მრავალფესვიან კბილის ფესვზე. ქრონიკული გრანულომატოზური პერიოდონტიტის შემთხვევაში ძვლოვანი ქსოვილის რეპარაციული რეგენერაცია მოხდა 1 თვის შემდეგ 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) შემთხვევაში; სამ თვეში — 13-ში ($52,0 \pm 2,01\%$), 6 თვეში — 7-ში ($28,0 \pm 1,58\%$) და 12 თვეში — 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) შემთხვევაში. სასურველ შედეგს ვერ მივაღწიეთ ერთი ($4,0 \pm 1,6\%$) მრავალფესვიან კბილის შემთხვევაში. ქრონიკული გამწვავებული პერიოდონტიტის დროს ძვლოვანი ქსოვილის ალდგენა მოხდა 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) შემთხვევაში 1 თვის შემდეგ, 9-ში ($36,0 \pm 1,9\%$) - 3 თვეში; 5 ($20,0 \pm 3,2\%$)

შემთხვევაში - 6 თვეში; 4-ში ($16,0 \pm 2,9\%$) — ერთი წლის მერე. ჩვენთვის სასურველ შედეგს ვერ მივაღწიეთ 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) კბილის ფესვზე (იხ. დიაგრამა №1).

II ჯგუფის პაციენტებში ქრონიკული მაგრანულირებელი პერიოდონტიტის დროს ძვლოვანი ქსოვილის სრული ალდგენა მოხდა 1 თვის შემდეგ 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) შემთხვევაში; 3 თვეში — 10-ში ($40,0 \pm 2,0\%$), 6 თვეში — 3-ში ($12,0 \pm 2,65\%$) და 12 თვეში — 2 ($8,0 \pm 2,21\%$) შემთხვევაში. სასურველ შედეგს ვერ მივაღწიეთ 6 ($24,0 \pm 1,76\%$) მრავალფესვიანი კბილის ფესვზე. ქრონიკული გრანულომატოზური პერიოდონტიტის დროს ძვლოვანი ქსოვილის ალდგენა მოხდა 1 თვის შემდეგ 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) შემთხვევაში; სამ თვეში — 12 ($48,0 \pm 2,01\%$) შემთხვევაში; 6 თვეში 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) შემთხვევაში და 12 თვეში — 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) შემთხვევაში. სასურველ შედეგს ვერ მივაღწიეთ 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) შემთხვევაში. ქრონიკული გამწვავებული პერიოდონტიტის შემთხვევაში ძვლოვანი ქსოვილის ალდგენა მოხდა 1 თვის შემდეგ 2 ($8,0 \pm 2,21\%$) შემთხვევაში; სამ თვეში — 9 ($36,0 \pm 3,8\%$) შემთხვევაში; 6 თვეში — 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) შემთხვევაში და 12 თვეში — 5 ($20,0 \pm 3,2\%$) შემთხვევაში. დადებით შედეგს ვერ მივაღწიეთ 5 ($20,0 \pm 3,2\%$) შემთხვევაში (იხ. დიაგრამა №2).

დიაგრამა №2. პლანვანი ქსოვილის რაგოვარაციის ვალები II ჯგუფის აპიონტოაზი



ჩვენს მიერ ჩატარებულმა კვლევამ აჩვენა, რომ დადებით თერაპიულ შედეგს მივაღწიეთ ორივე ჯგუფის პაციენტებში, მხოლოდ იმ განსხვავებით, რომ საიმედო გამოსავალი I ჯგუფის პაციენტებში იყო მეტი, II-თან შედარებით. ვთვლით, რომ ეს შედეგი განპირობებულია Acroseal-ის მთელი რიგი დადებითი თვისებებით. უპირველეს ყოვლისა, უნდა აღინიშნოს, რომ პასტა არ ახდენს ტოქსიურ და გამაღიზიანებელ მოქმედე-

ბას ირგვლივ მდებარე ქსლოვილებზე მასში ევ-
გენოლის არ არსებობის გამო. მაღალი ბაქტერი-
ოციდული და ანთების საწინააღმდეგო მო-
ქმედება განპირობებულია მასში კალციუმის
ჰიდროქსიდის შემცველობით.

ამდენად, ფრანგული ფირმა Septodont-ის
ნაწარმის Acroseal-ის გამოყენება წარმატებით
შეიძლება ქრონიკული ფორმის პერიოდონ-
ტიტების მკურნალობაში.

Abashidze N.O., Tatishvili N.G., Gogishvili Kh.B.,
Alania Q.N., Tsintsaze T.D.

ACROSEAL IN THE TREATMENT OF THE PERIODONTITIS

The aim of our research was to evaluate the efficiency of Actoseal during the treatment of periodontitis. 150 teeth of 106 patients were used for this study. 86 ($57,33 \pm 2,0\%$) were single-channal and 64 ($42,67 \pm 2,0\%$) multirooted. We divided patients into two groups. In every group were 75 teeth, 25 of them had periodontitis chronica granulaus, 25 – periodontitis chronica granulomatosa and 25 – periodontitis chronica exacerbata. In the first group we used Acroseal and in the second Endometasone.

According to our result in the first group with periodontitis chronic granulans bone tissue regeneration after 1 month was in 5 ($20,0 \pm 3,2\%$) cases; after 3 monthes in 12 ($48,0 \pm 2,01\%$), after 6 monthes in 6 ($16,0 \pm 2,9\%$) and after 12 monthes in 2 ($8,0 \pm 2,21\%$) cases. We had bad results in 2 ($8,0 \pm 2,21\%$) cases. In patients with periodontitis chronica granulomatosa bone tissue regeneration after 1 month was in 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) cases; after 3 monthes in 13 ($52,0 \pm 2,901\%$); after 6 monthes in 7 ($28,0 \pm 1,58\%$) and after 12 monthes in 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) cases. Bad results we had in 1 ($4,0 \pm 1,6\%$) case. In patients with periodontitis chronica exacerbata bone tissue regeneration after 1 month was in 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) cases; after 3 months in 9 ($3,6 \pm 1,9\%$); after 6 months in 5 ($20,0 \pm 3,2\%$) and after 12 months in 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) cases. Bad results we had only in 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) cases.

In the second group patients with periodontitis chronica granulans bone tissue regeneration after 1 month was in 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) cases; after 3 months – in 10 ($40,0 \pm 2,0\%$); after 6 months in 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) and after 12 months in 2 ($8,0 \pm 2,21\%$) cases. Bad results we had only in 6 ($24,0 \pm 1,76\%$) cases. In the patients with periodontitis chronica granulomatosa bone tissue regeneration after 1 month was in 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) cases; after 3 months - in 12 ($48,0 \pm 2,01\%$); after 6 months - in 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) and after 12 months – in 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) cases. Bad results we had in 3 ($12,0 \pm 2,65\%$) cases. In the patients with periodontitis chronica exacerbata bone tissue regeneration after 1 month was in 2 ($8,0 \pm 2,21\%$),

after 3 months – in 9 ($36,0 \pm 3,8\%$) cases; after 6 months in 4 ($16,0 \pm 2,9\%$) and after 12 months in 5 ($20,0 \pm 3,2\%$) cases. Bad results we had only in 5 ($20,0 \pm 3,2\%$) cases.

In the end we can resume that the usage of Acroseal (Septodont) during the treatment of the chronological forms of periodontitis is very effective.

ლიტერატურა

1. Гутманн Дж. Методика "краун-даун": стандарт качества очистки и расширения корневого канала в современной эндодонтии // Новости Kensply. 2003.- 8.- 52-55.
2. Макеева И.М., Пименов А.Б., Жохова Н.С. Применение эндодонтической системы 401, аппарата Пьезон-Мастер 400 и гипохлорида натрия при подготовке корневого канала к обтурации // Институт стоматологии.- 2006.- 3.-25-27.
3. Макеева И.М., Туркина А.Ю. Выведение продуктов механической и медикаментозной обработки канала за апикальное отверстие при использовании различных эндодонтических инструментов // Стоматология.- 2005.- №5.
4. Петрикас А. Ж., Овсепян А.П., Горева Л.А. и др. Боль после пломбирования корневых каналов зубов. // Новости Kensply.-2002.-7.- 51-55.

5. Barnett F., Trope M., Khoja M., Tronstad L. Bacteriological status of the root canal after sonic, ultrasonic and hand instrumentation//Endodontics and Dental Traumatology. 2005; 1: 228-231.9.

6. Crnic S., Sigusch B.W., Glockmann E. Preparation of simulated root canals using manual and automated instruments. European Society of Endodontontology 10th biennial // Congress, munich, Germany, 4-6 Oct. Int. Endodontic J. 2001; 17.

აბულაძე თ., ივანიშვილი თ., შაფათავა კ.

სორინაცია უცხო სხეულები

თსსუ ქირურგის დეპარტამენტი, აროგრამული
მიართულება აროგრამულმანია, რ. იავილის
სახლობის თაილისის აროგრამულმანის ცენტრი.

ჩეენი კლინიკის გამოცდილება მოიცავს,
ანალური არხის გავლით, აღმაევლი გზით, სწორ
ნაწლავში მოხევდრილი უცხო სხეულების 17
შემთხვევას, (მამაკაცი 16, ქალი 1; 18-დან 72
წლამდე). უცხო სხეულთა ნაირსახეობა მრავალ-

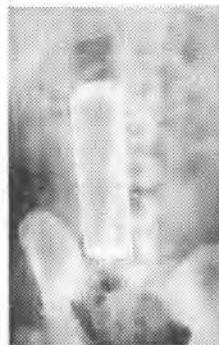
ფეროვანი იყო. ორ შემთხვევაში 500 მლ-ის მოცულობის აეროზოლის ალუმინის ბოთლი (სიგრძე - 25 სმ, დიამეტრი - 5 სმ); პლასტმასის მცირე ზომის ძაბრი - 1; ბოთლის კაპრონის თავსახური (1); მინის ბოთლი 300 და 500 მლ-ის მოცულობის (ორი შემთხვევა); სტაფილო (2); ოყის ებონიტის მილი (2); გაზგამყვანი მილი (1); ნაძვის გირჩი (1); გამომშრალი თევზი (1); სტეარინის სანთელი (2); ჩაქუჩის ხის ტარი (1); ელექტრონათურა (1); ნიჩბის ხის ტარი (1) და სხვა საგნები.

უცხო სხეულები შევყანილია სწორ ნაწლავში, როგორც თვითნებულიად – ფსიქოპათოლოგიური მდგომარეობის, ანალური მასტურბაციის დროს. ასევე, ძალადობრივი გზით და არასწორად შესრულებული სამედიცინო მანიპულაციებისას.

პირველი 12 საათის განმავლობაში დახმარებისთვის მოგვმართა 9 ავადმყოფმა. პაციენტები უჩიოდნენ ტკივილს უკანა ტანის არეში და მუცლის ქვედა ნახევარში. დეფეკაციის აქტის დარღვევას: ხშირი ტენეზმები, გაძნელებული დეფეკაცია სისხლიანი თხიერი განალოვანი მასებით. მუცლის შებერვა აღენიშნებოდა 6 პაციენტს, შარდვის გახშირება – 7-ს. ჰოსპიტალიზაციის შემდეგ 15-მა პაციენტმა თვითონ შეგვატყობინა სწორ ნაწლავში უცხო სხეულის შეყვანის ფაქტი.



სურ. № 1



სურ. № 2

დიაგნოსტიკისთვის გამოყენებული იყო: თითოთ ინსპექტირება; სწორი ნაწლავის დათვალიერება ანოსკოპით; ფიბროკოლონოსკოპია; მუცლის ღრუს მიმოხილვითი რენტგენოგრაფია; მუცლის ღრუს ექოსკოპია; რექტორომანოსკოპია.

გამოკვლევებით დადგინდა უცხო სხეულის შემდგომი ლოკალიზაცია: სწორი ნაწლავი – 9

(ქვედა ამპულური ნაწილი - 5, შუა ამპულური ნაწილი – 2, ზედა ამპულური ნაწილი - 2); რექტოსიგმოიდური კუთხე – 4; სიგმური ნაწლავი – 1; დასწრივი კოლინჯი – 3.

13 ავადმყოფს ჩაუტარდა უცხო სხეულის ტრანსანალური ევაკუაცია, პერიდურული, ზოგადი ან კომბინირებული ანესთეზის ქვეშ. საგნები მოცილებული იქნა მანუალურად, ბიმანუალურად, სხვადასხვა ინსტრუმენტის გამოყენებით. უცხო სხეულის „მაღალი მდებარეობის“ დროს (რექტოსიგმოიდური კუთხე და ზევით) ვიყენებდით ენდოსკოპიურ აპარატებს. თუ უცხო სხეული იყო გრძელი და მისი პროექსიმალური ნაწილი სიგმურ ნაწლავშია, ასისტენტი აწვება პაციენტს ხელით – მარცხენა თეძოს ფოსოში, რაც იწვევს უცხო სხეულის მიგრაციას სწორ ნაწლავში, საიდანაც ხდება მისი მოცილება მანულაურად ან რომელიმე ინსტრუმენტის საშუალებით. ასეთი მეთოდით ამოღებულია – 4 უცხო სხეული.

ერთ შემთხვევაში, უცხო სხეული, (აეროზოლის ბალონი), მასტურბაციის შემდეგ იმყოფებოდა დასწრივ კოლინჯში, სადაც მიგრაცია განიცადა არასწორი სამედიცინო მანიპულაციის გამო (იყო მცდელობა მათი ამოღებისა უკანა ტანიდან თითოთ, რექტოსკოპით, შემდეგ კოლონოსკოპით). ამ დროს საჭირო გახდა ოპერაციის ნარმობა: ავადმყოფი იმყოფებოდა პემორიდექტომიის პოზაში. გაკეთდა ქვედაშუა მინილაპარატომია. ფრთხილი ტრაქციებით უცხო სხეული ევაკუირებული იქნა სწორ ნაწლავში, საიდანაც ნაწლავის დაზიანებული გარეშე ამოღებულია ანალური არხიდან, მანუალურად. ანესთეზია იყო კომბინირებული, ენდოტრაქცულს + პერიდურული.

3 შემთხვევაში ალინიშნებოდა უცხო სხეულით სწორი ნაწლავის ზედა ამპულური ნაწილის ნინა კედლის ტრავმული დაზიანება. გაკეთდა ოპერაცია: ლაპაროტომია, უცხო სხეულის ამოღება, ნაწლავის დაზიანებული უბნის გაკერვა, მუცლის ღრუს დრენირება, სიგმოსტომია. ერთ შემთხვევაში, დაზიანებული იყო სწორი ნაწლავის ქვედა ამპულური ნაწილის ნინა კედლი და ნინამდებარე ჯირკვალი. ოპერაცია ნარმოებულია უროლოგთან ერთად, ენდორექტული მიდგომით. აღდგენილია სწორი ნაწლავის კედლის მთლიანობა, ფორმირებულია ორლულიანი სიგმოსტომა, პერიანალური სივრცის დრენირება, ეპიცისტოსტომია.

კლინიკაში სტანდარტიზირებულია უცხო სხეულთა ტრანსანალური მოცილების ალგორითმი:

1. მანიპულაცია ტარდება სტაციონარში;
2. ავადმყოფი იმყოფება ჰემოროიდექტომი-ის პოზაში;
3. შარდის ბუშტში იდგმება ფოლეის კათეტერი;
4. გაუტკეიერება საჭიროებისას კომბინირებულია: ზოგადი ენდოტრაქეული + ეპიდურული;
5. ჩარევა იწყება სფინქტერის დევულსით;
6. შესაძლებლობისას სხეულის ამოლება ხდება მანუალურად ან ბიმანუალურად;
7. არ შეიძლება სხეულის ამოლება ძალდატანებით;
8. საჭიროებისას კეთდება ლაპაროტომია;
9. ნაწლავის დაზიანებისას ლაპარატომია, უცხო სხეულის ამოლება, დეფექტის გაკერვა, განმტვირთველი კოლოსტომის ფორმირება, მუცულის ღრუს ან პარარექტული სივრცის დრენირება;

10. სწორი ნაწლავის კედლის ქვედა ამპულური ნაწილის დაზიანებისას მთლიანობის აღგენა ხდება ანალური მიდგომით;

11. დროებითი სიგმოსტომის ფორმირებიდან, 2-3 თვის შემდეგ კეთდება აღდგენით-რეკონსტრუქციული ოპერაცია სტომის ლიკვიდაციის მიზნით;

12. უროლოგიური დაზიანებების შემთხვევაში, ოპერაციასა და მკურნალობის პროცესში აუცილებელად ვრთავთ უროლოგს.

ნარმოგიდგენთ ერთ-ერთ შემთხვევას: ავადმყოფი მამაკაცი, 33 წლის, შემოსვლამდე 3 დღის წინ უცხო პირებმა, ძალადობრივად შეუყვანეს უცხო სხეული (აეროზოლის ბალონი) სწორი ნაწლავში. შემოსვლისას უჩიოდა მუცულის შებერილობას და ტკიელს მუცულის ქვედა ნახევარში, განსაკუთრებით მარცხნივ.

ობიექტურად მუცული დაჭიმული არ არის, ბლუმბერის სიმპტომი უარყოფითია. სწორი ნაწლავის ამპულა თავისუფალია, ხელთათმანზე სისხლის კვალია. მუცულის ღრუს მიმოხილვით რენტგენოგრამაზე (სურათი 1) კონტურირებულია უცხო სხეული – აეროზოლის ბალონი. კოლონოსკოპით ბალონი დასწვრივ კოლინჯშია. გაკეთდა სასწრაფო ქვედა-შუა მინილაპაროტომია. უცხო სხეული დასწვრივ კოლინჯშია. მუცულის ღრუში გამონადენი არ არის. ნაწლავის მთლიანობის დარღვევა არ აღნიშნება. ავადმყოფი გადაყვანილია ჰემოროიდექტომიის

პოზაში. ფრთხილი ტრაქციებით სხეული გადატანილია სწორი ნაწლავში, საიდანაც სფინქტერის დევულსის შემდეგ ტრანსანალურად ამოლებულია ასისტენტის მიერ.

მეორე პაციენტი (სურათი 2), მამაკაცი 35 წლის. აღნიშნებოდა ასევე, აეროზოლის ბალონი დასწვრივ კოლინჯში, რომელიც შეუვანილია სწორი ნაწლავში მასტურბაციის დროს. გაკეთდა სასწრაფო ოპერაცია აღწერილი მეთოდებით. გამოჯანმრთელება სრული.

შემუშავებული მეთოდივის გამოყენებით მიღებულია კარგი შედეგები სწორი ნაწლავიდან უცხო სხეულების მოცილების მკურნალობაში. 17-ვე პაციენტი გამოჯანმრთელდა, ლეტალობას ადგილი არ ჰქონია.

Abuladze T., Ivanishvili T., Shapatava K.

RECTAL FOREIGN BODIES

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF SURGERY, PROGRAM DIRECTION PROCTOLOGY, R. IASHVILI TBILISI PROCTOLOGY CENTER

17 cases of getting foreign bodies into the rectum and large intestine are presented. Objects got into the intestines during masturbation, violently and incorrect medical manipulation. Variety of foreign bodies: in two cases 500 ml aluminum aerosol bottles (length – 25 cm, diameter – 5 cm); small plastic funnel – 1; kapron cover of bottle - 1; 300 and 500 ml glass bottles (two cases); carrot - 2; ebonite enema tube – 2; gas discharge tube – 1; fir-tree cone - 1; dried fish – 1; stearine suppository – 2; hammer wooden handle – 1; electric bulb – 1; spade wooden handle – 1 and other objects.

Investigations detected the following locations of foreign bodies: rectum – 9 (lower ampular part - 5, middle ampular part 2; upper ampular part - 2); rectosigmoidal angle – 4; sigmoidal intestine – 1; Colon descendes - 3.

Standardized algorithm of trans-anal removal of foreign bodies is presented. Application of mentioned algorithm resulted in recovery of patients in all 17 cases.

ლიტერატურა

1. Ривкин В.Л, Бронштейн А. С, Файн С. Н. Руководство по колопротологии. Москва, 2001 г.
2. Аи В.К, Ривкин В.Л, Неотложная проктология. Москва, 2003 г.
3. Олден Х и соавт. Секреты хирургии, М. 2004
4. Актуальные проблемы колопротологии. Научная международная конференция. Москва, 2005 г.

Akhmeteli L., Saginashvili L., Khotenashvili N., Merabishvili G

THE TACTIC OF TREATMENT OF UPPER GASTROINTESTINAL TRACT BLEEDING

DEPARTMENT OF SURGERY OF THE TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DIVISION OF SURGICAL DISEASES

Upper gastrointestinal tract bleeding (hemorrhage) still remains one of the major and serious complications in emergency surgery. The rate of lethality caused by this complication equals to 6.3 – 10%. More than a half of bleeding cases of this localization (71.2%) is caused by ulcer diseases while by its rate the second place is given to varicose oesophagus veins. Hemorrhagic gastritis is complicated with bleeding in 3.9% of cases and by gastric cancer and leiomyoma in 2.9%, respectively. 10.4% of bleeding cases is caused by the other diseases (1).

Discussions, concerning to the algorithm of management tactic at upper gastrointestinal tract bleeding, are still proceeded. Conservative treatment takes an advantage at some surgical clinics and a question concerning to the surgical interventions is considered only at unstopped bleeding or bleeding relapse. Taking into consideration that complications developed right after relapse might cause worsening of treatment results, choosing of surgery type right from the beginning is practiced at other clinics.

In the latest studies advantage was given to the position of ‘active expectation’. In cases of mild or moderate forms of bleeding, treatment process is started with conservative therapy including methods of endoscopic haemostasis (infiltrative hemostasis, electrocoagulation, thermoregulation, endoclipping, endoliging, criopressure, application of membrane producing polymers, laser influence), hemostatic pharmacotherapy, intensive transfusive and antisecretory therapies, antihelicobacterial pharmacotherapy. Long-term bleeding or bleeding relapse serves as the indicators for emergency surgery. Emergency surgery should be chosen in case of unreliably stopped bleeding or a high probability of bleeding relapse. At profuse bleeding an emergency reanimation is required and after improvement of patient’s condition (pulse – 120-130, arterial pressure – 60-80 Hg mm) emergency surgery should be used (1, 2, 4).

Last years the rate of gastroduodenal bleedings has significantly increased. In 2000, 54 patients with gastrointestinal bleeding, in 2003 – 79 patients and in 2005 - 92 patients with this pathology, respectively, were admitted at #1Department of Surgical Diseases of Acad. N. Kipshidze Central Clinic. It should be emphasized that in 2007-2008 number of patients was 71 and 51, respectively, but this fact had the objective reason independently from the rate of disease.

In 2005-2008, of 305 patients admitted at the Clinic, 70 (22.95%) were women and 235 (77.04%) men. Their ages ranged within 18 – 87. It should be emphasized that the number of patients > 60 of ages, significantly increased. In 2005-2006, the number of such patients was 14%, in 2007 – 15.49%,

while in 2008 it was equal to 29.41%, respectively.

The patients underwent endoscopic examinations right after admission at the clinic aiming to diagnose - bleeding etiology and its intensity by using Forest Classification (3) and also, hemostasis and prognosis of bleeding relapse on the basis of endoscopic findings should be performed (if needed). The source of bleeding, localization of ulcer defect, shape and size, colt fixing degree and reliability of hemostasis were of great importance.

Five patients refused to undergo endoscopic examination. 2 of them had the diagnosis of liver cirrhosis, portal hypertension, varicose oesophagus veins, ascitis, one of them – ulcer disease, respectively, but in two cases the etiology was unknown. Patients’ condition has been improved on the basis of conservative treatment and they left the hospital in 3 days.

According to the endoscopic study, in 170 (56.6%) of 300 patients 12gr bleeding intestinal ulcer was revealed, in 52 (17.3%) – gastric bleeding ulcer of different localizations, in 8 (2.66%) – peptic ulcer of anastomosis, in 2 (0.66%) – gastric bleeding blastoma, in 56 (18.6) – erosion –haemorrhagic gastritis and in 12 (4%) – bleeding from varicose oesophagus veins, respectively. In 127 (42.33%) of cases bleeding was reliably stopped at the moment of examination. The rest 173 patients underwent electrocoagulation in order to stop bleeding and processing of bleeding areas with caproper was performed in 13 (4.3%) of patients.

In 124 cases after endoscopic coagulation hemostasis appeared to be reliable. It was the first time when the patients revealed bleeding episodes and their conditions were satisfactory or of mild form without administration of any therapy. In these patients after administration of standard conservative therapy, bleeding relapse was not revealed and they were discharged from the hospital with satisfactory condition.

After endoscopic coagulation hemostasis was considered as unreliable in 44 (25.43%) of the cases. In 5 (2.89%) patients it was impossible to stop bleeding. Two patients showed bleeding gastric ulcer of lesser curvature. In one case the reason of bleeding was bleeding ulcer of posterior wall of duodenal bulb with a week anamnesis. In two patients a profuse bleeding from varicose oesophagus veins were revealed. At entrance the condition of these patients was very serious. They showed hemorrhage shock, III – IV of stages and were placed at the section of critical medicine. Stabilization was not reached in three patients and these patients died in 48 hours after reception at the hospital.

Surgery was suggested in 47 of patients (among them 45 with unreliably stopped bleeding and 2 with non-stopped bleeding). Among them 26 patients showed bulb bleeding callosive ulcer, 12gr of weight; 5 – gastric antral part -; 4 – gastric cardia -; 6 – pylorus bleeding ulcers; and 6 – bleeding peptide ulcer of anastomosis, respectfully. At entrance the patients’ condition was of serious or moderate severities. Despite of multiple conservative therapies a long-term ulcer anamnesis and bleeding relapse and in most cases callosive ulcer of big size with deep crater were revealed. In most cases patients’ ages were >60.

Only 16 patients underwent surgeries. At first suggestion the surgery was acceptable treatment for 3 patients – 1 with non-stopped bleeding and 2 with unreliable stopped bleeding appeared to be at high risk in case of relapse. One patient, with big intestinal callosive bleeding ulcer, penetrated into pancreas and gallbladder, 12gr of weight and severe posthemoragic anemia, where it was impossible to stop bleeding, on the second day gave his consent on surgery. At this time general condition of this patient worsened significantly. The patient died during laparotomy. One patient agreed on surgery only after bleeding relapse. After setting of secondary bleeding, recoagulation and bleeding relapse, surgeries have been performed in 4 patients. The rest of the patients who were at high risk of bleeding relapse underwent surgeries after stabilization without discharging from the hospital.

Two patients underwent gastrotomia, stitching of bleeding sector, gastrorafia, 2 - duodenotomia, stitching of bleeding sector, duodenorafia, 2 - stitching of bleeding sector, stem vagotomia, GEA and 8 – gastric subtotal resection by ROUX method, respectfully. In one case to finish surgery was impossible.

The repeated endoscopy was performed in 11 (3.66%) of patients. In 4 cases bleeding was not revealed. Bleeding (stopped after endoscopy) was revealed in 3 cases and in 4 - recoagulation didn't show any positive results.

Emergency surgeries were performed in 6 patients with the vitality evidences on the background of bleeding and in 2 patients - right after bleeding stopped, respectively. Emergency surgery was performed in 10 of the cases. The rates of surgical activities were 5.25% and common lethality - 1.31%, respectively.

Thus, on the background of increased rate of upper gastrointestinal tract bleeding, the rate of surgical activities is very low which on one hand might be explained by wide implementation of endoscope treatment and on the other hand by using of modern effective medicines, providing reduction of gastric acidity; it should be emphasized that in case of pH level > 6.0, the lysis of blood clot in ulceric defect is impeded, providing solid hemostasis and avoiding the possibility of relapse.

ლიტერატურა

1. B.E. Jarrell, R.A. Carabasi – Surgery, 3-nd edition // Williams & Wilkins, 1997, 1070p.
2. Surgical Care at the District Hospital – WHO, 2003, p.13-18.
3. Короткевич А.Г., Меньшиков В.Ф., Крылов Ю.М. - Эндоскопический прогноз и профилактика рецидивных кровотечений при язвенной болезни.
4. Э. В. Луцевич, ИН. Белов – Лечение язвенных гастродуodenальных кровотечений. От хирургии к терапии? – Хирургия 2008, 1, С4-7.

აფრიდონიძე კ., ძაგნიძე მ.,
ჩოლოყაშვილი ნ., მირველაშვილი ე.,
კიკაჩვილი ე.

პაციენტების არასტატიტურის ეთილოლოგიური
სტრუქტურა და ანტიბიოტიკ-განაცვლებების

თსუ დიალოგის სახელმწიფო განათლებისა
და უცყვალი აროვანის განვითარების
ინსტიტუტის მიერობის დაკარგი მანევრები

ქრონიკული პროსტატიტი მამაკაცთა შარდ-სასქესო სისტემის ერთ-ერთი უძველესი და ჯერ კიდევ გადაუჭრელი პრობლემაა. ეს დაავადება პირველად აღნიერილია 1857 წელს Ledmish-ის მიერ, ტერმინი პროსტატიტი აღნიშნავს ნინამდებარე ჯირკვლის სხვადასხეაგვარ ხასი-ათის ანთებად პათოლოგიებს, რომელთა შორის გვხვდება მწვავე და ქრონიკული ფორმები. დღე-ისთვის პროსტატიტიტის კლასიფიკაცია ჯვრ კიდვე არ არის დასრულებული, რაც მუდმივი დისკუსიის შედეგია. პროსტატიტიტის ეტი-ოლოგიური სტრუქტურა დიდი ხანია რაც შეის-ნავლება, კერძოდ, 1930 წ Mikel-მა გამოაქვეყნა ნაშრომი 3500 პროსტატიტიტით დაავადებული მა-მაკაცის პროსტატის სეკრეტის ბაქტერიული შესწავლის შესახებ, ხოლო საკონტროლო ჯგუფში შესწავლილი იყო 100 ჯანმრთელი მა-მაკაცის პროსტატის სითხე. აღმოჩნდა, რომ პროსტატიტიტის გამომწვევია სტაფილოკოები და სტრეპტოკოები. ამ პერიოდიდან, პროს-ტატიტი ითვლება ინფექციურ პათოლოგიად. პროსტატიტიტიტის ბაქტერიოლოგიური ეტი-ოლოგიის შესწავლა გარკვეულ სირთულეებთ-ანაა დაკავშირებული. პირველ რიგში, პროსტა-ტის სითხე თვითონ შეიცავს ბაქტერიოლოგიულ ნივთიერებებს; მეორე- პროსტატის სითხის ალების დროს ის გაივლის მთელ ურეთას და ხდება მისი დაბინძურება; მესამე- პროსტატიტე-ბით დაავადებული მამაკაცები ნინასწარ იტარებენ ანტიბიოტიკო თერაპიას, რის შედე-გად ბაქტერიები გადადიან არაკულტივირებად ფორმებში. ყველაზე ინფორმაციული არის ინ-ფექციური პროსტატიტიტის დიაგნოსტიკა პროსტატის ბიოპტიატის ალების დროს. მნიშ-ვნელოვანი არგუმენტები გააჩნიათ პროსტა-ტიტების არაინფექციური თეორიის მომხრეებ-საც, კერძოდ 40% შემთხვევაში ბაქტერიების გამოყოფა არ ხდება და ითვლება, რომ მისი მიზე-ზია სტრესული სიტუაცია, აუტომუნური და ალ-ერგიული პროცესები და სხვა. პათოგენეზური

მნიშვნელობა აქვს გაცივების ფაქტორს, ჯდომით სამუშაოს, იმუნოდეფიციტურ სტატუსს, გადატანილ ვენერიულ და უროლოგიურ დაავადებებს და სხეა.

ცხრილი №1.
ეროვნული პროსტატიტიაზის ეტიოლოგიური
სტრუქტურა.

№	მიკრობანიზმების დასახელება	აჩს/რიცხვი %
1	<i>S. aureus</i>	30/35,7±2,2
2	<i>E. faecalis</i>	12/14,4±3,8
3	<i>S. epidermidis</i>	10/11,9±3,5
4	<i>E. coli</i>	1/1,1±1,0
5	<i>E. faecalis+S. epidermidis</i>	7/8,3±3,0
6	<i>S. aureus+E. faecalis</i>	6/7,1±0,8
7	<i>S. aureus+S. epidermidis</i>	4/4,7±2,3
8	<i>S. aureus+Spyogenes</i>	3/3,5±2,0
9	<i>E. coli+E. faecalis</i>	4/2,3±1,6
10	<i>S. aureus+S. viridans</i>	4/2,3±1,6
11	<i>S. epidermidis+E. coli</i>	4/2,3±1,6
12	<i>S. aureus+E. coli</i>	1/1,1±1,0
13	<i>S. epidermidis+S. pneumoniae</i>	1,1±1,0
14	<i>S. epidermidis+Streptococcus spp</i>	1,1±1,0
15	<i>S. epidermidis+S. viridans</i>	1,1±1,0
16	<i>Enterobacter spp+E. coli</i>	1,1±1,0
17	სულ:	100%

კვლევის მიზანს წარმოადგენდა საქართეელოში პროსტატიტიების ეტიოლოგიური სტრუქტურის და ღომინირებადი გამომრცვევების ანტიბიოტიკ-მგრძნობელობის შესწავლა.

მასალა და მეთოდები: 2008წლის განმავლობაში თსსუ დიპლომისშემდგომი სამედიცინო განათლებისა და უწყვეტი პროფესიული განვითარების ინსტიტუტის მიკრობიოლოგიისა და უროლოგიის დეპარტამენტებში გამოკვლევა ჩაუტარდა 84 ქრონიკული პროსტატიტით დაავადებულ პაციენტს. საშუალო ასაკი მერყეობდა 23-დან 45-წლამდე, მათ შორის 30-წლამდე იყო 30%, ხოლო 45წლამდე 70%. პროსტატის სითხეს ვიკვლევდით ბაქტერიოსკოპულად ე.წ. „სენდვიჩის“ მეთოდით და ამავე დროს პარალელურად ვიღებდით მასალას სტერილური ტამპონით ბაქტერიოლოგიური კვლევისთვის. ბაქტერიოლოგიური კვლევები ტარდებოდა საყოველთაოდ მოღებული მეთოდით(1,2.). C. ალბიცანს-ის იდენტიფიკაცია ხდებოდა საბუროს აგარზე, მგრძნობელობა/რეზისტენტობის შესწავლა ტარდებოდა დისკო დიფუზური მეთოდით. ბაქტერიოფაგების მიმართ მგრძნობელობა/რეზისტენტობის განსაზღვრა ხდებოდა

წვეთოვანი მეთოდით. პროსტატის სითხის აღება ბაქტერიოსკოპული კვლევისთვის ხდებოდა რექტალური მასაჟის შემდეგ. პროსტატის სითხის პირველ წვეთს ვაცილებდით სტერილურ ფიზიოლოგიურ ხსნარში დასველებული ბამბით და მასალას ვიღებდით ურეტრის სილრმიდან სტერილური ტამპონის საშუალებით. მასალის ჩათესვა ხდებოდა არაუგვიანეს ერთი საათისა.

ცხრილი №2
ანტიბიოტიკების გიგართ
გენერაციების განვითარება.

№ ანტიბიოტიკების დასახელება	<i>S.aureus</i>	<i>E.faecalis</i>	<i>S.epidermidis</i>
1 პენიცილინი	R	S	S
2 ამოქსიცილინი	I	S	I
3 ამპიცილინი	R	S	S
4 ამპიოქსი	R	I	S
5 ცეფაზოლინი	I	R	R
6 ცეფალოვესინი	R	R	R
7 ზინაცეფი	I	R	S
8 ენცოქსიმი	I	I	S
9 როტაცეფი	I	R	I
10 ფორტუმი	I	R	R
11 სტრეპტომიცინი	I	R	R
12 კანამიცინი	R	R	R
13 გენტამიცინი	R	S	S
14 ამიქაცინი	R	S	R
15 სუმამედი	R	R	S
16 როქსიბელი	R	R	R
17 მაკრობენი	R	R	R
18 ტეტრაციკლინი	S	R	R
19 მეტაცეფლინი	S	R	R
20 ლოქსიცელინი	S	R	R
21 ციპრო/ციპრინოლი	S	S	S
22 ნოლაცინი	S	I	I
23 ვანკომიცინი	R	I	I
24 რიფამიცინი	S	I	R
25 კლინდამიცინი	R	R	R
26 ლევომიცეტინი	R	R	R
27 5-ნოკ	S	I	R
28 ბისეპტოლი	I	R	S
29 აველოქსი	S	S	I
30 ფლოქსანი	S	S	S

შედეგები და მათი განხილვა: ბაქტერიოლოგიურმა გამოკვლევებმა აჩვენა, რომ მონონფექციების სახით 30 შემთხვევაში 35,7% ამოთესილი იყო *S. aureus*, 12 შემთხვევაში (14,2%-ში) ამოითესა *E. faecalis*, 10 შემთხვევაში (11,9%) *S. epidermidis*. *E. coli* ამოითესა 1 შემთხვევაში-1,1%-ში. მთლიანობაში მონოკულტურები ამოთესილი იყო (63%-ში). შერეული ბაქტერიული კულტურები იდენტიფიცირებული იყო 31 შემთხვევა — (37%-ში), მათ შორის 7 შემთხვევაში აღინიშნებოდა *S. epidermidis+E. faecalis* (8,3%), 6 შემთხვევაში *S. aureus +E. faecalis* (7,1%), 4 შემთხვევაში (4,7%) *S. epidermidis + S. aureus*,

3შემთხვევაში (3,5%), სხვა შერეული ინფექციები გვხვდებოდა ერთეულ შემთხვევებში. ბაქტე-რიული კვლების შედეგები მოყვანილი ცხრ.1-ში.

ტრიქომონადების ბაქტერიოსკოპული კვ-ლევების შედეგად ტრიქომონადები 84 პაციენტიდან აღმოაჩნდა 74 პაციენტს (92,8%). უმრაე-ლეს შემთხვევებში აღმოჩენილი იყო ვაგი-ნალური ტრიქომონადების ვეგეტატიური ფორმები, 3-8-მდე მხედველობის არეში და გროვებად. 32 შემთხვევაში პროსტატის სითხე-ში აღმოჩენილი იყო მასიური ტრიქომონადული ინვაზია (38%), როდესაც მთელი მხედველობის არე მოფენილი იყო ტრიქომონადების ბიომა-სით. მიკოლოგიური კვლევების შედეგად საფუარასებური სოკო ჩ. ალბიცანს იდენტი-ფიცირებული იყო 48 შემთხვევაში (57,1%). ქრონიკული პროსტატიტების დროს დომინირე-ბადი მიკრობების მგრძნობელობა/რეზისტენ-ტობა მოცემულია ცხრილ №2-ში.

როგორც ცხრილი №2-დან ჩანს, შ. აურეუს მა-ლალ მგრძნობელობას იჩენდა პენიცილინის, ამი-კაცინის, ციპროფლოქსაცინის, ფლოქსანის მიმა-რთ, საშუალო მგრძნობიარე იყო ამპიცილინის, ნო-ლიცინის, რიფამპიცინის, 5-ნოკის მიმართ, რეზის-ტენტული იყო ცეფაზოლინის, ცეფალექსინის, ფლოტუმის, სუმამედის მიმართ. E. faecalis მაღალ მგრძნობელობას იჩენდა პენიცილინის, აველოქ-სის, ფლოქსანის, გენტამიცინის მიმართ, საშუა-ლოდ მგრძნობიარე იყო ამპიოქსის, ნოლიცინის, კლაფორანის, 5- ნოკის მიმართ, რეზისტენტული იყო ცეფაზოლინის, ცეფალექსინის, სუმამედის, მაკროპენის მიმართ. შ. ეპიდერმიდის მაღალ მგრძნობელობას იჩენდა ზინაცეფის, ციპროფლო-ქსაცინის, ამპიოქსის, კლაფორანის მიმართ, საშუ-ალოდ მგრძნობიარე იყო ამოქსიცილინის, ნოლი-ცინის, ბისეპტოლის, სტრეპტომიცინის მიმართ, რეზისტენტული აღმოჩნდა მაკროპენის, ცეფაზო-ლინის, ცეფალექსინის, როქსიბელის მიმართ.

განსაკუთრებულ ყურადღებას იქცევს ქრონ-იკული პროსტატიტების ძირითადი ბაქტერიების S.aureus, E.faecalis, S.epidermidis-ის ტოტალური რეზისტენტობა სამამულო ხსნარების ბაქტერი-ოფაგების მიმართ, კერძოდ ენკოფაგის, სეს ფაგის, პიონფაგის, სტრეპტო და სტაფილოფაგე-ბის მიმართ.

C. albicans-ის მგრძნობელობა/რეზისტენტო-ბის შესწავლამ ანტიმიკოზური პრეპარატების მიმართ გამოაელინა, რომ ის მაღალ მგრძნობე-ლობას იჩენდა ნისტატინის, ნიზორალის, ფლუნ-

ოლის, დიფლუკანის მიმართ, საშუალო მგრძნო-ბელობას ავლენდა ლევორინის, კლოტრიმაზო-ლის, მიკოსისტის მიმართ.

დასკვნები: ამგვარად პროსტატიტით დაა-ვადებული 84 მამაკაცის პროსტატის სითხის მიკრობილოგიური ანალიზის საფუძველზე დად-გენილ იქნა, რომ ვაგინალური ტრიქომონადები გამოყოფილი იყო 78 შემთხვევაში (92,8%)-ში. საფუარისებური სოკო C. albicans გამოყოფილი იყო 32 შემთხვევაში (38%)-ში, S. aureus გამოყო-ფილი იყო 30 შემთხვევაში (35,7%)-ში, E.faecalis 12 შემთხვევაში 14,2%, S. epidermidis-10 შემთხ-ვევაში-(11,9%). ბაქტერიული მონოკულტურები გამოყოფილი იყო (63%-ში), ხოლო შერეული - 37%-ში. შერეულ ბაქტერიულ ინფექციებს შორის დომინირებდა S.epidermidis+E. fecalis (8,3%), S.aureus+E.faecalis (4,7%).

დომინირებადი ანტიბიოტიკების მიმართ მგრძნობელობის შესწავლამ გვიჩვენა, რომ ეს მიკ-რობები მაღალ მგრძნობელობას იჩენდნენ პენი-ცილინის, ამიკაცინის, ციპროფლოქსაცინის, აველ-ოქსის, ფლოქსანის, გენტამიცინის, კლაფორანის და რიფამპიცინის მიმართ, ხოლო რეზისტენტულები იყვნენ ცეფალექსინის, ფლოტუმის, სუმამედის, ცეფაზოლინის, მაკროპენის მიმართ. აღნიშნული მონაცემები მნიშვნელოვანია, როგორც პროსტა-ტიტების მიკროეკოლოგის, ასევე პრაეტიცეული თვალსაზრისითაც. მიღებული მონაცემები მიუ-თითებს იმის შესახებ, რომ პროსტატიტების თითქ-მის ყელა შემთხვევაში აუცილებელია ანტიტრი-ქომონადული და ანტიკანდიდოზური პრეპარატე-ბის კომბინირებული გამოყენება ანტიბიოტიკებთ-ან ერთად. განსაკუთრებულ ინტერესს იჩენს ის ფა-ქტი, რომ პროსტატიტების დროს დომინირებადი გრამდადებითი კოკოვანი ბაქტერიბი ძალიან და-ბალ მგრძნობელობას იჩენდნენ სამამულო ნარ-მოების ბაქტერიოფაგების მიმართ. ვფიქრობთ ამის მიზეზი უნდა იყოს უკანასკნელ წლებში ნარმოებუ-ლი ბაქტერიოფაგების დაბალი ხარისხი მიგვაჩნია, რომ პერსპექტიულია ამ მიმართულებით ცალ-კეულ მძიმე შემთხვევებში აუტობაქტერიოფაგე-ბის და აუტობაქტერიოვაქცინების მომზადება და მათი კომბინირებული გამოყენება. აღნიშნული ან-ტიბიოტიკო-მგრძნობელობა გათვალისწინებული უნდა იყოს პროსტატიტების აპრიორული მკუ-ნალობისათვის, ისეთ სამედიცინო დაწესებულე-ბებში, რეგიონებში სადაც ჯერ კიდევ არ არის სა-შუალება ჩატარდეს მაღალი ხარისხის ბაქტერიუ-ლი, მიკოლოგიური კვლევები.

Aphridonidze K., Dzagnidze M., Cholokashvili N., Mirvelashvili E., Kikacheishvili E.

BACTERIAL PROSTATE ETIOLOGICAL STRUCTURES AND ANTIBIOTIC SENSITIVITY

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

In the study microbe of chronic prostatitis the prostate secretion of 84 patients was explored bacteriologically. From the prostate secretion of all the patients the microorganisms of different genera were grown up: TRV- 38%, Staphylococcus aureus- 35,7%, Enterococcus faecalis- 14,2%, Staphylococcus epidermidis-11,9%.

Gram-positive microbes have high sensitivity to penicillin, makropan and tarivid and resistance to kanamycin, gentamicin and ampicillina.

ლიტერატურა

- Покровский В.Н. Поздеев О.К. Медицинская микробиология. Москва: Медицина.- 2008.
- Тец В.В. Справочник по клинической Микробиологии.Санкт-Петербург, 1994.
- Nickel JC, Shoskes D, Wang Y, Alexander YE Jr, et al. How does the pre-massage and post-sassage 2glass test compare to the Meares-stamey 4-glass test in men with chronic prostatitis/chronic pelvic pain syndrome. J Urol 2008;176, 119-224.
- Nickel JC. The pre and post Massage Test(PPMT): a simple screen for prostatitis. Tech Urol 1997; 3:38-43.

Baghirov A.E., Mirzayeva A. R., Ganiyeva G M., Asmatov V. Y., Ganiyev M. M.

IN EXTREMAL CONDITIONS THE EFFECT OF CALCIUM ANTAGONISTS TO THE AMOUNT OF BURNING PRODUCTS BY THE WAY OF PEROXIDE OF LIPIDS IN DIFFERENT STRUCTURES OF BRAINS OF WHITE RATS

PHARMACOLOGICAL DEPARTMENT OF AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY, BAKU CITY

The latest years during different pathologies quicken of free radical processes, increasing cell involve the attention to the usage of medicines having antioxidant effect (6, 8, 9). Free radicals occur in body and tissues as a result of metabolism of oxygen (7, 10, 11). At this time active oxygen parts – super oxide radical, hydrogen peroxide, hydroxyl groups are created and strengthen the oxidation of lipids of membrane, albumen polysaccharides, and nuclein acids and cause damaging of membranes of cells and their death (7, 8, 9, 12, 13). These processes mostly occur in bran tissue that antioxidant

system is low (1, 2, 3, 4, 5). The main reason of cell damage is increase the amount of burning products by the way of peroxide of lipids in membrane and non-returning function disorder (6, 7, 8).

In realization of free radical processes in the body extremal conditions and accepted different medicines play a more important role. Stress factors and permanent medicine accepting cause the increase in MSS by the way of peroxide of lipids. And that is why, to investigate whether or not accepted medicines have pro or antioxidant features is our main task.

It was clear as a result of done investigations that, in strong experiments from the effect of 15 mg-kg verapamil by the way of peroxide of lipids in burning products minimum increase was observed. So, in comparison with control in homogenate made from hypothalamus the amount of diene auklets was 2,5%, lipid hydro-peroxide 1,9% and malon dialdehyde increased 2,6%. In homogenate made from striatum the amount of diene auklets was 4,6%, lipid hydro-peroxide 3,6% and malon dialdehyde increased 7%. In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets was 8,6%, lipid hydro-peroxide 2,0% and malon dialdehyde increased 1.5%.

In next series experiments were carried out in white rats that were applied 2mA electro pain irritation. It was clear that in homogenate made from brain structures of rats that were applied 2mA electro pain irritation by the way of peroxide of lipids increased the amount of burning products. When verapamil is used in 15 mg-kg dosage then strong antioxidant displayed effect and it caused to decrease the amount both in hypothalamus, striatum and in frontal bark lipid hydro-peroxides and malon dialdehyd, $p < 0,001$.

In comparison with a simple control group from the effect of 25 mg-kg verapamil the amount of burning products of lipids via peroxide was as following: the amount of diene auklets increased in three structures.

So, in homogenate made from hypothalamus the amount of diene auklets was 42,2%, lipid hydro-peroxide 1,3% and malon dialdehyde increased 13,7%.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets decreased 31,1%, lipid hydro-peroxide 10% and malon dialdehyde increased 3,1%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 34,9%, lipid hydro-peroxide 11% and malon dialdehyde increased 2,3%.

In next series experiments in comparison with a simple control in the background of different dosages of amlodipin in homogenate made by the way of peroxide of lipids the burning products were appointed. It was clear from our experiments that from the effect of 5 mg-kg amlodipin antioxidant effect displayed itself. So, in appointing fond of 5 mg-kg amlodipin in homogenate made from hypothalamus there was observed decrease of the amount of diene auklets 8,4% $p < 0,001$, lipid hydro-peroxide 4,6% $p < 0,05$ and malon dialdehyde increased 0,7% (statistic non-correct).

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets was 1,2%, lipid hydro-peroxide 7,4% and malon dialdehyde increased 13,1%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets was 1,5%, lipid hydro-peroxide 5,3% and malon dialdehyde increased 7,2%.

In 10 mg/kg amlodipin in homogenate made from different structures of brain of white rats in the amounts of burning products of lipids by the way of peroxide the changes happened. So, in 10 mg/kg amlodipin, in homogenate made from hypothalamus the amount of diene auklets was 0,7%, lipid hydro-peroxide 5% and malon dialdehyde increased 16,1%.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets decreased 3,2%, lipid hydro-peroxide 19,1% and malon dialdehyde increased 25,2%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 0,5%, lipid hydro-peroxide 6,3% and malon dialdehyde increased 15,7%.

In the next stages of our experiments in different structures of brain we learned the effect of flunarizin to the burning products of lipids by the help of peroxide in different structures of brain. It was clear that in comparison with the control group in the dosage of 5 mg/kg flunarizin homogenate made from hypothalamus there was observed decrease of the amount of diene auklets 0,9%, lipid hydro-peroxide 0,9% and malon dialdehyde increased 10,9%.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets decreased 13,1%, lipid hydro-peroxide 22,1% and malon dialdehyde increased 38,9%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 1%, lipid hydro-peroxide 9,7% and malon dialdehyde increased 17,8%.

In the next stages of our experiments in different structures of brain we learned the effect of flunarizin to the burning products of lipids by the help of peroxide in different structures of brain. It was clear that in comparison with the control group that flunarizin caused increase of the amount of burning products of lipids by the help of peroxide. So, from the effect of flunarizin in hypothalamus the amount of diene auklets was 10,8%, lipid hydro-peroxide 10,8% and malon dialdehyde increased 21%.

In homogenate made from striatum the increase of amounts were observed. The amount of diene auklets decreased 16,1%, lipid hydro-peroxide 27,2% and malon dialdehyde increased 59,9%, $p < 0,001$.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 2,2%, lipid hydro-peroxide 14,8% and malon dialdehyde increased 24,5%.

When we realized our experiments comparatively it was clear that calcium antagonists caused increase of diene auklets, lipid hydro-peroxide and malon dialdehyde depending on the dosage in three structures. Another antioxidant effect was observed in amlodipin and comparative weak antioxidant was observed in flunarizin depending on the dosage.

In extremal conditions the effect of calcium antagonists to the amount of burning products by the way of peroxide of lipids in different structures of brains.

In order to check the practice necessity and correctness of received results we carried out experiments within 2 months. It was interesting to us during three days the rats to which were applied electro pain, were appointed calcium antagonist in their brain structures the effect of burning products of lipids was appointed. For this, 2 months once in the morning at 9-10 a.m. the drug was injected into the abdomen of the animals. When 2 months were completed the animals were killed in the laboratory at the temperature of 22°s, at 14-15 p.m. and were decapitated. The brain tissue in a short time was taken from the ice, separated from hypothalamus, striatum, and frontal bark. Each of three structures separately were cut into small pieces and after it the amount burning products (diene auklets, lipid hydro-peroxides, malon dialdehyde) of lipids in the structure of homogenate was appointed.

In comparison with the control group it was clear that as a result of done experiments 15 mg/kg verapamil caused getting apathetic the burning of the lipids by the help of peroxide. So, in comparison with control group the amount of diene auklets was 1,4%, lipid hydro-peroxides 9,1%, $p 0,01$, malon dialdehyde 5,4% $p < 0,05$ decreased.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets decreased 1,8%, lipid hydro-peroxide 3,3% and malon dialdehyde increased 1%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 1,9%, lipid hydro-peroxide 3,7% and malon dialdehyde increased 1,3%.

The next series experiments were realized in 25 mg/kg verapamil. It was clear that during 2 months appointed 25 mg/kg verapamil decreased the amount of diene auklets 24,1%, lipid hydro-peroxide 2,8% and increased malon dialdehyde 5,2%.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets increased 23,4%, lipid hydro-peroxide 0,6% and malon dialdehyde decreased 2,4%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets increased 29,7%, lipid hydro-peroxide 7% and malon dialdehyde decreased 8,2%, $p < 0,001$.

During usage of 5 mg/kg amlodipin it was clear that amlodipin created changes in the amount of burning products of lipids by the way of peroxide. So, in homogenate made from hypothalamus the amount of diene auklets increased 15,5%, lipid hydro-peroxide 7,8% and malon dialdehyde decreased 4,8%, $p < 0,01$.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets decreased 4,1%, lipid hydro-peroxide 1,4% and malon dialdehyde increased 11,6%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 5,2%, lipid hydro-peroxide 2,4% and malon dialdehyde increased 2,8%.

In the next stage we learned the effect of long period

usage of 10 mg/kg amlodipin in the different structures of brain to the amount of burning products of lipids by the help of peroxide. As a result of realized experiments it was clear that amlodipin in 10 mg/kg decreased the amount of diene auklets 2,8%, lipid hydro-peroxide 0,3% and malon dialdehyde increased 12,7%.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets decreased 2,1%, lipid hydro-peroxide 16,7% and malon dialdehyde increased 21,5%.

This was observed in frontal brak homogenate. In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 5,2%, lipid hydro-peroxide 1,5% and malon dialdehyde increased 13,7%.

We continued our chronic experiments with flunarizin that is the medicine making better blood circulation. It was clear that in homogenate made from 5 mg/kg dosage flunarizin the amount of diene auklets decreased 5,3%, lipid hydro-peroxide 5,8% and malon dialdehyde increased 2,3%.

Burning of lipids by the help peroxide in the structure of prepared homogenate the result was as below mentioned: The amount of diene auklets decreased 9,3%, lipid hydro-peroxide 17% and malon dialdehyde increased 27,1%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 4,7%, lipid hydro-peroxide 5,1% and malon dialdehyde increased 13,3%.

We continued our experiments in 10 mg/kg flunarizin. It was clear that in chronic experiments 10 mg/kg flunarizin decreased the amount of diene auklets 5,9%, lipid hydro-peroxide 1,2% and malon dialdehyde increased 11,9%.

In homogenate made from striatum the amount of diene auklets decreased 9,4%, lipid hydro-peroxide 20,1 % and malon dialdehyde increased 47,4%.

In homogenate made from frontal bark the amount of diene auklets decreased 2,8%, lipid hydro-peroxide 12,3% and malon dialdehyde increased 18,4%.

In comparison with control group in realized experiment it was clear that, related with extremal condition the medicines from the group of all calcium antagonists (within 3 days, constantly 2 mA electric power is issue and it is created) depending on the dosage in different structures of brain it decreased the amount of burning products of lipids by the help of peroxide (diene auklets, hydro-peroxide, malon dialdehyde). Amlodopin is a representative of calcium antagonist group having the strongest antioxidant effect among these substances.

Conclusion

1. By the help of neuro chemical tests it was clear that first time that in extremal conditions, increase of the amount of burning products of lipids by the help of peroxides in the brain structures have been proved in strong and strong and chronic experiments. Medicines from the calcium canal group antagonists (verapamil, amlodipin, flunarizin) showed flabby effect to formation of the products of lipids that were burned by the help of peroxide, in

different structures of brain and displayed antioxidant effect.

Literature

- Asmatov V.Y. Influence of calcium channel blockers on the effect of neuroleptic and Benzedrine at the rats. Experimental and clinical medicine ¹ 4. Tbilisi 2004. page 16-19.
- Asmatov V.Y., Huseynova F.D. Influence of calcium channel blockers on side effects of phthorphenazin decanoat. Experimental and clinical medicine ¹ 4. Tbilisi 2004. page 67-69.
- Asmatov V.Y., Comparative investigation of anxiolytic activeness of calcium channel blockers. Azerbaijan psychiatry journal ¹ 11. Baku 2006. page 106-112.
- Asmatov V.Y., Influence of verapamil on catalepsy caused by haloperidol. 4th international conference. "Biological basis of individual sensibility to psychotropic substances" (vicinities of Moscow, 13-16 march, 2006). Page 9.
- Asmatov V.Y., Influence of calcium channel blockers on the effect of amphetamine. 4th international conference. "Biological basis of individual sensibility to psychotropic substances" (vicinities of Moscow, 13-16 march, 2006). Page 9.
- Asmatov V.Y., Influence of haloperidol against the background of insertion of verapamil into peroxidation of lipids in different structure of cerebrum of the rats. Mat. 3 congress of the pharmacologists of Russia. Journal "Psychopharmacology and biologic addictology." T. 7. Moscow 2007. page 1591-1592.
- Babayev I.I. Characteristics and mechanism of influence of substances with antioxidants and membrane tyre-tread features in extreme situations. Author's abstract of doctoral thesis of medical sciences. Baku 2005.
- Katunina E.A., Possibilities of antioxidant therapy at the patients suffering from Parkinson's disease. Experimental and clinical pharmacology. 2005, ch. 68 ¹ 5. Page 16-18.
- Kutlubaev M.A., Farkutdinov R.R., Mufazalov A.F., Akmadeeva L.R., "Influence of some psychotropic preparations in the process free radical oxidation in model systems." J. Neurology and psychiatry. 2005,-¹⁸. page 54-56.
- Lebedev A.A. "Content of monoamines and their metabolites in dopaminergic structure of brain of the rats with different individual practice." Bull. Experimental biology and medicine – 2007 from 60 .-¹⁵.-page.156-162.
- Leyzerson F. Blum. Cerebrum of human being "round-the-world". Encyclopedia. M. 2008.
- Mehta M.A., Riedel W.J. Dopaminerqik Enhancement of cognitive function. //Curr.Pharm.Des. 2006.v. 12.pp.2487-2500.
- Schildkraut J.J. // The catechoamine hypotheses of affective disorders: A review of supporting evidence.- Am. J. Psychiatr.- 2005.-v. 122.-P.509-522.

Bicher H.*, Mitagvaria N., Kvachadze I., Khetsuriani R., Shukakidze A., Lazarishvili I., Arabuli M., Khomeriki Ts.T.

MAIN FACTORS IN DEVELOPMENT OF LOCAL HYPERTHERMIA-INDUCED MORPHOLOGICAL CHANGES IN CEREBRAL TISSUE OF THE RAT

*VALLEY CANCER INSTITUTE, LOS ANGELES, CALIFORNIA; LBERITASHVILI INSTITUTE OF PHYSIOLOGY, TBILISI, GEORGIA; TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

The clinical use of hyperthermia for cancer treatment was increasingly accepted during past decades and today there is well established fact that the hyperthermia pre-treatment at temperatures between 40-44°C enhances the therapeutic effect of radiotherapy or chemotherapy (Van der Zee, 2002). In this temperature range due to the difference in characteristics of normal and tumor tissue, tumor cell killing is achieved. Most biological tissues, with the exception of the central nervous tissue, are tolerant to hyperthermia treatment and can survive at a temperature of up to 44°C (Fajardo, 1984). In regard to central nervous tissue, there are some discrepancies in published data concerning irreversible damages that were found after treatment (Sminia et al, 1994; el-Sabban, Fahim, 1995; Fike et al., 1991).

Taking into account above-mentioned, we tried to obtain more specific data pertaining to sensitivity of cerebral tissue to hyperthermia treatment and its immediate effect, manifested by histological changes, and the role of local blood flow, blood rheological properties, and the possible role of free radicals in development of mentioned changes.

MATERIALS AND METHODS

Non-survival experiments were performed on pathology free adult male Wistar rats weighing 250-300g. Each rat was anesthetized by 0.15ml/100g body weight IP injection of 4% chloral hydrate solution. The skull was exposed and about 3mm hole was drilled in the parietal bone (right or left). The dura mater was carefully retracted, and a probe for recording of local blood flow by means of Hydrogen clearance method (Aukland et al., 1964) was dipped into the sensory-motor area of the cerebral cortex at a depth of 0.5 mm. In parallel with the temperature probe a silicon tube (0.5 mm internal diameter) connected to a peristaltic pump was lowered to the cerebral surface. In the first series of experiments the temperature of the artificial cerebrospinal fluid in normothermic (control) Group 1 of animals (6 rats) was maintained on the level of 37°C. In the following three groups (6 animals in each) the temperature of the artificial cerebrospinal fluid correspondingly was 41 (#2 Group), 43 (#3 Group), and 45 (#4 Group) degrees Celsius. In the second series of experiments similar to the first series, 4 groups of animals (#5 – normo-

thermic, #6 – 41, #7 – 43 and #8 – 45°C) 15 minutes prior to heating and 15 minutes after its beginning 1ml of 10% high molecular weight Dextran T-500 (Pharmacia, Sweden) was administered i/v.

In the third series of experiments 4 groups of animals (#9 – normothermic, #10 – 41, #11 – 43 and #12 – 45°C) 15 minutes prior to heating 0.3 ml/100g body weight 5% solution of Dimethyl sulfoxide (DMSO) – well-known scavenger of free radicals was administered i/v.

Duration of the brain local hyperthermic exposure in all experimental series was 60 minutes.

After completion of each experimental session, the animal was deeply anesthetized and transcardially perfused with heparinized saline followed by 10% formalin solution. The brain was removed and stored for subsequent histological processing.

The Students' t-test was used to examine the effect of different temperature exposure on local cerebral blood flow and the geometric dimensions of damaged areas of brain tissue. A value of P<0.05 was considered to be significant.

RESULTS

Normothermic Groups (#1, 5 and 9). Data were analyzed from all series of experiments (18 rats). In each of them visual (macroscopically) and histological examination confirmed the absence of changes to 37°C temperature exposure lasting 60 minutes. An average level of local blood flow in cerebral cortex was 61.5 ± 3.2 ml/100g/min. All data received concerning both dimensions of brain lesions and cerebral blood flow in all hyperthermic groups (41°C - Groups #2, 6 and 10; 43°C- Groups (#3, 7 and 11; 45°C - Groups #4, 8 and 12 are statistically summarized in Tables 1 and 2).

DISCUSSION

As we can see (Table 1) all three experimental levels of temperature (excepting the control group) caused different pronounced histological changes in the brain tissue of rats. Depending on temperature hyperthermic lesions vary from group to group of animals. At 41° we observed just superficial lesions of the cerebral cortex penetrating 2, and very seldom 3 cerebral layers. Only a few cases of thrombosed cerebral microvessels have been observed in this group of animals. The rise of temperature on 2 degrees of Celsius resulted in very severe lesions of cerebral tissue. Morphological changes are well pronounced and numerous thrombosed vessels are revealed. The highest temperature (45°C) caused most severe hyperthermic lesion of the cerebral tissue – complete destruction of the layered structure of the cortex in the area of hyperthermic exposure, numerous areas with lost neurons and thrombosed cerebral vessels with perivascular accumulation of erythrocytes were revealed.

Our results confirmed very high sensitivity of cerebral tissue to hyperthermic exposure even at a temperature of 41°C and this finding suggests the need for very quick preventive actions if core body temperature for some reason (during sickness or changes of environmental

ური აღნაგობით ზედა ყბის კბილების პრემოლარების და მოლარების ფესვებს და წიაღს შორის ძვლოვანი ქსოვილის სისქე სხვადასხვა ავტორთა მონაცემებზე დაყრდნობით შეადგენს 0-დან 12-14 მმ-მდე. ყველაზე ხშირ კონტაქტში იმყოფება პირველი მოლარი, შემდგომ ადგილებს იყოფენ მე-2 მოლარი და მეორე პრემოლარი, ასევე გვხვდება მე-3 მოლარის და იშვიათად პირველი პრემოლარის ფესვების კონტაქტი ზედა ყბის წიაღთან. პრაქტიკოს ექიმს აღნიშნულ ვითარებაში კბილის ექსტრაქციის დროს ექმნება სირთულეები, რომლის დროსაც კბილის ექსტრაქციის შემდგომ ადგილი აქვს ზედა ყბის წიაღის პერფორაციას, რაც თავის მხრივ ართულებს შემდგომ მკურნალობას. ამის გამო ისინი ხშირად პაციენტს აგზავნიან ყბა-სახის ქირურგიულ სტაციონარში ოროანტარლური ხვრელარხის პლასტიკისათვის. გარდა ზემოაღნიშნულისა, სტომატოლოგიური ამბულატორიიდან სტაციონარს მკურნალობისთვის მიმართავენ პაციენტები, რომელთაც აღენიშნებათ ჰაიმორის ლრუს ლორნოვანთან შეზრდილი მცირე და საშუალო ზომის (ერთ ან ორ კბილთან კონტაქტში მყოფი) ოდონტოგენური კისტები.

აღნიშნულ ვითარებაში პრაქტიკოსი ექიმი ამბულატორიაში ხშირად თავს არიდებს პაციენტის ქირურგიულ მკურნალობას შემდგომში საჭირო ოროანტრალური პლასტიკის აუცილებლობის გამო, რომლებიც რიგ შემთხვევებში არაფექტურია, ადგილი აქვს მეორადი ხვრელარხის ჩამოყალიბებას და მოითხოვს განმეროებით ოპერაციულ ჩარევას. გასათეალისწინებელია ის ფაქტიც, როდესაც ექსტრაქციის შემდგომ ოროანტრალური ხვრელარხის ჩამოყალიბების დროს პაციენტი, ხშირ შემთხვევაში დამნაშავედ თვლის ექიმს და ამდენად ნარმოიქმნება მიზეზ-შედეგობრივი კონფლიქტი. ოროანტრალური ხვრელარხის დახურვის მიზნით ჩატარებული რბილქსოვილოვანი პლასტიკური ოპერაციის არაეფექტურობის მიზეზი მთელ რიგ ფაქტორებზეა დამოკიდებული: ტექნიკურად არასწორად ჩატარებული ოპერაცია, რბილქსოვილოვანი ნაფლეთის დაზოგვითი მოპყრობა, ანთებადი პროცესის არსებობა, პაციენტის მიერ საოპერაციო ველის შემდგომი მოვლის რეჟიმის დარღევა და სხვა. პაციენტთან ნარ-

მოქმნილი მიზეზ-შედეგობრივი კონფლიქტის დროს რთული ხდება ჩატარებული პლასტიკური ოპერაციის არაფექტურობის მიზეზის დადგენა. ყველა გარემოების გათვალისწინებით (მათ შორს პაციენტის ფსიქოემოციური ფაქტორი) აღნიშნულ სიტუაციაში აუცილებელია მკურნალობის დაწყებამდე განემარტოს პაციენტს ყველა მოსალოდნელი გართულება და შეთავაზებული უნდა იქნეს ქირურგიული მკურნალობის ყველა შესაძლო მეთოდი, რის შემდეგ მასთან შეთანხმების საფუძველზე ნატარდეს დაგეგმილი ქირურგიული მკურნალობა.

ჩვენ მიერ ნარმოდეგნილ ნაშრომში პრაქტიკოსი ექიმებისათვის შეთავაზებულია მკურნალობის ორიგინალური ორეტაპიანი ქირურგიული მეთოდი, რომელიც გამორიცხავს ოროანტრალური ხვრელარხის ნარმოქმნას და შესაბამისად მისთვის საჭირო ოროანტარლური ხვრელარხის პლასტიკის აუცილებლობას, რაც მნიშვნელოვანად გააადგილებს მცირე და საშუალო ზომის კისტების ოპერაციულ მკურნალობას, რომლებიც შეზრდილი ან კონტაქტში იმყოფებიან ზედა ყბის წიაღთან. ქირურგიული მკურნალობის მეთოდის ჩვენებას ნარმოადგენს:

1) კბილები (ფესვები) და მასთან კონტაქტში მყოფი ოდონტოგენური კისტები, რომლის დროსაც ფესვის მწერვალის რეზექციის ჩატარება უკუნაჩვენებია მისი უმეტესი ნაწილის კისტის ღრუში ყოფნის გამო.

2) კბილები, რომელთა ფესეის არხები დაბუნილია არასრულფასოვნად, ფვესვის 1/2-მდე, შეუძლებელია მათი ენდოდონტიური კორექცია და მათი გამოყენება ორთოპედიული და თერაპიული მკურნალობის მიზნით.

ქირურგიული მკურნალობის მეთოდის აღწერილობა:

I ეტაპი — ადგილობრივი გაუტკივარების ფონზე ტარდება ორი ვერტიკალური განაკვეთი — კბილის დვრილებიდან გარდამავალი ნაოჭის მიმართულებით ტრაპეციული ნაფლეთის შესაქმნელად, ბლაგვად, მობილიზაციის გარეშე. შრევდება რბილქსოვილოვანი ნაფლეთი მარგინალური კიდიდან. ბორით კეთდება ფანჯარა ძვლოვან ქსოვილში, ხდება ფესვის რეზექცია მისი დაბუნების ადგილზე (შესაძლოა კბილი ან ფესვი კბილბუდებში დარჩეს მთელი სიგრის 20-40%-ით), ტარდება ცისტექტომია. კისტის ღრუს მუშავდება ვიზუალური კონტროლის

ქვეშ მექანიკურად და მედიკამენტოზურად. გახსნილი ზედა ყბის წიალის კისტის ღრუსაგან (სისხლნაჟღვნთის ჰაიმორის ღრუში მოხვედრის თაეიდან აცილების მიზნით) გამიჯვნის მიზნით, კისტის ღრუს ზედა საზღვართან თაესდება ჰემოსტაზური ღრუბელი, დარჩენილი ნაწილი ივსება სისხლის კოლტით (ან შესაძლოა ღრუსრულად შეივსოს ოსტეოსიმულატორით კოლაპანი, კოლაპოლი, ორაგრაფტი, ცერაბონი და სხვა). ხდება ნაფლეთის რეპოზიცია და ჭრილობა იკერება ყრუდ.

II ეტაპი — 3-6 თვის თავზე ძვალნარმოქმნის რენტგენოლოგიური კონტროლის საფუძველზე ტარდება რეზეცირებული კბილის ან ფესვის ბანალური ექსტრაქცია.

უპირატესობები:

1. არის დამზოგველი;
2. გამორიცხავს პათოლოგიური ხვრელარხის პირდაპირ კაეშირს პირის ღრუსთან;
3. ოსტეოსტიმულატორების გამოყენება, უმეტეს შემთხვევეში განაპირობებს ზედა ყბის წიალის ფსკერის დაზიანებული უბნის სრულ რეგენერაციას;
4. თავიდან გვაცილებს რამდენიმე ეტაპიან ლორნოერანის პლასტიკას გარდამავალი ნაოჭის ჭიმების და ნანიბურების გასაქრობად;
5. მნიშვნელოვნად მცირდება პაციენტის პოსტოპერაციული დისკომფორტი და ადვილდება ჭრილობის მოელა.

აღნიშნული მკურნალობა ჩაუტარდა ჩვენს მიერ 22 პაციენტს და ყველა შემთხვევაში მიღებულია დადებითი სამკურნალო ეფექტი.

ამდენად, ჩვენს მიერ შემოთავაზებული მკურნალობის ორიგინალური ორეტაპიანი ქირურგიული მეთოდი ნარმატებით შეიძლება გამოყენებულ იქნას პრაქტიკოსი სტომატოლოგის მიერ.

Bregadze O.A., Metreveli K.G.

TWO STAGE TREATMENT METHOD OF ODONTOGENIC CYSTS PENETRATED WITH THE MAXILLAR SINUS WITHOUT SOFT TISSUE PLASTIC

DEPARTAMENT OF SURGICAL STOMATOLOGY AND MAXILLO-FACIAL SURGERY OF TSMU, GEORGIAN-GERMAN CENTRE OF IMPLANTATION HBI-DENTIMPLANT

The purpose of our research was to offer two - step original surgical procedure to dentists, who have a suc-

cessful practice in oral surgery, which helps us in surgical treatment of small and medium size cysts, which are in or have contact with upper maxillary. This procedure is used for treatment of odontogenic cysts, when we cannot make a resection of root apex, because the most part of it is in cyst.

So, we can successfully utilize this two-step original surgical method in treatment of small and medium size cysts.

ლიტერატურა

1. ბრეგაძე ა., ბრვგაძე ო. ქირურგიული სტომატოლოგიის საფუძველები, 1998 წ.
2. ა.ნემსაძე. ქირურგიული სტომატოლოგია, 1996.
3. ევდოკიმოვ ა., ვასილ'ევ გ./// Хирургическая стоматология, 1964.
4. რობუსტოვა თ.გ./// Хирургическая стоматология, 1990.
5. სავო. Амбулаторная хирургия зубов и полости рта. 1997.

ბაიდოშვილი ო., ფუტკარაძე ჯ.,
ბაიდოშვილი პ., ალავიძე თ.

სამკურნალო საშუალებების - ემოციის და მექანიზმების ნარმოებისათვის
გამოყენებული სუბსტანციის მიღების
ტექნიკოგია

თსს ფარგაციისა და ფარგაკოლოგის საგაფილო — არართული ცენტრი, თსს საგაფილო ემისის
დაპარატამანები

მრავალი წლის გამოკვლეულებმა აჩვენა, რომ 3-ოქსიპირიდინის ნარმოებულებს ახასიათებთ ბიოლოგიური და ფარმაკოლოგიური აქტივობის ფართო სპექტრი (1-2). 3-ოქსიპირიდინის საფუძველზე სინთბირებულია ნაკლებად ტრესიკური და წყალში კარგად ხსნადი რადიკალური პროცესების ინპიპიტორები, ანტიოქსიდანტები და ანტიპიპოქსიდანტები. ამათგან მნიშვნელოვანია 3-ოქსი-2-ეთილ-6-მეთილ პირიდინის ნარმოებულები, რომლებიც სამედიცინო პრაქტიკაში ცნობილია ემოქსიპინისა და მექსიდოლის სახლწოდებით (3-6).

ემოქსიპინი ხასიათდება ანტიპიპოქსიკური და ანტიპიპოქსიდანტური თევისებებით, ნარმოადგენს თავისუფალრადიკალური პროცესების ინპიპიტორს, ამცირებს სისხლის სიბლანტვს და თორმობოციტების აგრეგაციას, უზრუნველყოფს თეალის შიდა სისხლჩაქცევების განვას და მიკროცირკულაციას.

მექსიდოლი აუმჯობესებს ტვინში სისხლის მიმოქცევას, მიკროცირკულაციას, მეტაბოლიზმსა და სისხლით მომარაგებას, იცავს ნერვულ უჯრედებს დაღუპვისაგან. იყენებენ ინსულტის, ალკოჰოლიზმის, ნარკოლოგიური და ფსიქონევროლოგიური დაავადებების მკურნალობისათვის.

ამ მედიკამენტების აქტიური სუბსტანციების მიღება ხდება მრავალსაფეხურიანი ქიმიური გარდაქმნების შედეგად შემდეგი სქემის მიხედვით (7-10):

ამრიგად, აქტიური სუბსტანციების მიღება დაფუძნებულია ერთი და იგივე ნახევარპროდუქტის 3-ოქსი-2-ეთილ-6-მეთილპირიდინის სინთეზზე და ნარმოადგენს ტექნოლოგიური პროცესის ყველაზე მნიშვნელოვან საფეხურს.

არსებული ტექნოლოგიური პროცესის ნაკლოვანებას ნარმოადგენს ავტოკლაური დამუშავების ხანგრძლივობა (6-16 საათი) და ნარმოქმნილი შუალედური პროდუქტის გასუფთავების რთული ტექნოლოგია (11-12).

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე კვლევის მიზანს ნარმოადგენდა მექსიდოლისა და ემოქსიპინის ნარმოებისათვის შუალედური პროდუქტის 3-ოქსი-2-ეთილ-6-მეთილ-პირიდინის (პირიდინოლი) ტექნოლოგიური პროცესის გამარტივება და ტექნიკური პროდუქტის გასუფთავება.

ექსპერიმენტული ნანილი

ავტოკლავში ტვირთავენ 2-პროპიონილ-5-მეთილფურანს, ამიაკიან წყალს, ამონიუმის ქლორიდს და მექანიკური მორევის პირობებში აცხელებენ 185°C -ტემპერატურამდე. ამ ტემპერატურაზე 4 საათის დაყოვნების შემდეგ სარეაქციო მასას ნელ-ნელა აცივებენ ოთახის ტემპერატურამდე (20°C) მუდმივი მორევის პირობებში, მიღებულ სუსპენზიას ფილტრავენ ნუტჩ-ფილტრზე და რამდენჯერმე რეცხავენ ცივი წყლით და აცეტონით. ტექნიკურ პირიდინოლს გადაკრისტალებენ ეთილის სპირტიდან და მიღებულ კრისტალებს რეცხავენ ცივი აცეტონით, რის შემდეგაც აშრობენ ვაკუუმ-მაშრობერადაში. ნახ.1 მოცემულია პროცესის ჩატარების ტექნოლოგიური სქემა, ხოლო ნახ.2, პროცესის პრინციპიალური სქემა მატერიალური ბალანსით.

ჩატარებულმა ცდებმა გვიჩვენა, რომ ავტოკლავში პირიდინოლის მისაღებად ოპტიმალურ პირობებს ნარმოადგენს ტემპერატურა 185°C და პროცესის ხანგრძლივობა 4 საათი.

ტემპერატურულ რეჟიმზე გადასვლისას ავტოკლავში წნევა აღწევს 38-40 ატმოსფერომდე, რომელიც 4 საათის განმავლობაში ეცემა 28-30 ატმოსფერომდე. ავტოკლავის შიგთავსის გაციების შემდეგ ნარჩენი წნევა 2-3 ატმოსფეროა. ნარმოქმნილი სუსპენზიის გაფილტვრისა და გარეცხვის შემდეგ მიღებულ იქნა 6,9 კგ. ტექნიკური პირიდინოლი.

ტექნოლოგიური პროცესის გაუმჯობესებისა და გამარტივების მიზნით მიღებული ტექნიკური პირიდინოლის გასუფთავება მოეახდინეთ ეთილის სპირტიდან გადაკრისტალების გზით, განსხვავებით არსებულ ტექნოლოგიებთან შედარებით, რომელშიც პირიდინოლის გასუფთავება ხდება ხელახლი გამოლექვის გზით და საჭიროებს დამატებით ქიმიური რეაგენტების –კალიუმის ტუტისა და მარილმჟავის ხარჯვას. ამასთან, ამ დროს ნარმოქმნილი ნალექი ნარმოადგენს პასტისებურ მასას და აძნელებს გაფილტვრისა და რეცხვის ტექნოლოგიურ პროცესებს.

კრისტალების გამოყოფის, რეცხვის და შრობის შემდეგ მიღებული იქნა 11,8 კგ. სუფთა პირიდინოლი, რომლის გამოსავლიანობა 53%-ს შეადგენს საწყის ნედლეულზე გადაანგარიშებით. მიღებული შედეგი საგრძნობლად აღემატება არსებულ ტექნოლოგიებით განხორციელებულ სინთეზს სადაც გამოსავლიანობა შედარებით დაბალია (41%).

ამრიგად, ემოქსიპინისა და მექსიდოლის ნარმოებისათვის შუალედური ნედლეულის-პირიდინოლის მისაღებად შემოთავაზებული ტექნოლოგია პრაქტიკულად გამარტივებულია, ეკონომიკურია და უზრუნველყოფს მაღალი ხარისხის პროდუქტის მიღებას.

ლიტერატურა

1. W.C. Cutting, Handbook of pharmacology, 4-thed, Application -Centure-Crafts, NY, 1969

2. Смирнов Л.Д., Дюмаев К.М. В -оксипроизводные шестичленных азотистых гетероциклов. Синтез, ингибирующая активность и биологические свойства// Хим.фарм.журн., №46.-1982.

3. Авторское свидетельство СССР №9902266 кл А 61 К 31/446 1983.

4. Черногаева Г.Н., Романова В.Е., Дудченко А.М., Германова Э.Л., Лукьянкова Л.Д., Антигипоксические эффекты некоторых производных 3-

оксипиридинов. Итоги науки и техники, серия Фармакология, Химиотерапевтические средства т.27. Антигипоксанты, под ред. Л.Д. Лукьяновой, М., 1991. Методические рекомендации по экспериментальному изучению препаратов, предлагаемых для клинического изучения в качестве антигипоксических средств. МЗ СССР, фармкомитет. М., 1990.

6. Машковский М.Д., Лекарственные средства, ч. II.М.: Медицина, 1994.

7. Российский патент №2277533, 2006 (способ получения 5-Пропионил-2-метилфурана)

8. Патент РСТ Wk 92/19597, МКИ C 07 K 213/65, 1992.

9. Патент. RU 2095350, C 1, 1997.

10. Патент. RU 2000/02667, A1, 2001.

11. Патент. RU 2211833, 2003.

12 Патент. RU 2210568, C 1, C 07 K 213/65, 2001.

Сტრესული ფაქტორები, როგორიცაა მედიკამენტებით გამოწვეულ გვერდითი ეფექტები, დიტური შეზღუდვა, სიკედილის შიშიდა მკურნალობაზე დამოკიდებულვბა. ყველაფერი ეს გავლენას ახდენს ცხოვრების ხარისხზე.

დეპრესიის სომატური გამოვლინებები მსგავსია ურემიით გამოწვეული სიმპტომების, როგორიცაა: უმაღობა, დაღლილობა, ძილის დარღვევა, გასტროინტესტინალური პრობლემები და ტკივილი. ვინაიდან დეპრესიის ნიშნები ხშირად ინილება ურემიის სიმპტომებით, ის რჩება ექიმის ყურადღების მიღმა, მისი დიაგნოსტიკა და, შესაბამისად, მკურნალობაც არ ხდება. სხვადასხვა გეოგრაფიულ არეებში დიალიზე მყოფ პაციენტებში დეპრესიის გამოვლენის სიხშირე და ხარისხი სხვადასხვაგვარია, რაც შეიძლება აიხსნას იმით, რომ დეპრესიის შესაფასვბლად გამოყენებულია სხვადასხვა კრიტერიუმი და ასევე იმ განსხვავებული სოცილური ფაქტორებით, რაც გავლენას ახდენს სხვადასხვა ტერიტორიაზე მცხოვრებ ადამიანებზე.

დეპრესია დიალიზე მყოფ პაციენტებში ასოცირებულია კარდიოვასკულურ დაავადებებით გამოწვეულ გაზრდილ სიკედილიანობასთან.

დეპრესიის ფსიქოლოგიური და სომატური გამოვლინებები ართულებს პაციენტის მდგომარეობას, აქვეითებს სიცოცხლის ხარისხს, ამცირებს პაციენტების მოტივაციას და ზრდის პოსპიტალიზაციის სიხშირეს. დეპრესია, ასევე, ინვევს იმუნური სისტემის აქტივობის დაქვეითებას, რაც თავის მხრივ განაპირობებს ინფექციის ხშირ განვითარებას პაციენტებში; ეს უკანასკნელი კი გვევლინება სიკედილის მეორე ყველაზე ხშირ მიზეზად თირკმლის ქრონიკული დაავადების ტერმინალური სტადიის მქონე პაციენტების 20-30 % აქვს დეპრესია.

დეპრესია ჰამოჭიალიზაცია მყოფ პაციენტები

თაღილის სახელმწიფო სამსახურის უნივერსიტეტი, პირველი გადამისამართის №1 დეპარტამენტი

დეპრესია ყველაზე ხშირი ფსიქოპათოლოგიური მდგომარეობაა თირკმლის ქრონიკული დაავადების საბოლოო ტერმინალური სტადიის მქონე პაციენტებში. ის გავლენას ახდენს სიკედილიანობაზე და ზრდის პოსპიტალიზაციის სიხშირეს. ითვლება, რომ თირკმლის ქრონიკული დაავადების ტერმინალური სტადიის მქონე პაციენტების 20-30 % აქვს დეპრესია.

დეპრესიის ეტიოლოგია ზოგადად მოსახლეობაში, მათ შორის ქრონიკულ ავადმყოფებში მულტიფაქტორულია და დაკავშირებულია სოციალურ, ფსიქოლოგიურ და ბიოლოგიურ მექანიზმებთან.

თირკმლის ქრონიკული უკმარისობის საბოლოო სტადია მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს ადამიანის სიცოცხლეზე. ისეთი მნიშვნელოვანი დანაკარგი, როგორიცაა თირკმლის ფუნქცია, ადამიანის როლი ოჯხში, სამსახურში, სექსუალური აქტივობა, მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს პაციენტების სიცოცხლის ხარისხზე. ამას ემატება

დეპრესიისთან დაკავშირებულ სიკედილიანობაში გარევეულ როლს ასრულებს სუიციდი. გამოთვლილია, რომ სუიციდის რისკი დეპრესიის მქონე პაციენტებში არის 3.4%, ხოლო დიალიზე მყოფ პაციენტებში კი არის 0.2 ყველ 1 000 პაციენტებზე ნლის განმავლობაში.

ზოგიერთ კვლევაში დეპრესიის გამოვლენის სიხშირე 2-ჯერ უფრო მაღალია კაცებში ქალებთან შედარებით. ამის მიზეზი არის ის ფაქტი, რომ მამკაცები თირკმლის დაავადების გამოკარგავენ დამოუკიდებლობის და უპირატესობის შეგრძნებას. მეორე მიზეზი არის ის, რომ თირკმლის ქრონიკული დაავადების შედეგად ნარმო-

ქმნილი ურემიული ტოქსინები ამცირებს ტესტ-ოსტერონის სეკრეციას, რაც პირდაპირ კავშირშია დეპრესიის განვითარებასთან.

როგორც სხვადასხა კვლვვით დასტურდება დეპრესიის განვითარებაზე გავლენას ახდეს ჰიპერტენზია, ჰიპოალბუმინემია, ჰიპონატრემია (ასოცირებულია სუიციდთან), ანემია, ჰიპერფოსფატემია, ჰეპატიტი „C“ და სხვა ფაქტორები, რომელიც დიალიზზე მყოფი პაციენტების ყველაზე ხშირი პრობლემაა.

კვლევის მასალა და მეთოდები:

კვლევა ჩატარდა ნ. ყიფშიძის სახელობის ცენტრალურ კლინიკაში, 2009 წლის 1 მარტიდან 2009 წლის 1 მაისამდე. შესწავლილ იქნა 40 პაციენტი, (ქალი ს=14, კაცი. ს=26), პაციენტთა ასაკი 35 ± 35 ; დიალიზის ხანგრძლივობა 2-8 წელი, ძირითადი დიაგნოზი რომლის საფუძველზე მოხდა პაციენტების ჰოსპიტალიზაცია იყო თირკმლების ქრონიკული უკმარისობის ტერმინალური სტადია (ESRD).

დეპრესიის შესაფასებლად გამოყენებულ იქნა, ბეკის დეპრესიის კითხვარი, რომელიც შედგება 21 პუნქტისაგან და მიჩნეულია ყველაზე ვალიდურ ტესტად მთელს მსოფლიოში.

გამოკითხულ იქნა ყველა პაციენტი, ვისაც შეეძლო კითხვარის წაკითხვა ან გააზრება. პაციენტები დელირიუმით, დემენციით ან რომელთაც არ შეეძლოთ კითხვარის გააზრება გამორიცხულ იქნა კვლევიდან.

დეპრესიის დახარისხება მოხდა რამოდენიმე დონის მიხედვით: დეპრესია არ აღინიშნება (დეპრესიის შეკლაში 9ზე ნაკლები), მსუბუქი (10-15), ზომიერი (16-24), მაღალი (25 და მეტი).

ცხრილი დეპრესიის გავრცელება საკვლევ და საკონტროლო ჯგუფები, სტატისტიკური ანალიზი

1. ცხრილი №								
კონტროლი ჯგუფი	N	Mean Rank	Sum of Ranks	Mann- Whitney U	Wilcoxon W	Z	P	შედეგი
N-1	40	44,8	179,2					სტატისტიკურ სარწმუნო
N-2	30	23,1	69,3	228	69,3	-4,461	0,000	

შედეგები:

ESRP-ს მთავარი მიზეზი იყო დიაბეტური ნეფროპათია ს=25 (62,5%), ქრონიკული გლომერულონეფრიტით, ნეფროლითიაზით და სხვა მიზეზებით ს=15 (37,5%).

დეპრესია გამოყლონდა გამოკვლეული პაციენტების უმრავლესობაში ს=30 (75%). მათ შორის მკევთრი და გამოხატული დეპრესია გამოიკვეთა

22,5% შემთხვევაში, უმრავლესობას კი აღენიშნებოდა მსუბუქი ხარისხის დეპრესია ს=21 (52,5%).

მნიშვნელოვანი განსხვავება დეპრესიის გავრცელებაში ქალებსა და მამაკაცებს შორის არ გამოვლინდა, თუმცა გამოიკვეთა განსხვავება მათ ხარისხობრივ განაწილებაში.. აღმოჩნდა რომ გამოხატული დეპრესია აღინიშნებიდა გამოკვლეული მდედრობითი სქესის წარმომადგენელ 28,57%-ს, მაშინ როცა კაცებში იგი გამოიკვეთა მხოლოდ 3,84%. თითქმის თანაბრად გადანაწილდა მკევთრი დეპრესიის მაჩვენებელი ქალებსა (7,14%) და კაცებში (11,53%). რაც შეეხება მსუბუქი ხარისხით დეპრესიის მაჩვენებელს იგი უმნიშვნელოდ ჭარბობდა კაცებში (57,69%).(იხ.ცხრილი)

სტატისტიკური დამუშავებისათვის გამოყენებულ იქნა არაპარამეტრული სტატისტიკის მეთოდი, ხოლო ვინაიდან ვარიაციული რიგები დამოუკიდებელია, ყველაზე შესაფერის მეთოდს მანუსტრინის U-ტესტი წარმოადგენს.

მანუსტრინის U-ტესტის მიხედვით საკვლევი და საკონტროლო ჯგუფების ვარიაციულ რიგებს შორის სტატისტიკურად სარწმუნო სხვაობა დაფიქსირდა.

ჩვენს მიერ გამოკვლეულ პაციენტების უმრავლესობას ჰქონდა ანემია, ჰიპოალბუმინემია და ჰიპერფოსფატემია, რაც როგორც ცნობილია დაკავშირებულია დეპრესიის განვითარებასთან.

საბოლოოდ, ზემოთ დასმულ საკითხთან დაკავშირებით დღეს არსებული ინფორმაცია და ჩვენს მიერ ჩატარებული კვლევა შეიძლება დაჯამდეს შემდეგნაირად: თირკმლის ქრონიკული დაავდების ტერმინალური სტადიის მქონე პაციენტებში დეპრესია ერთ-ერთი უხშირესი პათოლოგია, ბეკის დეპრესიის ტესტი კი ყველაზე ვალიდური კითხვარია ასეთი პაციენტების მდგომარეობის შესაფასებლად.

Gegenava T., Gegenava M., Kavtaradze G., Sutidze M.

DEPRESSION IN HEMODIALYSIS PATIENTS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE #1

Depression plays a crucial role in the progression of chronic medical illnesses. Amongst all psychiatric disorders depression is the most important and common in patients with

ESRD. Depression in dialysis patients effects mortality and rate of hospitalizations. It has been suggested that approximately 20-30% of the ESRD population suffer from depression. The somatic characteristic of depression is similar to symptoms of uremia like anorexia, sleep disturbance, fatigue, gastrointestinal disorders and pain. Due to this overlap of symptoms of uremia with depression it is usually neglected, under diagnosed and remain untreated.

This study was conducted at hemodialysis units of central clinic after N.Kipshidze between 1st March 2009 and 1st May 2009. The number of patients was 40 (women=14, men n=26). Mean age was 35, the duration of hemodialysis 2-8 years. The diagnosis of the patient and the cause of hospitalization was ESRD. Beck Depression Inventory, (BDI-II) comprising of 21 items, which is considered to be the most valid test for assessment of depression was filled by the patients. Depression was revealed in the majority of patients n=30 (75%). Moderate and severe depression was revealed in 22.5% of patients, while the majority had mild depression n=21 (52.5%).

Anemia, hyponatremia, hypopotassemia are also revealed in our study. It is known that these symptoms have statistically significant relationship with depression.

Findings offer that depression is most spread psychosomatic disorder among renal dialysis patients. Treatment options should entail psychological treatment.

ლიტერატურა

1. Cukor D, Peterson RA, Cohen SD, Kimmel PL: Depression in end-stage renal disease hemodialysis patients. *Nat Clin Pract Nephrol* 2: 678–687, 2006.
2. Finkelstein F, Watnick S, Finkelstein S, Wuerth D: The treatment of depression in patients maintained on dialysis. *J Psychosom Res* 53: 957–960, 2002.
3. Kimmel PL: Depression in patients with chronic renal disease: What we know and what we need to know. *J Psychosom Res* 53: 951–956, 2002.
4. Kimmel PL, Peterson RA: Depression in patients with endstage renal disease treated with dialysis: Has the time to treat arrived? *Clin J Am Soc Nephrol* 1: 349–352, 2006.
5. Katon W, Ciechanowski P: Impact of major depression on chronic medical illness. *J Psychosom Res* 53: 859–863, 2002.

გეგვა თ., გეგვა მ., ქავთარაძე გ.

**დაკანონის და მფრთვითი აპლილობის
გავრცელება აოსტონიაუზურასაკში მყოფ
ქალები**

თავისის სახელმწიფო სამადიცინო უნივერსიტეტი,
შიდაგარენი გადასახლის №1 დაკანონიაუზური

მენოპაუზა ქალის ცხოვრებაში არის ის სტა-
დია, როდესაც რეპროდუქციული შესაძლებლო-

ბა მთავრდება. ამ დროს ორგანიზმში ვითარდება ჰორმონალური ძვრები.

კლინიკური კვლევებით ნეიროფსიქოლოგიაში ცნობილი გახდა რომ მენოპაუზა კავშირშია ზოგიერთ ფსიქოლოგიურ და ქცევით ცვლილებებთან.

გალიზიანებადობა, სევდა, რომელიც არ უკავშირდება უსიამოვნო შემთხვევას, ზედმეტი წუხილი, შფოთვა, ენერგიის შემცირება, დაბალი თვითშეფასება, მეხსიერების დაქევითებაბევრი ქალი (მაგრამ არა ყველა) განიცდის ამ შესამნეებ ცვლილებებს პერი-მენოპაუზის და მენოპაუზის წლებში. ქალებისათვის ხშირად აღმოჩენაა, როდესაც ისინი გამოარკვევენ, რომ მათი სიმატომები დაკავშირებულია მათ ჰორმონალურ ცვლილებებთან.

დეპრესია არის ფსიქიკური აშლილობა, რომელიც ყელაზე ხშირად გვხვდება ზოგადი პრაქტიკის პირობებში. მის დროს ირღვევა როგორც აფექტური (ძირითადად), ისე კოგნიტური (იშვიათად) ფუნქციები. დადგენილი, რომ მოსხლეობის 70% ცხოვრობს ქრონიკული სტრესის პირობებში. გამოიკვეთა კავშირი სტრესს, დეპრესიასა და შფოთვას შორის.

დეპრესიული მდგომარეობისათვის დამახასიათებელია დათრგუნული, მელანქოლიური გუნებაგანწყობა, საკუთარი არასრულფასოვნებისა და ბრალეულობის შეგრძნება და ამასთან დაკავშირებით სიტუაციის პესიმისტური შეფასება, ფასეულობათა გაუფასურება, მთელი ცხოვრების გადაფასება, ასთენიზაცია-დაძაბუნება, შრომის უნარის დაჭვეითება, მოდუნებულობა, მოშვებულობა, ინდიფერენტულობა, ზედაპირული ძილი. ამ მდგომარეობის დღელამური ან სეზონური მერყეობა.

ასევე მნიშვნელოვანია გავითაელისწინოთ დეპრესიის კომორბიდიზმი სხვა სახის აშლილობასთან, მათ შორის შფითვით აშლილობასთან.

ცნობილია, რომ შემცირებული ძილიანობა არღვევს ცირკადულ რიტმს, იმუნურ სისტემას და ამცირებს სტრესზე ორგანიზმის რეზისტენტობას. ძილის დარღვევა ამცირებს ადამიანის ჯანმრთელობას. ის ასევე ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ჩივილია პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფი ქალებისათვის რაც ხშირ შემთხვევაში ასოცირდება უფრი ღრმა ფსიქოლოგიურ აშლილობასთან.

მეცნიერები დღემდე იკვლევენ, მენოპაუზის პერიოდში დეპრესიის განეითარების პოტენცი-

ურ მიზეზებს. ამ მიზეზებს შორის მოიაზრება გენეტიკური, ბიოლოგიური, ქიმიური, ჰორმონული, გარემომცველი, ფსიქოლოგიური და სოციალური ფაქტორები.

თავის ტეინის ჰორმონები წარმოადგენენ დეპრესიის განვითარების მნიშვნელოეან ფაქტორს. თავის ტეინის ინსტრუმენტული კვლევის გაუმჯობესება, როგორიცაა მაგნიტურ რეზონანსული ტომოგრაფია, გვიჩვენებს, რომ დეპრესიული პირების თავის ტეინში აღინიშნება სხვადასხვაგვარი ცვლილებები. აღმოჩნდა რომ ტეინის ის ნაწილი რომელიც პასუხისმგებელია განწყობაზე, ფიქრზე, ძილზე, მადაზე და ქცევაზე არ ფუნქციონირებს ნორმალურად. ასევე დარღვეულია ბალანსი ნეიროტრანსმიტერულ ფაქტორებს შორის, რომლებიც განაპირობებენ კომუნიკაციას ტეინის სხვადასხვა ფაქტორებს შორის. თუმცა გამოსახულებითი ანალიზი არ იძლევა საშუალებას გავარკვეით რატომ ვითარდება დეპრესია კონკრეტულად ამ პირებში.

დღეისათვის ქალებში ჰორმონულ ცვლილებებსა და ფსიქიკურ აშლილობის ურთიერთკავშირზე ურთიერთგამომრიცხელი მტკიცებულება არსებობს. მკვლევართა ერთი ნაწილი თვლის, რომ ესტროგენები დაკავშირებულია დეპრესიის განვითარებასთან, ეს ფაქტი ხსნის თუ რატომ არის დეპრესიის დონე უფრო მაღალი ქალებში კაცებთან შედარებით. ამავე დროს ცნობილია რომ ესტროგენების დონე ქეეითდება ჯერ კიდევ პერიმენპაუზურ პერიოდში. შესაბამისად, თუ ესტროგენების დონე ქეეითდება მენოპაუზის დაწყებამდე დეპრესიის დონემ უნდა დაიკლოს.

სხვადასხვა სტრესი, რომელთაც ადგილი აქვთ მენოპაუზური პერიოდის გარშემო, შესაძლოა იყოს მონაწილე ფსიქოლოგიური ცვლილებების განვითარების. მიუხედავად ზემოთა აღნიშნულისა, საკვერცხების ჰორმონების დონის ცვლილებები (ესტროგენისა და პროგესტერონის დონის შემცირება) შეიძლება ახსნას ქალებში ემოციური არამდგრადობა, რომელსაც ადგილი აქვს ამ პერიოდში. ზოგირთი ექსპერტის აზრით ესტროგენის დონის დაკლებამ, გლუკოზის დონის დაკლებასთან ერთად, შეიძლება გაელენა იქონიოს ცნობიერებაზე. მიუხედავად იმისა, რომ საჭიროა უფრო ღრმა კვლევები, ორალური კონტრაცეპტივებით და ესტროგენით თერაპიამ შესაძლოა მოახდინოს სტაბილიზაცია ზოგიერთი ცნობიერებითი დარღვევების მაგ., როგორიცაა ალ-ცაჰამერის დაავადება.

კელევის მასალა და მეთოდები: კვლევა ტარდებოდა აკად ნ. ყიფშიძის სახელობის ცენტრალური საუნივერსიტეტო კლინიკაში, გამოკვლეული იქნა $p=0.88$ პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფი ქალი.

გამოკვლეული პირების უმრავლესობის ჰოსტიტუციზაციის ძირითადი მიზეზი იყო გულის იშემიური დაავადება. ძირითადი დაავადებით განპირობებული ცთომილების თავიდან ასაცილებლად ზემოთ აღნიშნული ჯგუფი შევადარეთ ამავე დიაგნოზით ჰოსტიტალიზირებულ მამრობითი სქესის წარმომადგენლებს.

პაციენტები, რომელთაც მკურნალობის ტაქიკად განესაზღვრათ კორონარული სისხლძარღვების ანგიოპლასტიკა გაერთიანდნენ I ჯგუფში, ხოლო ისინი ვისაც აღენიშნა კორონარების ოკლუზის მყარი მაღალი ხარისხი და მკურნალების ტაქიკად განესაზღვრათ აორტო-კორონარული შუნგირება გაერთიანდნენ II ჯგუფში.

დეპრესიის შესაფასებლად გამოვიყენეთ ბეკის დეპრესიის კითხვარი. ბეკის დეპრესიის კითხვარი აფასებს ადამიანის მდგომარეობას ბოლო ორი კვირის განმავლობაში. იგი მოიცავს კითხვებს იმის შესახებ გრძნობს თუ არა ადამიანი თავს დათრგუნულად, წარუმატებლად, დასჯილად. დამნაშავედ. ლელაეს თუა არა საკუთარ მომავალზე, არის თუ არა იმედგაცრუებული, უფიქრია თუ არა თვითმკვლელობაზე.

ცხრილი 1 დაპრესიის გავრცელება აოსტონოაუზურ ასაკში მყოც ქალებში

არაა	მსუბუქი	მკვეთრი	მაღალი
%	%	%	%
Ia	20	48,33	15
Ib	20	40	10
$x^2 = 1.10 (p = NS)$			
IIa	15	72,5	2,5
IIb	25	33,33	33,33
$x^2 = 11.92 (p = 0.008)$			

ცხრილი 2 აიროველი მცოთვის გავრცელება აოსტონოაუზურ ასაკში მყოც ქალებში

პიროვნ.შფოთვა	დაბალი	საშუალო	მაღალი
%	%	%	%
Ia	6,66	43,33	50
Ib	0	20	80
$x^2 = 3.25 (p = NS)$			
IIa	5	60	35
IIb	0	50	50
$x^2 = 1.30 (p = NS)$			

ცხრილი 3
პიროვნული შფოთვა და კილის დარღვევა
პოსტონაუზურ ასაკში გყოფ ქალებში

რეაქტიული შფოთვა დაბალი		საშუალო მაღალი	
%	%	%	%
Ia	60	33,33	6,66
IIb	50	40	10
$\chi^2 = 0.39$ ($p = \text{NS}$)			
IIa	70	22,5	7,5
IIb	33,33	41,66	25
$\chi^2 = 5.73$ ($p = 0.058$)			
ძილის დარღვევა არის		არ არის	
%	%	%	%
Ia	73,33	26,6	
IIb	70	30	
$\chi^2 = 0.05$ ($p = \text{NS}$)			
IIa	75	25	
IIb	75	25	
$\chi^2 = 0.0001$ ($p = \text{NS}$)			

შფოთვითი აშლილობის შესაფასებლად გამოვიყენეთ სპილბვრგერის შფოთვითი სინდრომის შესაფასებელი კითხვარი.

მიღებული შედეგები:

დეპრესიული სიმპტომატიკა სა და ბ ჯგუფებში თანაბრად იყო გამოხატული. მსუბუქი 48,33% და მკვეთრი ხარისხის 15% დეპრესია უმნიშვნელოდ ჭარბობდა სა ჯგუფში (კაცები), ვიდრე ბ ჯგუფში (ქალები). ხოლო მაღალი ხარისხის დეპრესიული სიმპტომატიკა მეტად იყო გამოხატული ბ ჯგუფში 30%.

სტატისტიკურად სარწმუნო განსხვავება დაფიქსირდა აორტო-კორონარული შუნტირების ჯგუფის პაციენტებში დეპრესიული სიმპტომატიკის შედარებისას IIa და IIb ჯგუფებს შორის $\chi^2 = 11.92$, $p = 0.008$. მსუბუქი ხარისხის დეპრესიული სიმპტომატიკა მეტად იყო გამოხატული IIa ჯგუფში 72,5%, ვიდრე IIb ჯგუფში 33,33%, მკვეთრი ხარისხის დეპრესიული სიმპტომატიკა მეტად გამოვლინდა IIb ჯგუფში 33,33%, ვიდრე IIa ჯგუფში 2,5%. მაღალი ხარისხის დეპრესიული სიმპტომატიკა ერთანაირად იყო გამოხატული IIa და IIb ჯგუფის პაციენტებში.

პიროვნული შფოთვა საშუალო ხარისხით მეტად იყო გამოხატული სა ჯგუფში 43,33%, ვიდრე ბ ჯგუფში 20%, ხოლო მაღალი ხარისხით პიროვნული შფოთვა ჭარბობდა ბ ჯგუფში 80%, ვიდრე სა ჯგუფში 50%.

IIa და IIb ჯგუფების შედარებისას აღმოჩნდა რომ პიროვნული შფოთვის დაბალი მაჩვენებელი არ გამოვლინდა IIb ჯგუფის არც ერთ პაციენტში. გამოკვლეულ ქალთა უმრავლესობას

გამოხატული ჰქონდა საშუალო და მაღალი ხარისხის პიროვნული შფოთვა.

სტატისტიკურად სარწმუნო განსხვავება არ დაფიქსირდა რეაქტიული შფოთვის დაბალი, საშუალო და მაღალი მაჩვენებლების ერთმანეთთან შედარებისას $\chi^2 = 0.39$, $p = \text{NS}$.

სტატისტიკურად სარწმუნო განსხვავება დაფიქსირდა IIa და IIb ჯგუფების რეაქტიული შფოთვის მაჩვენებლის ერთმანეთთან შედარებისას $\chi^2 = 5.73$, $p = 0.058$. დაბალი ხარისხის რეაქტიული შფოთვა მეტად იყო გამოხატული IIa ჯგუფში, ხოლო საშუალო და მაღალი ხარისხით რეაქტიული შფოთვის მაჩვენებელი ჭარბობდა IIb ჯგუფში ანუ პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფ ქალებში.

ძილის დარღვევის სიმპტომატიკა ერთნაირად იყო გამოხატული ანგომლასტიკა განხორციელებულ პაციენტების ორივე სქესის წარმომადგენლებში $\chi^2 = 0.05$, $p = \text{NS}$, ისევე როგორც თანაბრად იყო გამოხატული ძილის დარღვევის სიმპტომატიკა IIa და IIb ჯგუფებში $\chi^2 = 0.0001$, $p = \text{NS}$.

მიღებული შედეგების ანალიზით გაირკვა, რომ მნიშვნელოვანი განსხვავება დეპრესიის რაოდენობრივ განაწილებას შორის პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფ ქალებსა და კაცებს შორის არ გამოვლინდა, თუმცა გამოვლინდა განსხვავება მათ ხარისხობრივ განაწილებაში. დეპრესიული სიმპტომატიკა მკვეთრი და მაღალი ხარისხით მეტად გამოიკვეთა პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფ ქალებში $\chi^2 = 11.92$ ($p = 0.008$), ისევე როგორც მაღალი ხარისხით გამოხატული შფოთვითი აშლილობა ჭარბობდა ამავე ჯგუფის წარმომადგენლებში $\chi^2 = 5.73$ ($p = 0.058$).

რაც შეეხება ძილის დარღვევის სიმპტომატიკა, ის გამოიკვეთა პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფ პაციენტთა 70- 75%. თუმცა მნიშვნელოვანი სტატისტიკური განსხვავება ანალოგიური ასაკობრივი ჯგუფის წარმომადგენელ კაცებთან შედარებისას არ გამოიკვეთა.

კვლევის შედეგები საშუალებას გვაძლევს ვიფიქროთ, რომ ფსიქიკური შფეროს აშლილობა მნიშვნელოვნადაა გავრცელებული პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფ ქალებში და ხშირად საჭიროებს მნიშვნელოვან ყურადღებას. მენოპაუზა არის ქალის ცხოვრების ის პერიოდი როდესაც განსაკუთრებით მაღალ ხარისხობრივ გამოხატვას პოულობს დეპრესიის და შფოთვითი აშლილობის მაჩვენებელი.

Gegenava T ; Gegenava M; Kavtaradze G

PREVALENCE OF DEPRESSION AND ANXIETY IN POSTMENOPAUSAL WOMEN

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INTERNAL MEDICINE #1

BACKGROUND: Depression affects twice as many women as men. Midlife is often considered a period of increased risk for depression in women. Menopause is often believed to be a time when women are more likely to become depressed. This period is associated with gradual declines in estrogen levels. Some studies suggest that changes in estrogen levels are associated with onset of depression. The symptoms of depression in menopause or perimenopause are: two or more weeks of depressed mood, decreased interest or pleasure in activities, change in appetite, change in sleep patterns, fatigue or loss of energy, difficulty concentrating, excessive feeling of guilt or worthlessness, thoughts of suicide, extreme restlessness and irritability. Many symptoms of menopause overlap with symptoms of depression including problems with sleep, physical symptoms such as hot flashes, fatigue, irritability, anxiety and difficulty concentrating.

METHODS: Research was performed in 88 postmenopausal women. Depression was assessed by Beck Depression scale which includes 21 question and assesses the state of patients during last two weeks. Anxiety was assessed by Spilberger State-trait anxiety scale.

RESULTS: Our study demonstrated that depression was revealed in high and moderate degree in postmenopausal women $c^2 = 11.92$ ($p = 0.008$), as well as anxiety was revealed in high degree in this group $c^2 = 5.73$ ($p = 0.058$). Sleep disorder was found in 75% postmenopausal women.

CONCLUSION: Our study demonstrated that there is a high prevalence of depression and anxiety in postmenopausal women

ლიტერატურა

1. Gegenava T., Gegenava M., kavtaradze G., The influence of depression and anxiety in the development of heart failure after coronary angioplasty. Georgian Medical News 2009; No 3, (168) 54-56.

2. Abramson, J, Berger, A, Krumholz, HM, Vaccarino VA. Depression and risk of heart failure among older persons with isolated systolic hypertension. Arch Internal Med. 2001;161(14):1725-30.

3. Adamis D, Ball C. Physical morbidity in elderly psychiatric inpatients: Prevalence and possible relations between the major mental disorders and physical illness. Int J Geriatr Psychiatry. 2000;15(3):248-53.

4. Ad Appels, PhD, Frits W. Bar, MA, Catherine Bruggeman, PhD and Mare de Baets, MD „ Inflamma-

tion, Depressive Symptomatology, and Coronary Artery Disease` Psychosomatic Medicine 62:601-605 (2000).

5. Baumann, U. Zur verwechslung von Psychologie mit Psychologen/innen. Report Psychologie, 1997. 22, 38-42.

6. Beck AT, Steer RA, Garbin MG. Psychometric properties of the Beck Depression Inventory: twenty-five years of evaluation. Clin. Psychol. Rev. 1988; 8: 77-100.

7. Broman J.-E., Lundh L.-G. and Hetta J. (1992) Subjective and objective performance in patients with persistent insomnia. Scandinavian Journal of Behaviour Therapy 21, 115-126.

8. Ferketich AK, Schwartzbaum JA, Frid DJ, Moeschberger ML. Depression as an antecedent to heart disease among men and women in the NHANES I study. National Health and Nutrition Examination Survey. Arch Intern Med 2000; 160: 1261-8.

9. Gold PW, Chrousos GP. The endocrinology of melancholic and atypical depression: relation to neurocircuitry and somatic consequences. Proc. Assoc. Am. Physicians 1999; 111, 22-34.

10. Goldberg AD, Becker LC, Bonsall R, Cohen JD, Ketterer MW, Kaufman PG, Krantz DS, Light KC, McMahon RP, Noreuil T, Pepine CJ, Raczyński J, Stone PH, Strother D, Taylor H, Sheps DS. Ischemic, hemodynamic, and neurohormonal responses to mental and exercise stress: experience from the Psychophysiological Investigations of Myocardial Ischemia Study (PIMI). Circulation 1996; 94: 2402-9

გვერდი თ., ვაშაკიძე ე.

ეროვნული C ჰეპატიტისა და ცელულოვანი
კოლიტისა და დაზიანებისა მარცნალობის
კომიტეტი

თასე ინფექციურ სისტემათა და არასისტემური;
ინფექციური გათოლოგის, შიდსისა და კლინიკური
იმუნოლოგის სახადენო ცენტრი

მსოფლიო ჯანმრთელობის დაცვის ორგანიზაციის მონაცემებით C ჰეპატიტის ვირუსით ინფიცირებულია 170-200 მილიონი ადამიანი და ყოველწლიურად 3-4 მილიონი ახლად ინფიცირდება (7). C ჰეპატიტის ოფიციალური რეგისტრაცია საქართველოში 1996 წლიდან დაიწყო და საქართველოს დააეადებათა კონტროლის ნაციონალური ცენტრის მონაცემებით 2001-2008 წლებში ქრონიკული C ჰეპატიტის ინციდენტობა 100 000 მოსახლეზე 6,9-დან 44,8-მდე გაიზარდა (<http://NCDC>). ჩეენი ქვეყნის ჯანმრთელ პოპულაციაში ჩ ჰეპატიტის ძირითადი მარკერის გამოელენის სიხ-

შირე პრევალენტობა 8,6%-ია (3). ეს მაჩვენებელი მნიშვნელოვნად მაღალია ჩვენი მეზობელი ქვეყნების ანალოგიურ მაჩვენებელზე.

С ჰეპატიტის ფართოდ გავრცელების ფონზე, კლინიკურ პრაქტიკაში მნიშვნელოვნად იმატა ავადმყოფთა რაოდენობამ, რომლებსაც სხვა მძიმე დაავადების ფონზე განუვითარდათ C ჰეპატიტი და C ჰეპატიტთან ერთდროულად აღენიშნებათ სხვადასხვა ორგაობის და სისტემების მძიმე დაზიანება. ეს სერიოზულად ართულებს ასეთი პაციენტების ეტიოტროპულ მკურნალობას და სიძნელებს ქმნის მათი კლინიკური მართვის დროს (1,5).

2002-2008 წწ. ინფექციური პათოლოგიის, შიდსისა და კლინიკური იმუნოლოგიის სამეცნიერო პრაქტიკული ცენტრის ამბულატორიაში დაკვირვების ქვეშ იმყოფება ჩ ჰეპატიტით 51 პაციენტი, რომლებსაც თანმხლებ დაავადებად აღენიშნებათ; 23-ს I ტიპის დიაბეტი, 10-ს ფსორიაზი, 9-ს ფილტვების აქტიური ტუბერკულოზი, 5-ს სხვადასხვა ლოკალიზაციის ლიმფომა დ 4-ს წყლულოვანი კოლიტი.

წარმოგიდგენთ ერთ-ერთი პაციენტის (არასპეციფიკური წყლულოვანი კოლიტით და C ჰეპატიტით) ავადმყოფობის ისტორიას, სადაც ინფიცირებიდან ხანმოკლე დროში განვითარდა ლვიძლის დეკომპენსირებული ციროზი.

ავადმყოფი კ.ხ., 43 წლის, ინფექციური პათოლოგიის ცენტრის ამბულატორიაში დაკეირვების ქვეშ არის 1981 წლიდან, დაავადების დაწყებიდან 6-7თვის შემდეგ მოგვმართა ჩივილებით: მუცლის ტკივილი და ლორნოს და სისხლის შემცველი მასებით გახშირებული დეფეკცია. ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული გამოკვლევებით (ფიბროკოლონსკოპია ბიოფსიით) დაუდასტურდა დაიგნოზი წყლულოვანი კოლიტი. მას შემდეგ პაციენტს პერიოდულად უტარდებოდა მკურნალობა 5-ACK-ს პრეპარატებით (სულფოსალაზინი, სალაზოპირიდაზინი, სალოფალ-კი) პათოგენეზურ თერაპიასთან ერთად. დაავადება მიმდინარეობდა ტალღისებურად რემისიებისა და გამწვავებების მონაცვლეობით. 1998 წელს ჩატარებული გამოკვლევა B და C ჰეპატიტის მარკერებზე და აივ-ინფექციაზე იყო უარყოფითი. 2000 წელს ანალური ფისტულის გამო გაუკეთდა ოპერაცია რომლის დროსაც ჩატარდა ჰემოტრანსფუზია.

ოპერაციიდან 3 წლის შემდეგ პაციენტმა მოგვმართა წყლულოვანი კოლიტის მორიგი გამწვავების გამო, ძირითად ლაბორატორიულ კვლევებთან ერთად, ეპიდანამნეზის გათვალისწინებით, ჩატარდა გამოკვლევა B და C ვირუსების სეროლოგიურ მარკერებზე და აივ-ინფექციაზე. ანტი-HCV აღმოჩნდა დადებითი (ELISA). აქტიური ქრონიკული C ჰეპატიტი და-დასტურდა ტრანსამინზების 2-3-ჯერ მომატებითა და HCV გენეტიკური მასალის აღმოჩენით პჯრ-ით პაციენტი ვირუსით სავარაუდოდ 2000 წელს დაინფიცირდა. დაეწყო მკურნალობა სულფოსალაზინით, რის ფონზეც ნანლავური სინდრომი გაუმჯობესდა, თუმცა მე-5 თვეზე მნიშვნელოვნად გაუარესდა ლვიძლის ფუნქციური სინჯები: საერთო ბილირუბინი მოემატა — 38,3 მკმოლ/ლ, პირდაპირი — 20,0 მკმოლ/ლ, ALT — 150 U/L, AST- 138 U/L, GGT — 275 U/L. ტუტე ფოსფატაზა 278 U/L. საერთო ცილა ნორმის ქვედა ზღვარი, გამოვლინდა ჰიპოალბუმინემია. პერიფერიულ სისხლში ზომიერი ანემია, ლეიკოპენია. გაუარესდა მუცლის ღრუს ულტრაბგერითი კვლევის მონაცემებიც: ლვიძლმა ზომაში მოიმატა 2 სმ-ით, მოიმატა ექოგენობამაც, პარენქიმა გახდა წვრილ და საშუალომარცვლოვანი, სანალვლე გზები გამკვრივდა. დოპლეროგრაფიით სისხლის ნაკადის სიჩქარეები რჩებოდა ნორმის ფარგლებში. პაციენტს დაენიშნა ჰეპატოპროტექტორები და ანტიოქსიდანტები. ტრანსამინზების დონე დინამიკაში რჩებოდა 5-6-ჯერ მომატებული. 2007 წელს ავადმყოფს ჩატარდა ლვიძლის ელასტოგრაფია შედეგით F2 (7,2 კპ) გადაწყდა პაციენტისათვის ანტიორუსული თერაპიის ჩატარება. განესაზღვრა ვირუსული დატვირთვა 730 000 U/ml. გენოტიპი — 1a, aFP — 7,2 (N<8,0) TSH, ANA, AMA, LKMA აღმოჩნდა ნორმის ფარგლებში, გასტროფიბროსკოპიით გამოვლინდა ეროზიული დუოდენიტი, რის გამოც დაენიშნა შესაბამისი თერაპია.

კომბინირებული ანტივირუსული თერაპია დაიწყო პეგილირებული ინტერფერონით — პეგინტრონი (1,5 მკგ/კგ) კვირაში ერთჯერ და რიბავირინით 1200 მგ დღეში. უკვე ორი ინიექციის შემდეგ პერიფერიული სისხლის მაჩვენებლები მკეთრად გაუარესდა: შემცირდა ჰემოგლობინის, ერითროციტების, ლეიკოციტების მაჩვენებლები, მოიმატა ბილირუბინის დონემ არაპირდაპირი ფრაქციის

სარჯზე. მეოთხე ინიექციის შემდეგ ავადმყოფის ზოგადი მდგომარეობა გაუარესდა:ძლიერი ადინამიის გარდა, დაეწყო სისხლიანი დიარეა. ჰემოლიზი გაღრმავდა, გამოვლინდა თრომბოციტოპენიაც. საჭიროდ ჩაითვალა რიბავირინის დოზის ჯერ შემცირება ჯერ 600მგ-მდე, შემდეგ შეწყვეტა და მონოთერაპიის გაგრძელება პეგინტრონით. ორი კვირის შემდეგ მძიმე ზოგადი მდგომარეობის ფონზე ჩაუტარებულმა გამოკელევებმა აჩვენა აუტოანტისხეულების (ANA, AMA) ტიტრის მკვეთრი მატება, ნეიტროპენიის გაძლიერება მაღალ ციტოლიზთან ერთად, GGT-s 6-ჯერ მომატება საწყისთან შედარებით. პაციენტს ორჯერ გაუკეთდა ნეიპოგენი, რის ფონზეც ლეიკოციტებმა მცირედ მოიმატა.

გამოვლენილი მძიმე გვერდითი ეფექტების გამო ანტივირუსული თერაპია შეწყდა, პაციენტი აღმოჩნდა არამოპასუხე, C ვირუსის რაოდენობა თითქმის არ შეცვლილა (615 000 U/ml). მკურნალობის შეწყვეტას მოჰყვა პაციენტის სუბიექტური მდგომარეობისა გაუმჯობესება, თუმცა ლვიძლის დაზიანების სინდრომი შენარჩუნდა. განახლდა ნელულოვანი კოლიტის მკურნალობა სალოფალკით. მკურნალობა ტარდებოდა ჰეპატოპორტექტორების ფონზე. პაციენტის ლვიძლის დაზიანების სიმძიმე პროგრესირებდა და უკვე 2009 წლისთვის გამოვლინდა პორტული ჰიპერტენზია და ასციტი. ამჟამად პაციენტს. მკურნალობა უტარდება ჰეპატიტის ციროზის დიაგნოზით.

ლიტერატურაში მნირი ინფორმაციაა ქრონიკული C ჰეპატიტის მკურნალობის შესახებ ნელულოვანი კოლიტის ფონზე (2,6). ზოგი ავტორი ურჩევს ქრონიკული C ჰეპატიტის მკურნალობას ზოგადი გაიდლაინით და იგივე რეჟიმით, თუმცა აღნიშნავს გასტროინტესტინული მოვლენების გამწვავებას, პრეპარატების დოზის კორექციის და ერთობლივი უფრო ხშირად გამოყენების საჭიროებას (3,8). ჩვენს შემთხვევაში C ჰეპატიტის მიმდინარეობდა აგრესიულად და ინფიცირებიდან 9 ნელში გამოვლინდა ლვიძლის დეკომპენსირებული ციროზით, რაშიც არც თუ უმნიშვნელო როლი შეასრულა ძირითადი დაავადების – ნელულოვანი ცოლიტის მძიმე მიმდინარეობამ და ამის გამო დადასტურებული ჰეპატოციტების 5 ACK პრეპარატებით ხანგრძლივი კურსებით მკურნალობის აუცილებლობამ.

აღნიშვნის ღირსია ისიც, რომ პაციენტი ინფიცირებულია C ვირუსის 1ბ გენოტიპით, რომელიც თავად ხასიათდება დაავადების პროგრესირების მაღალი ტემპითა და ანტივირუსული მკურნალობისადმი მაღალი რეზისტრაციონული ხასიათით.

ამრიგად, ჯერ კიდევ გადაუჭრელ პრობლემად რჩება, არა მხოლოდ ქრონიკული C ჰეპატიტის ანტივირუსული მკურნალობა ნელულოვანი კოლიტით აეადმყოფებში, არამედ ამ პაციენტების კლინიკური მართვა, რადგან ნელულოვანი კოლიტის სპეციფიკური მკურნალობა მკვეთრად აუარესებს ლაბორატორიულ მაჩვენებლებს და ამ დაავადების ფონზე ლვიძლის დაზიანების პროგრესირება დრამატულ ხასიათს იღებს.

Gegeshidze T., Vashakidze E.

DIFFICULTIES IN TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C AND ULCERATIVE COLITIS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES, AIDS AND CLINICAL IMMUNOLOGY SCIENTIFIC RESEARCH CENTRE.

According to CDC data, 3-4 million people worldwide are affected annually with HCV infection. Official registration of HCV infection in Georgia started in 1996. NCDC states that number of chronic cases increased from 6,9 to 44,86 during the period of 2001-2008. Cases of chronic hepatitis C and other chronic diseases are quiet common. Such a mixture of diseases, makes it difficult not only treatment, but also management of such patients. We are pointing out the medical history of the patient with ulcerative colitis and Hepatitis C virus. Antiviral therapy for Hepatitis C was stopped due to decreased blood indices as well as for worsening of the intestinal syndrome. Nowadays antiviral treatment of chronic hepatitis C as well as follow-up remains a concern of issue, during ulcerative colitis as an underling disease. As the treatment indicated for UC inflates the damage of the liver, due to its hepatotoxic effect.

ლიტერატურა

1. Aberra FN et al. Review article: monitoring of immunomodulators in inflammatory bowel disease. *Aliment. Pharmacol. Ther.* 2005. Feb. 15; 21(4) 307-19.
2. Akira MiTORO, Masahide Yoshikawa, Kouji Yamamoto – Exacerbation of Ulcerative colitis during a Interferon Therapy for Chronic Hepatitis C Internal Medicine vol. 32, N4, p. 327-331.

3. Butsashvili M, Tservadze T. Prevalence of Hepatitis B, Hepatitis C, syphilis and HIV in Georgia. E. J. Epidemiologi 2001;17: 693-695.

4. Fried. M.W. Side effects of therapy of hepatitis C and their management. Hepatology 2002. 36 (suppl. 1) S. 237-244.

5. Pawlotsky J.M. Treating hepatitis C in 'difficult-to-treat' patients. W. Engl. J. Med. 2004. 351.

6. Rutter MD et al. Thirty-year analysis of a colonoscopic surveillance program for neoplasia in ulcerative colitis. Gastroenterology. 2006. Apr. 130(4) 1030-8.

7. Strader DB. Wright T. Thomas DL. Diagnosis, management, and treatment of hepatitis C. Hepatology. 2004. 39, 1147-1171.

8. H. Tilg and others. A Randomized Placebo-Controlled Trial of PEGylated Interferon Alpha in Active Ulcerative Colitis. Abstract 472. Abstracts of Digestive disease Week. 2003. May 17-22, 2003. Orlando.

ამ წარმატების ფონზე თანამედროვე ქირურგიის ამოცანად დღემდე ითვლება სიმულტანური ოპერაციების დეტალიზაცია და თიაქრის კარის დახურვის პლასტიკური მეთოდების სრულყოფა (5,7,9). ბოლო პერიოდში ჰერნიოლოგიაში ფართოდ გავრცელებულ მოწოდილამენტური ინერტული მასალისაგან შექმნილ პოლიპროპილენის ბადებს, ბევრ დადებით თვისებებთან ერთად ახასიათებთ ისეთი ნაკლი, როგორიცაა სერომების განვითარება, ჭრილობის დაინფიცირებისას ბადის მოცილების გარკვეულირისკი, მუცლის ღრუს ორგანოებზე შეხების შემთხვევაში კი ფისტულების ჩამოყალიბება, გარდა ამისა პოლიპროპილენის ბადების გამოყენება მნიშვნელოვნად აძვირებს ოპერაციას.

სხვა და სხვა ავტორების მიერ ნიუკონია ა. ა. გრუდი ც. გ. ჩატარდა იმ პაციენტთა ელექტრო-მიო-ოვრაციული კვლევა, რომელთაც ჰერნიადა შუა და გიგანტური პოსტოპერაციული თიაქრები. კვლევით დადგინდა, მუცლის სწორი კუნთის დაბალი და ლატერალური ჯგუფის კუნთების მომატებული აქტივობა. Ramirez O.M., Ruas E., Dellow A.L. მივიღნენ იმ დასკვნამდე, რომ თიაქრის კარის მექანიკური გამაგრება თანამედროვე ალომასალით, მუცლის კუნთების ბიომექანიკის გათაღისწინების გარეშე, არ ხსნის რეციდივის ალბათობას, რადგან გვერდითი ჯგუფის კუნთების მკვეთრად მომატებული აქტივობის ხარჯზე, სწორი კუნთის ბოჭკოები ხშირად განიზიდებიან ლატერალური მიმართულებით.

თიაქრის კარის თანამედროვე ალომასალით მექანიკური გამაგრების ალტერნატიული მეთოდები ითეალისწინებს რელაქსირებული განაკვეთების გატარებას მუცლის წინა კედელზე. 1990 წ. ამერიკელმა ქირურგებმა შექმნეს მუცლის წინა კედლის რეკონსტრუქციის ახალი მეთოდი — Components Separation (10). Lowe J.B., Garza J.R., Bowman J.L. et al. აღნიშვნელობის ალგორითმი, რომელიც მოიცავს რამოდენიმე ეტაპს. პირველ რიგში ფასდება მუცლის წინა კედელში შემავალი სტრუქტურების სრულფასოენება. თუ კედლის სტრუქტურა მნიშვნელოვნად არაა დარღვეული, შესაძლებელია ჩატარდეს ოპერაცია ზამოალნიშნული მეთოდით. თიაქრის პარკის გამოყოფასთან ერთად კეთდება კანისა და კანქვეშა შრის პრეპარირება აპონევროზისაგან სწორი კუნთის ლატერალურ კიდეებამდე. თუ ამის შემდგომ დეფექტის ქიდეები დაუჭიმავად არ უახლოვდება ერთმანეთს კეთ-

გელაშვილი ი., ლომიძე ნ., ნერეთელი ი.

თიაქარალასტიკა Ramirez-ის წესით

თაბილით სახელენიშვილ სამინისტრო უნივერსიტეტი, ერთურის სამსახური სამსახური

პოსტოპერაციული კვენტრალური თიაქრები ყოველთვის იყო და არის ერთ-ერთი ურთულესი თავი ჰერნიოლოგიაში. ყოველწლიურად აშშ-ი 100000-ზე მეტი ოპერაცია კეთდება პოსტოპერაციული და ენტრალური თიაქრების გამო. პოსტოპერაციული თიაქრები ყველა თიაქრების 25% შეადგენს და მეორე ადგილზეა საზარდულის თიაქრების შემდეგ (1,6). დიდი ზომის კენტრალური თიაქარი უნდა განიხილებოდეს როგორც დამოუკიდებელი კომპლექსური დაავადება, რომელიც უქმნის პრობლემას არა მარტო სუნთქვის ორგანოებს, არამედ თიაქრის მფარავ კანს, კუნთებსა და მუცლის ღრუს ორგანოებს. აღნიშნული პრობლემები უფრო სერიოზულია, რაც უფრო დიდია თიაქარი.

უკანასკნელი ათწლეულის განმავლობაში დაუჭიმავები თიაქარპლასტიკის მეთოდების განვითარებამ დიდი ზომის პოსტოპერაციული თიაქრების მკურნალობის საკითხი მნიშვნელოვნად შეცვალა. დაუჭიმავი მეთოდებით ჰერნიოპლასტიკამ პოსტოპერაციული ლეტალობა 10%-1,4-მდე შეამცირა (7), ხოლო რეციდივი 55,3 —დან 1,1-1,7 %, -მდე (2,3). გაუმჯობესდა მაჩვენებლები მომატებული „ოპერაციულ-ანესთეზიოლოგიური“ რისკის მქონე ავადმყოფებში.

დება ორმხრივი სიგრძივი განაკვეთი მუცლის გარეთა ირიბი კუნთის აპონეროზზე, მთელ სიგრძეზე და აპონევროზს აშრეებენ შიგნითა ირიბი კუნთიდან. საჭიროებისამებრ, განაკვეთი შესაძლებელია გაგრძელდეს გულმკერდზე. ეს ოპერაცია მოწოდებული იყო O. Ramirez-ის მიერ 1990 წელს (4,11).

ევროპის ქირურგთა ასოციაციის კონგრესზე, 1999 წ. მიღებულია Chevrel J.P.-is da Rath A.M.-ის მიერ მოწოდებული პოსტოპერაციული ვენტრალური თიაქრების SWR-ის (Section, Wide, Recurrence) კლასიფიკაცია, რომელშიც გათვალისწინებულია სამი ძირითადი პარამეტრი: თიაქრის ლოკალიზაცია, თიაქრის კარის სიგანე, დაავადების რეციდივი.

განაკვეთის (S) ლოკალიზაციის მიხედვით იყოფა სამ ჯგუფად:

M – შუა თიაქარი

L – გვერდითი თიაქარი

ML – შერწყმული თიაქარი

დეფუქტის დიასტაზის (W) მიხედვით იყოფა ოთხ ჯგუფად:

W1 5 სმ (მცირე ზომის თიაქარი)

W2 5–10 სმ. (საშუალო ზომის თიაქარი)

W3 10–15 სმ. (დიდი ზომის თიაქარი)

W4 15 სმ. (გიგანტური ზომის თიაქარი)

დაავადების რეციდივის (L) მიხედვით იყოფა რიგითობით:

R1 –პირველი რეციდივი

R2 –მეორე რეციდივი

R3 –მესამე რეციდივი და ასე შემდეგ.

ჩვენს კლინიკაში (2008-2009წწ) 11 ავადმყოფს გაუკეთდა პოსტოპერაციული გიგანტური ვენტრალური თიაქრის პლასტიკა ღამირეზ-ის წესით, ავადმყოფთა უმრავლესობა (9 პაციენტი) წარსულში ნაოპერაციები იყო მუცლის ლრუს სხვადასხვა პათოლოგიის გამო. შტდ-ის კლასიფიკაცია მიხედვით: ექვსი ავადმყოფის თიაქრის კარის ზომები შეადგენდა 15X10 სმ ანუ MW₃R₁, სამის 18X15 სმ ანუ MW₄R₁, ორის 25X20 სმ ანუ MW₄R₂. ავადმყოფთა გარკვეულ ნანილს ძირითად პათოლოგიასთან ერთად ჰქონდა 2-3 თანმხლები დაავადება: 2 ავადმყოფს – გულის იშემიური დაავადება, ათეროსკლეროზული კარდიოსკლეროზი, ჰიპერტონიული დაავადება; 1 – შაქრიანი დიაბეტი, 2 – მესამე ხარისხის სიმსუქნე, 1 – დაკიდებული მუცელი. ყელა ოპერაცია მიმდინარეობდა ზოგადი გაუტკივარებით, 3 შემთხვევაში ენდოტრაქეალურ ნარკოზს დაემატა პერიდურული ანესტეზია.

შუა ლაპაროტომია კეთდებოდა სიგრძით 20–24 სმ ფარგლებში (დეფუქტის ზომების გათვალისწინებით). თიაქრის პარკი ირგვლიერდებარე ქსოვილებისაგან გამოყოფის შემდეგ კეთდებოდა სწორი კუნთის წინა კალთის და გარეთა ირიბი კუნთის აპონევროზის მობილიზაცია კანქვეშა ქსოვილებიდან ორივე მხარეს. იკვეთებოდა თიაქრის პარკი, სწორი კუნთის ლატერალურ კიდესა და გარეთა ირიბი კუნთის აპონევროზს შორის ორივე მხარეს ტარდებოდა განაკვეთი ნეკნთა რკალიდან ქვემოთ სიგრძით 18-20 სმ თეძოს ძვლის ფრთამდე. კეთდებოდა აგრეთვე გარეთა ირიბი კუნთის პრეპარირება ანუ კეთდებოდა მუცლის წინა კედლის რეკონსტუქცია components separation-ის პრინციპით. ამის შემდგომ ჭრილობის კიდეები უახლოვდებოდა ერთმანეთს ყოველგვარი დაჭიმვის გარეშე. მუცლის ღრუ იხურებოდა პროლენის 1-0 ძაფით, ატრავმული ნემსით, კვანძოვანი ან განუწყვეტელი ნაკერით.

ჩვენს მასალაზე მესამე ხარისხის სიმსუქნით ორი აეადმყოფიდან ერთს განუვითარდა ჭრილობის ინფიცირება, რასაც დასჭირდა ჭრილობის კიდეების გახსნა, სანაცია, დრენირება. ჭრილობა შეხორცდა მეორადი დაჭიმვით, გართულების გარეშე. თიაქრის რეციდივს ადგილი არ ჰქონია.

მუცლის წინა კედლის რეკონსტუქციას components separation-ის პრინციპით, თუნდაც ის უპურატესობა აქვს მონოფილამენტური ინერტული მასალისაგან შექმნილ პოლიპროპილენის ბადეების გამოყენებით წარმოებულ თიაქარკლასტიკასთან, რომ ჭრილობის დაინფიცირების შემთხვევაში არ საჭიროებს იმპლანტანტის მოცილებას და ჭრილობის მეორადათ შეხორცებას ბევრად ნაკლები დრო სჭირდება. ჩვენს შემთხვევაში ჭრილობის მეორადათ შეხორცებას დასჭირდა 10-დან 15 დღემდე, ბოლოს მეორადი ნაკერების დადგებით. ჭრილობის დაინფიცირებისას იმპლანტანტის ანლაპ მდებარეობისას ორ ავადმყოფს დასჭირდა შეხვევები ვრთ თვემდე, ხოლო ერთს ერთი წლის შემდეგ მაინც დასჭირდა დაინფიცირებული ბადის მოცილება.

ოპერაციის შორეული შედეგები შესწავლილია 10 ავადმყოფზე 3 თვეიდან 2 წლის განმავლობაში. თიაქრის რეციდივს ადგილი არ ჰქონია. ყელა პაციენტს შენარჩუნებული აქვს შრომისუნარისანობა და ფიზიკური აქტივობა. ერთ ავადმყოფთან 1 წლის შემდგომ დაკავშირება ვერ მოხერხდა.

ჩვენ ეეთანხმებით სხვა ავტორებს (8) და ვთვლით, რომ პოსტოპერაციული ენტრალური თაქარების პლასტიკა საკუთარი ქსოვილების ხარჯზე . Ramirez-is მეთოდით, ნაჩვენებია შრომისუნარიანი ასაკის ავადმყოფებში, როცა სრულყოფილი ფიზიკური რეაბილიტაცია პრიბიძულად აუცილებელია.

Gelashvili I., Lomidze N., Tsereteli I.

HERNIOPLASTY BY RAMIREZ

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF SURGERY, GEORGIA

Postoperative ventral hernia has always been one of the most complex options in herniology. In USA more than 100 000 operations are performed for postoperative and ventral hernias. Large ventral hernia should be considered as an independent complex disease, which causes dysfunction of respiratory organs, the tissue covering hernia, the muscles and the organs of abdominal cavity.

Ramirez O.M., Ruas E., Dellon A.L. concluded that mechanical strengthening of the hernial hiatus with modern alloplastic materials, without considering the biomechanics of abdominal muscles, does not prevent recurrence. The reason is increasing activity of lateral muscles, due to which the fibers of rectal muscle move in the latetal direction.

The alternative methods consider relaxing incisions on the anterior abdominal wall. In 1990 american surgeons created the new method of anterior abdominal wall reconstruction- Components Separation (8).

In our clinic 10 patients were operated for postoperative gigantic ventral hernia with Ramirez method. In past most of the patients (9 patients) were operated for different pathologies of the abdominal cavity. 18-24cm lenght midline laparotomy was performed. After dividing the hernial sac from adjacent tissue the mobilization of the anterior leaf of the rectus muscle and the aponeurosis of external oblique muscle was performed in both directions from the subcutaneal tissues. After incision of the hernial sac, incision was made between lateral edge of the rectus muscle and aponeurosis of the external oblique muscle below the costal margin with 18-20cm length. The preparation of the external oblique muscle was performed, i.e. reconstruction of the anterior abdominal wall with components separation method. After this the edges of the wound were put close to each-other without any tension. Abdominal cavity was closed with continuous or interrupted sutures with prolene 1-0. With our material one of the two obese patients (third degree of obesity) has developed wound infection. This required opening of the wound edges, sanation and drainage. The wound healed with secondary tension, without complications. There was no reccurrence.

The long-term follow-up of 9 patients was from 3 months to 2 years. No reccurrence has been identified. All patients are workable and physically active. We could not contact one of the patients after 1 year.

We agree with other authors, and consider that post-operative ventral hernioplasty with O. Ramirez method, with own tissue is shown for workable patients whose full rehabilitation is principally necessary.

ლიტერატურა

1. Андреев СД, Адамян А.А. Принципы хирургического лечения послеоперационных вентральных грыж // Хирургия – 1991.-№10.- С. 114-120.
2. Ботезату А.А., Грудко С.Г. Транспозиция прямых мышц живота и аутодермопластика в лечении больших и гигантских рецидивных послеоперационных срединных грыж// Хирургия- 2006.- С 8- 54—58
3. Гогия Б.Ш. Ближайшие и отдаленные результаты лечения больных с послеоперационными вентральными грыжами аутопластическим способом и с использованием сетчатых имплантатов. V Международная конференция 'Современные подходы к разработке и клиническому применению эффективных перевязочных средств, швовых материалов и полимерных имплантатов.' М. 2006; C.230-231.
4. Егиев ВН , Лядов К.В, Воскресенский П.К. Атлас оперативной хирургии. Медпрактика-. Москва. 2003. 187с.
5. Егиев ВН, Чижков Д.В. Проблемы и противоречия 'ненатяжной' герниопластики// Герниология- 2004- 4 С. 3—7.
6. Ороховский ВИ Основные грыжесечения МУНЦЭХ. Ганновер-Донецк-котбус. 2000-236с.
7. Тимошин А.Д, Шестаков А.Я, Колесников С.А. и др. Аллюпластические и аутопластические методы лечения послеоперационных грыж больших размеров// Герниология- 2005-1С. 39—42.
8. Тимошин А.Д, Шестаков А.Я, Юрсов А.В, Нелюбин П.С. Пластика послеоперационных грыж передней брюшной стенки синтетическим эндопротезом. V Международная конференция. 'Современные подходы к разработке и клиническому применению эффективных перевязочных средств, швовых материалов и полимерных имплантатов.' М. 2006.
9. Тимошин А.Д, Юрсов А.В, Шестаков А.П Выбор метода пластики послеоперационных грыж брюшной стенки. Материалы V Российского научного форума "Хирургия - 2004". М. 2004;C. 230-233.
10. Lowe J.B., Garza J.R., Bowman J.L. et al. Endoscopically assisted 'components separation' for closure of abdominal wall defects. Plast Reconstr Surg 2000; 105: 2: 720—729.

11. Ramirez O.M., Ruas E., Dallon A.L. 'Components separation` method for closure of abdominal wall defects: an anatomic and clinical study 1990; 86: 519-526.

გვასალია გ., საგინაშვილი ლ., ძნელაძე ზ.

ედოგანური ტოქსემის ჩოლი ტრავეული და ავადების პათოგენეზი

თსს ე ქირურგიულ სერულებათა გიმართულება

ჩვენი რესპუბლიკისათვის ტრავმული დაავადება ძალზე აქტუალური გახდა მე-20 საუკუნის ბოლოს და 21-ე საუკუნის დასაწყისში განვითარებული ცნობილი მოვლვნვბის გამო. ნაშანდობლიერია ის გარემოება, რომ ტრავმის საერთო რაოდენობის მატებასთან ერთად მატულობს მძიმე შერწყმული ტრავმის ხვედრითი წილი. მედიცინის, განსაკუთრებით კრიტიკული მედიცინის პროგრესი უზრუნველყოფს იმას, რომ მძიმე შერწყმული ტრავმით დაზარალვბულების დიდი ნაწილი რომლებიც 20-30 წლის წინ იღუპებოდნენ პირველიერ დღეების განმავლობაში, დღეს რჩებიან, ან იღუპებიან გაცილებით გვიან - 1-2 და მეტითვის შემდეგ. ამ გარემოებამ პრაქტიკული მედიცინის წინაშე დააყენა მძიმე ტრავმის პათოგენეზის ლრმა კვლევის საჭიროება.

სხეულის ტრავმის პრიორიტეტული საკითხებს შორის პირველ რიგში უნდა გამოიყოს შოკის და ქირურგიული ინფექციის პრობლემა. ძირითადად სწორედ ეს ორი პათოლოგია განსაზღვრავს ადრეულ თუ გვიან სიკვდილობას ტრავმის დროს.

კვლევის მიზანს შეადგენდა ენდოგენური ტოქსემის სინდრომის ძირითადი მარკერების კვლევა.

კვლევის მასალა მოიცავს ტრავმული დაავადების 271 შემთხვევას (ცხრილი), რომლებიც 2004-2008 წლებში გატარდა აკად. ნ. ყიფშიძის სახელობის საუნივერსიტეტო ცენტრალურ კლინიკაში. უხშირეს მიზეზს (119 ავადმყოფი 44%) წარმოადგენდა ავტოსაგზაო შემთხვევა; სხეულის ძალადობრივი დაზიანვბა აღენიშნებოდა 104 (38,3%) ავადმყოფს, სანარმოო ტრავმა - 48 (17,7%) ავადმყოფს. სხეადასხვა სიმძიმის შოკი დადგენილი იყო 171 (63,1%) შემთხვევაში.

ტრავმული დაავადების პათო- და თანატოგენეზის ძირითად მიზეზს ენდოგენური ტოქსემია წარმოადგენს. დღეისათვის დადგენილია, რომ შოკის პათოგენეზში დომინანტური როლი ენ-

დოგენური ტოქსემიის სინდრომს ენიჭება (Dall; Richards, 1918; M. Weil, H. Chubin, 1985; ბ. ხელაძე, 1988). თვით ქსოვილების მძიმე დაზიანება ენდოგენური ტოქსემის მაღალი პოტენციალით ხასიათდება ჯერ კიდევ ქირურგიული ინფექციის განვითარებამდე. ამასთან დაკაეშირებით კვლევების დიდი ნაწილი ენდოგენური ტოქსემის მარკერების კვლევას მიეძღვნა.

ცხრილი

ინტოპედიაციის ზოგიართი ლაგორაზონიული გარევალი პიაზოლემიური შოკის დროს (პოპის განვითარებაზე აირვალი 2,0±0,5ს)

გარევალი შოკის მიზანი

კონტროლი	კიდურის ტრავმა N15	მუცლის ტრავმა N23	პროფეს. სისხლი N20	სეფსისი N12
ლეიკო-ომტები	7,2±0,1	11,5±0,9	13,2±1,1	12,2±1,5
ლიმფო-ომტები	22,2±1,0%	18,2±1,5%	17,2±1,4%	20,2±11
შინირინთ- განი ნეიტროფილები	3,1±0,05%	9,5±1,1	10,2±1,3%	9,1±0,9
ლიმფო-ომტები	1,02±0,02	2,6±0,08	1,02±0,02	6,4±0,8
პარამეციობის ტესტი	11,5±0,04	6,5±0,03	7,8±0,48	9,04±0,28
სამუალო მოლეკულური მასის ოლიგოპეტიოდები (ოპტიკურისიმერვიცე)	0,28±0,05	0,72±0,03	0,62±0,03	0,42±0,05
ფრინინგინი	2,8±0,09	4,1±0,08	3,8±0,9	4,8±1,1
AST ერთ/ლ	20,1±0,45	42,2±1,3	38,2±1,1	30,3±0,9
ALT ერთ/ლ	30,1±0,68	52,1±3,2	40,1±2,1	32,2±0,9
კრეატინინზარ ერთ/ლ	10±8	100±8,2	96±4,2	86±3,3
კრეატინინი გვე%	0,9±0,1	1,03±0,01	1,12±0,1	1,13±0,4

ჩვენი კვლევის შედეგები მეტყველებს, რომ ტრავმული დაავადების პათოგენეზში ნამყვანია ენდოგენური ტოქსემის სინდრომი და მეორადი იმუნოდეპრესია. ამასთან, ინტოქსიკაცია ვლინდება ტრავმის პირველ საათებში ჯერ კიდევ ინტოქსიკაციის სხვა კლასიკური მიზეზების გამოჩენამდე (პერიტონიტი, ქსოვილების დაჩირქება და სხვ.) ეს მოვლენა სახეზეა შოკის სანკის სტადიაშივე და კორელაციაშია შოკის სიმძიმესთან.

მხედველობაში ვლებულობდით ინტოქსიკაციის არაპირდაპირ ბიოქიმიურ მაჩვენებლებს – სისხლის შრატში ალბუმინისა და საერთო ცილის შემცველობას. შარდოვანას, კრეატინინისა და კალიუმის რაოდენობა პლაზმაში არაპირდაპირ მიუთითებს აზოტოვანი ჰიპორეატაბოლიზმისა და უჯრედის დესტრუ-

ქციის ხარისხზე და ფიზიოლოგიური გამომყოფი ორგანოების ფუნქციურ მდგომარეობის შეფასების საშუალებას იძლევა.

ვიკვლევდით ენდოგენური ინტოქსიკაციის ენზიმოპათიურ მარკერებს – ალანინამინოტრანსფერაზას (ალტ), ასპარტატამინოტრანსფერაზას (ასტ) და კრეატინიზას (კკ). გამოკვლევები ტარდებოდა ბიოქიმიურ ანალიზატორზე „Refortan manual“

ტოქსემიის ხარისხის რაოდენობრიე შეფასების მიზნით ვიკვლევდით შემდეგ სპეციფიურ ტესტებს: საშუალო მოლეკულური მასის პეპტიდური და არომატული ჯგუფის ნივთიერებებს (სმპ) სპექტრომეტრის სკრინინგ მეთოდით (H. განმარტინიან, 1983); პლაზმის ტოქსიკურობის ბიოტესტირებას ვახდენდით ცოცხალ ორგანიზმზე (ქალამანა) პლაზმის ზემოქმედებით (პარამეტრის ტესტი); ინტოქსიკაციის ლეიკოციტარულ ინდექსს (ილი) ვიკვლევდით კალფ-კალიფის ფორმულით.

ინტოქსიკაციის ელექტროკარდიომიოგრაფიული მარკერები (PQ.R.S.T.U კბილები, P-Q, Q-T, R-R ინტერვალები, ST სეგმენტები, QRS კომპლექსები და სხვ.)

გამოკვლევის შედეგები მოწმობს, რომ შოკის სტადიაში და განსაკუთრებით შოკიდან გამოსვლის შემდეგ, ჰიპოპერფუზიით გამოწვეული დისმეტაბოლური ენდოტოქსემია სხვადასხვა ხარისხით შეიძლება მძიმდებოდეს. ეს განსაკუთრებით ეხება რბილი ქსოვილების ერცელ დაზიანებას, რომლის დროსაც ქსოვილების ნეკროზი, იმემიური უბნები, ჰემატომები ე.წ. „ქსოვილოვანი ფაქტორის“ – ანთებითი მედიატორების წყაროს ნარმოადგენს. რეპერფუზიის შედეგად მრავალი ტოქსიკური სუბსტანცია ჭარბი რაოდენობით უკონტროლოდ ხვდება სისტემურ ცირკულაციაში. ამას მოწმობს კრეატინინზას მაღალი მაჩვენებლებიც ($90,2 \pm 1,2$ ერთ/ლ). ტრავმის მიღებიდან უკვე 2 სთ-ის შემდეგ ეს მაჩვენებლები დინამიკაში მატულობდა. ასეთ მატებას ადგილი არ ჰქონია იმ დაზარალებულებში, რომლებსაც დაზიანებული ქსოვილების პირველადი ქირურგიული დამუშავება ჩატარდა.

შოკიდან გამოსვლის შემდეგ ინტოქსიკაციის ხარისხი სწრაფად არ მცირდება და კლინიკურად 3-4 დღის განმავლობაში აშკარად არის გამოხატული. ამის ერთ-ერთ მიზეზად უნდა დაეასახელოთ ჰიპერპერფუზიის შესახებ უჯრედულ დონეზე სტრუქტურულ ფუნქციური (მ.შ. დისმეტაბოლური) მყარი დაზიანება. ეს ფაქტი ადასტურებს

მოსაზრებას იმის შესახებ, რომ შოკის ფორმალური ინდიკატორების ნორმალიზება სრულიად არ ნიშნავს შოკის პათოგენეზური ჰომეოსტაზის ნორმალიზებას, პირიქით, შოკით ინდუცირებული გართულების საფრთხე ამ ეტაპზე მაქსიმუმს აღწევს.

ფერმენტული ენზიმოპათიის მაჩვენებებიდან უშუალოდ შოკისთვის, მიუხედავად მისი გენეზისა, კველაზე მგძნობიარეა ალტ, როდესაც მის ორმაგ და სამმაგ მომატებას აქვს ადგილი. განსხვავებით ასტ მძიმე ტრავმის დროს ნაკლები სადიაგნოზო ლირებულება გააჩნია.

შარდოვანას მატება უფრო სპეციფიკური იყო ვრცელი ჰემატომებისთვის და, რა თქმა უნდა, თირკმლის ფუნქციის მოშლისათვის.

ტოქსემიის ინტეგრალურ მაჩვენებლებს შორის აშკარად უპირატესი სიზუსტითა და სპეციფიკურობით გამოირჩეოდა საშუალო მოლეკულური მასის ოლიგოპეპტიდებისა და პარამეტრის ტესტის მაჩვენებლები. შედარებით ნაკლები სიზუსტით ხასიათდებოდა ინტოქსიკაციის ლეიკოციტური ინდექსი.

შოკის პერიოდში ან შემდგომში მყარი კომპენსაციის მიღწევამდე წარმოებული ოპერაციების შემდეგ ინტოქსიკაციის ყველა მარკერი მკვეთრად მატულობდა. ეს მოვლენა პირდაპირ კავშირში იყო ოპერაციული ჩარევის ხანგრძლივობასა და მოცულობასთან. შედარებითმა ანალიზმა გვიჩვენა, რომ ოპერაციის მოცულობა მეტად ამძიმებს ენდოგენური ტოქსემიის ხარისხს ვიდრე მისი ხანგრძლივობა. ამგვარად ორ სხვადასხვა უბანზე ერთდროული ოპერირება დროის შემცირების მიზნით მეტად ამძიმებს ინტოქსიკაციის ხარისხს, ვიდრე ეტაპობრივი ოპერირება უფრო ხანგრძლივი დროის განმავლობაში.

ტრავმის მიღების შემდეგ, განსაკუთრებით შოკიდან გამოსვლის შემდეგ, ინტოქსიკაციის ხარისხი უცბად არ მცირდება და 3-4 დღის განმავლობაში კვლავ მკვეთრად არის გამოხატული. ეს მოვლენა ე.წ. რეპერფუზიის სინდრომით უნდა აიხსნას.

ქსოვილების მექანიკური დაზიანება სისხლნაკლებობის გარდა თავის თავად წარმოადგენს დაავადების გამშვებ მექანიზმს და ენდოგენური ტოქსემიის ინდუქტორს. ამას განაპირობებს ის გარემოება, რომ ქსოვილების დაზიანება და ტრავმის თანმდევი იშემია (სისხლძარღვის დაზიანების შედეგად თუ დისცირკულატორული)

განაპირობებს სისტემურ სისხლის მიმოქცევაში ე.წ. ქსოვილური ფაქტორების ჭარბ გადასროლას. ამ ფაქტორებიდან აღსანიშნავია პროანთებითი ციტოკინები, კატექოლამინები, დისმეტაბოლური ტოქსინები და სხვა. ეს ნივთიერებები ინვევენ სხვადასხვა სასიცოცხლო ორგანოების ქსოვილებში დისტანციურ საპასუხო რეაქციებს – პირველ რიგში ფილტვებში, ენდოთელიუმში. ციტოკინები განაპირობებენ იმუნოკომპეტეტური უჯრედების რეკურტირებას ტრავმის მიდამოში, შემდეგ სისტემურად – პირველ რიგში ფილტვებში, თირკმელში. ეს მექანიზმები ზუსტად იდენტურია ბაქტერიების მოქმედების მექანიზმებისა და ამგვარად არასპეციფიკურია.

Gvasalia G., Saginashvili L., Dzneladze Z.

ROLE OF ENDOGENIC TOXEMIA IN PATHOGENESIS OF TRAUMATIC DISEASE

TSMU, DIVISION OF SURGICAL DISEASES

In current study 271 cases of trauma, fixed at Acad. N.Kipshidze University Central Clinic in 2004 – 2008, have been considered and main markers of endogenous toxemia syndrome was studied as well.

The obtained results show that pathogenic (also tanatogenetic) mechanisms of traumatic disease it is an endogenous intoxication.

Due to the mechanisms of etiology and essence, intoxication is considered as multifactorial process. For the first time it is hypoperfusion with cellular hypoxia and dismetabolic injuries developed at- and reperfusion endotoxemia after shock. For consideration in the aspect of clinical practice, it should be emphasized that formal compensation of hemodynamic data not only doesn't stop disturbances of homeostasis caused at shock but deepens them at definite stage of post-aggressive period.

Severity index of operative aggression increases more after performing simultaneous surgery on two or more zones than in case of delaying of these surgeries stage by stage.

გვასალია გ., საგინაშვილი ლ., ძნელაძე ზ.

ჟრავეული დაავადვება

თსს პირული სეულაგათა მიმართულება

უვანასკნელი ორი ათწლეული მსოფლიოში ხასიათდება ტრავმატიზმის პროგრესული ესკალაციით. ტექნიკური პროგრესი, ლოკალური თუ

ფართომასშტაბიანი საბრძოლო მოქმედებები, სხვა, ხელოვნური თუ ბუნებრივი კატასტროფები განაპირობებს დაზარალებულთა ისეთ რაოდენობას, რომ დღეს უკვე ლაპარაკობენ ტრავმატიზმის ეპიდემიაზე, რამეთუ ეს პათოლოგია სიხშირით მეორე ადგილზე გავიდა გულ-სისხლძარღვთა დაავადებების შემდეგ.

ჩვენი რესპუბლიკისათვის ეს პრობლემა არანაკლებ აქტუალურია მე-20 საუკუნის ბოლოს და 21-ე საუკუნის დასაწყისში განვითარებული ცნობილი მოვლენების გამო. ნაშანდობლივია ის გარემოება, რომ ტრავმის საერთო რაოდენობის მატებასთან ერთად მატულობს მძიმე შერწყმული ტრავმის ხევდრითი წილი. მედიცინის, განსაკუთრებით კრიტიკული მედიცინის პროგრესი უზრუნველყოფს იმას, რომ მძიმე შერწყმული ტრავმით დაზარალებულების დიდი ნაწილი რომლებიც 20-30 წლის წინ იღუპებოდნენ პირველივე დღების განმავლობაში, დღეს რჩებიან, ან იღუპებიან გაცილებით გვიან - 1-2 და მეტი თვეს შემდეგ. შესაბამისად ამ ხანგრძლივ პერიოდში ერთდროული ან ეტაპობრივი დარღვევები ან/და გართულებები, რომლებიც მთლიანობაში ქმნიან ორგანიზმის სტრუქტურულ ფუნქციურ პათოლოგიურ მდგომარეობას, რომლებიც ვრთობლიობაში სპეციფიკურად ნოზოლოგიის „ტრავმული დაავადების“ სახით წარმოგვიდგება და ზოგადსამედიცინო პრობლემას წარმოადგენს. ამ გარემოებამ პრაქტიკული მედიცინის წინაშე დააყენა მძიმე ტრავმის პათოგენეზის ღრმა კვლევის საჭიროება.

კვლევის მიზანი:

ჩვენს რესპუბლიკაში მსხვილი ქალაქის პირობებში თანამედროვე ეტაპზე სხეულის ტრავმის სტრუქტურის სპეციფიკის დადგენა.

კვლევის მასალა მოიცავს ტრავმული დაავადების 271 შემთხვევას, რომლებიც 2004-2008 წლებში გატარდა აკად. ნ. ყიფშიძის სახელობის საუნივერსიტეტო ცენტრალურ კლინიკაში. უხშირეს მიზეზს (119 ავადმყოფი 44%) წარმოადგვნდა ავტოსაგზაო შემთხვევა; სხეულის ძალადობრივი დაზიანება აღნიშნებოდა 104 (38,3%) ავადმყოფს, სანარმოო ტრავმა - 48 (17,7%) ავადმყოფს. სხვადასხვა სიმძიმის შოკი დადგენილი იყო 171 (63,1%) შემთხვევაში.

სხეულის იზოლირებული ტრავმა – სხეულის ერთ სეგმენტის ან ანატომიური ზონის იზოლირებული დაზიანება – 110 (41%) შემთხვევაში.

მრავლობითი ტრავმა – ერთი ორგანოს ან

ანატომიური ზონის ერთი ხასიათის მრავლობითი დაზიანება 88 (32,1%) ავადმყოფი.

შერწყმული ტრავმა — სხეულის ორი ან მეტი სისტემის ან ანატომიური ზონის ერთი მექანიზმის დაზიანება 60 (22,2%) ავადმყოფი.

კომბინირებული ტრავმა — ერთდროულად დაზიანების განსხვავებული მექანიზმის (თერმომექანიკური) არსებობა 13 (4,7%) ავადმყოფი.

სხეულის მექანიკური დაზიანების სტრუქტურა 1.0 ქალა-ტვინის ტრავმა — 51 (18,8%)
2.0 ხერხემლის და ზურგის ტვინის ტრავმა — 9 (3.3%)

3.0 გულმკერდის ტრავმა — 78 (28.8%)
3.1 ღია დაზიანება — 58
3.1.1 გულის — 3
3.1.2 ფილტვის — 44
3.1.3 ღიაფრაგმის — 7
3.1.4 ნეკნთაშუა არტერიის — 4
3.2 დახურული დაზიანება — 20
3.2.1 ფილტვის — 15
3.2.2 ღიაფრაგმის — 2
3.2.3 ნეკნთაშუა არტერიის — 3
4.0 მუცელის ტრავმა — 121 (44.6%)
4.1 ღია დაზიანება — 81
4.1.1 ღრუ ორგანოების — 30
4.1.2 პარენქიმული ორგანოების — 25
4.1.3 ღრუ და პარენქიმული ორგანოების — 16
4.1.4 სხვა სახის დაზიანება — 10
4.2. დახურული დაზიანება — 40
4.2.1 ღრუ ორგანოების — 10
4.2.2 პარენქიმული ორგანოების — 20
4.2.3 ღრუ და პარენქიმული ორგანოების — 7
4.2.4 სხვა სახის დაზიანება — 3
5.0 მენჯის ძვლების მოტეხილობა — 20 (7.4%)
5.1 გართულებული — 8
5.2 გაურთულებელი — 12
6.0 მსხვილი ლულოვანი ძვლების მოტეხილობა — 45 (16,6%)
7.0 კიდურის ტრავმული ამპუტაცია — 7 (2.6%)
8.0 დამწვრობა — 23 (8.5%)
9.0 რბილი ქსოვილ. ვრცელი დაზიანება 17 (6.3%)

ტრავმის შოკოგენობისა და ჰიპოტენზიის ხანგრძლივობის გათვალისწინებით ტრავმის შედეგად დაზიარალებულები გავაერთიანეთ სამ პროგნოზულ ჯგუფში.

I ჯგუფი — არასაიმედო პროგნოზით — 41 ავადმყოფი. მძიმე ტრავმა, ხანგრძლივი ცირკულაციორული ჰიპოქსემით; ტრავმის შოკოგენობის საშუალო მაჩვენებელი $10,6 \pm 2,3$ ქულა; კრიტიკული ჰიპოტენზიის ხანგრძლივობა 60 ± 11 წთ. ამ ჯგუფში გამოვლინდა ყველაზე მეტი ლეტალური გამოსავალი და მოვეიანებითი გართულებები ძირითადად პოლიორგანული უკმარისობისა და ჩირქოვან-ანთებითი პათოლოგიის სახით.

II ჯგუფი — გართულებების სავარაუდო პროგნოზით (27 ავადმყოფი). შოკოგენობის საშუალო მაჩვენებელი $9,8 \pm 3,1$ ქულა; კრიტიკული ჰიპოტენზიის ხანგრძლივობა $40 \pm 3,0$ წთ

III ჯგუფი — ავადმყოფები გართულებისა და გამოსავლის კეთილსამედო პროგნოზით (103 ავადმყოფი). ჰიპოტენზია კრიტიკულ დონეზე მაღალი.

სულ ჩვენს მასალაზე სხეულის მექანიკური დაზიანების, პროფუზული სისხლდენის ან ჩირქოვანანთებითი და ანაერობული ინფექციის სამკურნალოდ წარმოებული 253 ოპერაცია.

წარმოებული ოპერაციები

- ქალასარქველის ტრეპანაცია — 5
- ლამინვექტომია — 1
- თორაკოტომია — 29
- ლაპაროტომია — 129
- ოსტეოზინთეზი — 11
- ჩინჩხოვანი დაჭიმვა — 20
- კანის გადანერგვა — 4
- რბილი ქსოვილების ჭრილობების ქირურგიული დამუშავება — 15
- კიდურის ამპუტაცია — 4

რიგითობისა და წარმოების ვადების მიხედვით ოპერაციები ნაწილდება 3 ჯგუფად:

1.0 გადაუდებელი ოპერაციები — გულისა და მსხვლი ყალიბის სისხლძარღვების დაზიანება კრიტიკული მდგომარეობით — ოპერაციები წარმოებული იყო შემოსვლისთანავე წინასწარი მომზადების გარეშე.

2.0 სასწრაფო ოპერაციები — ღრუ ორგანოების დაზიანება, გაგრძელებადი სისხლდენა, არამყარი ჰემოდინამიკით, კლოსტრიდიული ანაერობული ინფექცია, წინასწარი მომზადების მიზნით ოპერაცია ხანმოკლე დროით (20-30 წთ) ყოვნდება.

3.0 გადავადებული ოპერაციები — რბილი ქსოვილების ვრცელი ჭრილობების პირველადი ქირურგიული დამუშავება; კონტროლირებადი სისხლდენები (დროებითი არამყარი ჰემოსტაზი); ჩინჩხოვანი დაჭიმვა.

აღნიშნული ოპერაციები ტარდებოდა შოკის სანინალმდეგო სრულყოფილი ოონისძიებების გატარების პარალელურად ან შედეგად ჰიპოვოლემიისა და ჰიპოქსემიის კომპენსირებულ მდგომარეობაში და პირველი 24 საათის განმავლობაში.

დაზიანებული რბილი ქსოვილების ქირურგიული დამუშავება ან კიდურის ამპუტაცია ტარდებოდა მხოლოდ შოკიდან გამოყვანისა და ჰემოდინამიკის სტაბილიზების შემდეგ. ამ ოპერაციების გადავადება პირველ 24 საათის განმავლობაში დასაშვებად მიგვაჩნია ანტი-

ბაქტერიული პროფილაქტიკის პირობებში. „ოქროს დროს“ ამ ოპერაციების ნარმოები-სათვის პირველი 3-ხსთ ნარმოადგენს.

ხანგრძლივობის მიხედვით ოპერაციები პირობითად 3 ჯგუფად დავყვავით. ხანგრძლივობა 2სთ-მდე, 4სთ-მდე და 4სთ-ზე მეტი. ეს უკანასკნელი ექსპოზიცია სერიოზულ რისკ-ფაქტორს ნარმოადგენს პირველ რიგში ინექციით გართულების თვალსაზრისით.

მძიმე შერწყმული ტრავმის დროს დაახლოებით 1,8 ჯერ მაღალია სასწრაფო-გადაუდებელი ოპერაციების ჩვენება და 2-ჯერ მატულობს მასიური ჰემოტრანსფუზის ($>1,5\text{L}$) და ფილტვების ხელოვნური ვენტილაციის ჩვენება.

იზოლირებული ტრავმის დროს ყველაზე ხშირად ვხვდებოდით I-II ხარისხის შოკს, მაშინ როდესაც პოლიტრავმის შემთხევათა 80% III-IV ხარისხის შოკი ახლდა თან.

სერიოზულ პრობლემას ნარმოადგენს მძიმე შერწყმული (განსაკუთრებით ქალა-ტვინის) ტრავმით ავადმყოფებში ლაპაროტომიის ჩვენებისა და ვადების განსაზღვრა. ამ პირობებში სადიაგნოზოდ გამოიყენებოდა ექსკორპია, ლაპაროცენტრი, ლაპაროსკოპია. შედარებით ნაკლები სადიაგნოზო ღირებულება (ასევე ხარჯთლირებულობა) გააჩნია კომპიუტერულ ტომოგრაფიას.

სადიაგნოზო საშუალებების გამოყენებით 22 ავადმყოფიდან ოპერაციის საკითხი მოიხსნა 5 შემთხვევაში, 3 ავადმყოფს ლაპაროტომია გაუკეთდა ჰიპოვოლემიის კორექციის შემდეგ. 9 ავადმყოფი ოპერირებული იყო ნინასწარი მომზადების შემდეგ.

შოკის ერთ-ერთ მძიმე ფორმას ნარმოადგენს სეფსისური შოკი, რომელიც განვითარდა ქირურგიული ინფექციის – 16 შემთხვევაში. გრამუარყოფითი სეფსისი აღენიშნება – 12, გრამდადებითი – 4 შემთხვევაში.

მძიმე ავადმყოფებში, განსაკუთრებით სეფსისური შოკის დროს ყევლაზე ხშირ და პროგნოზულად საშიშ გართულებას ნარმოადგენს პოლიორგანული უკმარისობა, რასაც ადგილი ქონდა 72 შემთხვევაში. ეს სინდრომი ყველაზე ხშირად გამოხატული იყო სუნთქვის, თირკმლის, ენტერალური უკმარისობით, კარდიომიოპათიითა და ენცეფალოპათიით. ნიშანდობლივია ის თავისებურება, რომ გარდაცვლილ აეადმყოფებში სიკვდილის უშუალო მიზეზს 65% „შოკური“ ფილტვი ნარმოადგენდა.

ამრიგად, სხეულის ტრავმის პრიორიტეტულ საკითხებს შორის პირველ რიგში უნდა გამოიყოს შოკისა და ქირურგიული ინფექციის პრობლემა, რომლებიც ძირითადად განსაზღვრაულ ადრეულ თუ გვიან სიკვდილობას ტრავმის დროს.

Gvasalia G., Saginashvili L., Dzneladze Z.

TRAUMATIC DISEASE

TSMU, DIVISION OF SURGICAL DISEASES

The aim of the study was definition of specification of trauma structure in our republic in a big city conditions; the materials for definition of tactics of diagnostics covers 271 cases of traumatic disease for 5 years of period. The obtained results prove that the problems of shock and surgical infection problems are the priority ones at body traumas, indicating to the early or late stages of lethality at trauma.

გიგინეიშვილი ც., ლვინერია ი.,
ბერიშვილი ე., ჭიპაშვილი მ., იმნაძე ნ.,
ლომთათიძე ნ., აბზიანიძე ვ.

ნიტრონაერთების ემპრიოტოპსიური
ეფექტის ექსპრიმენტული გასავალი

თსუ მოლეკულური დასახელიციო განეტიკის
დაართავანები, ნ.ახავილაძის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
მადიცინისა და ეკოლოგიკის სა| 3 ინსტიტუტი,

გარემოს ქიმიური დამაბინძურებლები ქმნიან რა ქრონიკული ინტოქსიკაციის საშიშროებას, რეალურ საფრთხეს უქმნიან მოსახლეობის ჯანმრთელობას, როგორც დღევანდელი ისე მომავალი თაობას, ამიტომ პოტენციურად საშიში ყველა კატეგორიის ქიმიური ნივთიერების ბიოლოგიური მოქმედების თავისებურებები უნდა იქნეს შესწავლილი ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო მოთხოვნისა და ეროვნული კანონმდებლობის თანახმად.

გამომდინარე აქედან შესწავლილი იქნა სოფლის მეურნეობაში ფართოდ გამოყენებული 2,6-დინიტროანილინის ჯგუფის ჰერბიციდ პაარლანის $-C_{15}H_{23}N_3O_4$ ემბრიოტოქსიკური თვისებები (4).

პაარლანის შესაძლო ემბრიოტოქსიკური მოქმედების გამოსავლენად ექსპერიმენტი ჩატარდა 50 თვეთ ვირთაგვების ხუთ ჯგუფში, თითოეულში იყო ათი ცხოველი. პრეპარატის 8,0 მგ\კგ დოზა პერორალურად მიეწოდებოდა ოთხ

ჯგუფს მაკეობის 1-20 დღის განმავლობაში ყოველდღე შაბათ-კვირის გარდა. მეხუთე, საკონტროლო ჯგუფი იდგმებოდა იგივე პირობებში. გაანალიზდა 120 ნაყოფი. მაკეობის პირველი დღე განისაზღვრებოდა ვაგინალურ ნაცხში სპერმატოზოდების აღმოჩენით. პრეპარატის ემბრიოტოქსიკური თვისებები შეისწავლებოდა ვ. გოფმეკლერის (B..A.Gofmekler) მეთოდით (1, 7, 6).

გარეგნული დათვალიერებისას ემბრიონების კანი საკონტროლოსთან შედარებით იყო ღია ვარდისფერი. ეს შეიძლება აიხსნას ჰემოგლობინის დეფიციტით. დადგენილია, რომ ნიტრონაერთები იწვევს მეტჭემოგლობინის ნარმოქმნას და კორელაციურად ჰემოგლობინის კონცენტრაციის დაქვეითებას. ემბრიონებში სხვა ხილული ცვლილებები არ აღინიშნებოდა (2, 5).

ემბრიონების მასის ანალიზმა აჩვენა, რომ მათი საშუალო მასა შეადგენდა $4,5 \pm 0,3$ გ, ნაცვლად $3,8 \pm 0,01$ გ საკონტროლოში; ხოლო ემბრიონების საშუალო სიგრძე შეადგენდა $4,3 \pm 0,32$ სმ, ნაცვლად $3,8 \pm 0,1$ სმ საკონტროლოში. ნორმალუ- რად განვითარებული ემბრიონების რაოდენობა ჩამორჩებოდა საკონტროლო ჯგუფის მაჩვენებელს და შეადგენდა $7,1 \pm 0,01$ -ს, ნაცვლად $8,6 \pm 0,6$ საკონტროლოში. განსხვავება აღინიშნებოდა ემბრიონებისა და ყვითელი სხეულების რაოდენობას შორის. ემბრიონების რაოდენობა შეადგენდა $9,2 \pm 0,2$; ხოლო ყვითელი სხეულების – $12,3 \pm 0,9$ -ს. საკონტროლო ჯგუფში ორივე მაჩვენებელი შეადგენდა $8,86 \pm 0,6$ და $9,86 \pm 0,6$ -ს შესაბამისად. (იხ. ცხრილი)

პლაცენტას მასა, რომელიც ნაყოფის პიპერპროფის ერთ-ერთი მიზეზია, არ განსხვავდებოდა საკონტროლოსაგან და შეადგენდა $0,59 \pm 0,3$ გ, საკონტროლოში კი $0,52 \pm 0,01$ გ. რეზორბციის რაოდენობა შეადგენდა $2,1 \pm 0,2$ -ს. აღნიშნული მაჩვენებელი საკონტროლო ჯგუფში არ აღინიშნებოდა. პაარლანი არ იწვევდა სქესის თანაფარდობის დარღვევას.

ემბრიონების სიკვდილიანობა პრეიმპლანტაციურ პერიოდში შეადგენდა 25,2%, ნაცვლად 9%-სა საკონტროლო ჯგუფში. იმპლანტაციის შემდეგ 22,8%, ნაცვლად 3,0%-სა საკონტროლოში. ემბრიონთა საერთო სიკვდილიანობა შეადგენდა 42%-ს, ნაცვლად 13%-სა საკონტროლო ჯგუფში.

ცხრილი

კავშირის აღმოჩენის დრო	მასის მარტინი	მასის სიგრძე	მასის აიზოტოპური	გავრცელებული რეზორბციის გარემონტირებული დრო	მასის მარტინი	მასის სიგრძე	მასის აიზოტოპური	უსაბორითა მაგისტრობის მარტინი					
								M ± m	M ± m	M ± m	M ± m	M ± m	
8,0	$9,2 \pm 0,2$	$12,3 \pm 0,9$	0,9	$0,34 \pm 0,03$	–	$11,0 \pm 1,1$	–	$2,1 \pm 0,2$	$4,5 \pm 0,3$	$4,8 \pm 0,32$	$42,0$	25,2	22,8
საუნდ	$8,86 \pm 0,6$	$9,86 \pm 0,6$	0,84	$0,52 \pm 0,01$	–	$8,6 \pm 0,6$	–	—	$4,8 \pm 0,01$	$3,8 \pm 0,1$	13	9	3,0

ექსპერიმენტით მიღებული შედეგების მიხედვით ემბრიონების მგრძნობელობა პაარლანის მიმართ გამოწვეული უნდა იყოს ორი მექანიზმით: პაარლანის თვისებით გადალახოს პლაცენტის ბარიერი და უშუალოდ იმოქმედოს ემბრიონებზე ან იმოქმედოს დედის ორგანიზმი ნარმოქმნილი ტოქსიკური მეტაბოლიტებით (3).

პაარლანის ემბრიოტოქსიკური NO ეფექტი ძირითადად გამოვლინდა ემბრიონების საერთო სიკვდილიანობის მატებით. ამასთანავე ემბრიონები პაარლანისადმი მეტ მგრძნობელობას იჩენდნენ პრეიმპლანტაციურ პერიოდში.

ამრიგად პაარლანი ხასიათდება ემბრიოტოქსიკური ეფექტით შედარებით დიდი დოზით (8,0 მგ/კგ) ზემოქმედების დროს მაკეობის პერიოდში.

მიღებული შედეგი აუცილებლად უნდა იქნეს გათეალისნიებული პაარლანის სოფლის მეურნეობაში გამოყენების დროს.

Gigineishvili C., Ghvineria I., Berishvili V., Tchipashvili M., Imnadze N., Lomtadidze N., Abzianidze E.

EXPERIMENTAL STUDY ON TOXIC EFFECTS OF NITROGEN COMPOUNDS ON EMBRYOS

N. MAKHVILADZE INSTITUTE OF OCCUPATIONAL MEDICINE AND ECOLOGY

The study was devoted to the effects of the toxic dose of Paarlan (8,0 mg/kg) in animals. The substance was given to animals per oral during 1-20 days of fertile period. This chemical causes alterations in the length and weight of embryo, the difference between the yellow body and embryonic cells, also not influencing the mass of placenta and sex conjunction, increasing overall lethality/morbidity rates in embryonic, pre- and post-implantation periods.

Based on the data received by this study, the necessary preventive measures should be followed strictly. Otherwise, incautious spread of Paarlan and pollutions

with this substance can be hazardous not only for human health, but also can harm the biodiversity of organic environment.

ლიტერატურა

1. ი.ღვინერია, ბ.აბაშიძე, ვალ. სააკაძე – რიდომილ-გოლდი მც-ს ემბრიოტოქსიკური მოქმედება ექსპერიმერტში. // საქართველოს მედიცინის მოამბე. - 2007.- 1-2, გვ. 22-26.

2. ღვინერია, ვალ. სააკაძე, ბ. ჯაფარიძე, რ. კერენჩილაძე – ნატრიუმის ციანიდის გონადოდა ემბრიოტოქსიკური მოქმედების შედეგები. // საქართველოს მედიცინის მოამბე, 2004წ, 1-2, გვ. 79-83.

3. Gigineishvili Ts, Abzianidze E., Berishvili V., Pakuridze P. Some Parameters of Common Biological Actions of Paarlan - Preparation of Dinitroaniline Group. // Proceedings of Georgian Academy of Sciences, Biological Series A. 2003, #3-4. vol. 29. p.291-294.

4. Gigineishvili Ts, Abzianidze E., Kurashvili N., Chiphashvili M. Some Results of Studying the Toxic Action of Paarlan in Conditions of Chronic Experiment. // Bull. of the Georgian Acad. of Sciences, 2003, 168, #3, p. 565 – 568.

5. ვად. სააკაძე – პროფესიული დაავადებები. თბილისი.: ზეკარი. - 2000.- გვ. 404-421.

6. ვ .ვაშაკიძე – სამრეწველო და სოფლის მეურნეობის შხამების პიგიენა და ტოქსიკოლოგია. თბილისი.: მეცნიერება. - 1989.- გვ.69-90.

7. Методические указания по изучению эмбриотоксического действия химических веществ при гигиеническом нормировании ПДК в воде водных объектов. М., 1984.

გოგიჩაძე გ., დიდბარიძე ნ., დიდბარიძე თ., დოლიძე ლ.

აფლატოქსინები და აფლატოქსიკოზები

თანამდებობის სახელმწიფო სამსახურის უნივერსიტეტის
მიკრობიოლოგიის და იმუნოლოგიის ფაკულტეტი;
ფიზიკი და მრავალი კიბისი ინსტიტუტი

აფლატოქსინები წარმოადგენენ მიკოტოქსინებს, რომლებიც პროდუცირდებიან Aspergillus-ის გვარის სოკოს მრავალი სახეობის მიერ. მათ შორის აღსანიშნავია Aspergillus flavus, A.parasiticus, A.fumigatus, A.niger, A.nidulans. მათ მიერ პროდუცირებულ აფლატოქსინებს შორის მრავალი კანცეროგენური ნიეროერებაც გვხვდება. ორგანიზმში მოხვედრისას ისინი ღვიძლში განიცდიან მეტაბოლიზმს შუალედურ რეაქ-

ტიულ პროდუქტად — M, აფლატოქსინად – ე.ნ. ეპოქსიდად (8, 9).

აფლატოქსინების მაპროდუცირებელი Aspergillus-ის გვარი წარმომადგენლები ბუნებაში ფართოდაა გავრცელებული. მათ მიერ ხშირია მარცვლეულის კოლონიზირება მოსავლის ალებამდე და/ან შენახვის (დაბინავების) პროცესში. ხორბლეული კულტურები განსაკუთრებით ხშირია კონტამინირდება Aspergillus-ის გვარის სოკოებით მაღალი ტენიანობის პირობებში ხანგრძლივად შენახვისას ან ისეთ სტრესულ პირობებში დაზიანებისას, როგორიცაა გვალვა (1, 17).

Aspergilus-ის გვარის სოკოების ბუნებრივი საბინადრო გარემო ნიადაგია. ისინი ინვევენ მცენარეების, თივის, მარცვლეული კულტურების ლპობას (გაფუჭებას), მათ მიკრობულ კონტამინაციას და მათი ზრდისათვის ხელსაყრელ პირობებში (ტენიანობა სულ ცოტა 7% და მაღალი ტემპერატურა) იჭრებიან ყველა ორგანულ სუბსტრატში.

ყველაზე ხშირია ზიანდება ხორბლის, სიმინდის, ბრინჯის, ფეტვის, სოიოს, მუხუდოს, მზესუმზირის, ბამბის, ნინაკის, თხილის კულტურები. აფლატოქსინები შეიძლება აღმოჩენილი იქნას იმ ცხოველთა რძეშიც, რომლებიც Aspergillus-ის გვარის სოკოებით დაბინძურებული საკვებით არიან გამოკვებილნი. აღსანიშნავია, რომ თხილის კარაჟში ყოველთვის არის აფლატოქსინის მცირე რაოდენობა (12).

ასპერგილები ყვითელი ფერის (flavus) ობის სოკოებია. მათი ზრდის ტემპერატურული ოპტიმუმია 23-26 °C. კოლონიები, ჩვეულებრივ, ხავერდოვანია და პიგმენტირებული. განსაკუთრებით კარგად იზრდებიან ტროპიკებსა და სუბსტროპიკებში (მაღალი ტენიანობის პირობებში) (1, 18).

ასპერგილოზით დაავადებულები, ეპიდემილოგიური თვალსაზრისით, გარშემომყოფთათვის საშიშროებას არ წარმოადგენენ. ინფიცირება თითქმის ყოველთვის ხდება ინპალაციურად და უფრო იშვიათად — ალიმენტურად და კონტაქტურად (3).

აფლატოქსინის აღმოჩენას თავისი საკმაოდ დრამატული ისტორია აქვს. 1960 წელს ინგლისში, კენიასა და უგანდაში ფრინველებში (კვრძოდ, ინდაურებში) იფეთქა უცნობი ეტიოლოგიის დაავადებამ. დაავადების მწვავე ფორმები ხასიათდებოდა ღვიძლის ნეკროზების განვითარებით.

სამ თვეში დაიღუპა 100000-ზე მეტი ინდაური. ამავე წელს აშშ-ში დაფიქსირდა კალმახის დაავადების ხშირი შემთხვევები ჰეპატომებით. გამორკვა, რომ როგორც ინდაურების, ასევე კალმახების საკვებად გამოყენებული იყო ბრაზილიური არაქისის (მინის თხილი) ფქვილი. არაქისის ფქვილში სახლდება უძმდაბლესი სოკო *Aspergillus flavus*, რომელიც მისთვის ოპტიმალურ პირობებში (მაღალი ტენიანობა და შესაბამისი ტემპერატურა) გამოიმუშავებს ძლიერ ჰეპატოტროპულ ტოქსინს (აფლატოქსინს) (13).

ბუნებაში სულ ცოტა ცამეტი სხვადასხვა აფლატოქსინი გახვდება. მათ შორის **B₁**, ყველაზე ტოქსიკურია და პროდუცირდება *Aspergillus flavus*-ის და *Aspergillus parasiticus*-ის მიერ. აფლატოქსინი **G₁** და **G₂** პროდუცირდება მხოლოდ *Aparasiticus*-ის მიერ. აფლატოქსინების ძირითადი ნარმომადგენლებია **B₁**, **B₂**, **G₁** და **G₂**. აფლატოქსინი **M₁** და **M₂** თავდაპირველად აღმოჩენილი იქნა იმ მსხვილფეხა რქოსანი პირუტყვის რძეში, რომლებიც იკვებებოდნენ დაფქვილი მარცვლეულით. ეს ტოქსინები ნარმოიქმნება ცხოველების ლვიდლში მთელი რიგი გარდაქმნების შედეგად. ამასთანავე აფლატოქსინი **M₁**, *Aspergillus* პარასიტიცუს-ის ფერმენტაციის შედეგია.

- აფლატოქსინი **B₁** და **B₂** პროდუცირდება *Aspergillus flavus*-ის და *Aspergillus parasiticus*-ის ფერმენტაციისას.

- აფლატოქსინი **G₁** და **G₂** პროდუცირდება *Aparasiticus*-ის მიერ.

- აფლატოქსინი **M₁** ნარმოიქმნება ადამიანების და ცხოველების ლვიდლში აფლატოქსინ **B₁**-ის მეტაბოლიზებისას და გადადის რძეში.

- აფლატოქსინი **M₂** ნარმოიქმნება შინაური ცხოველების ლვიდლში აფლატოქსინ **B₂**-ის მეტაბოლიზებისას და გადადის რძეში (19).

აფლატოქსინის გარკვეული ღოზები იწვევს ლვიდლის სიმსივნეებს ვირთაგვებში, იხვებში, ქათმის წინილებში, კალმახებსა და მაიმუნებში. ცხოველებში ასპერგილებით გამოწვეული ინტოქსიკაცია მიმდინარეობს მწვავედ, სიმპტომების სწრაფი განვითარებით: კრუნჩევებით, პარეზებით, სისხლჩაქცევებით, ნეკროზებით, დიფუზური პერიპორტული ფიბროზით, ლვიდლის და თირკმლების ფუნქციის დარღვევით (ამ ორგანოების დანეკროზებით) და მაღალი სიკვდილიანობით. როგორც გამორკვა, აფლატოქსინს ახასიათებს მკვეთრად გამოხატული ჰეპატოტროპულობა. სავრთო, მძიმე ტო-

ქსიკოზთან ერთად, მან შეიძლება გამოიწვიოს ციროზი, აგრეთვე ჰეპატომებისა და ჰეპატოცელულური კარცინომების განეითარება შინაურ (ინდაურებში) და ექსპერიმენტულ (ვირთაგვებში, მაიმუნებში) ცხოველებში, აგრეთვე თევზებში. ვირთაგვების სასმელ წყალში აფლატოქსინის შეტანა (კვირის განმავლობაში ჯამში იღებდენ 300 მკგ-ს) თითქმის ყეველა მათგანში იწვევდა ჰეპატომების განვითარებას, ხოლო ტოქსინის 35 მკგ-ის მიღების შემთხვევაში, მხოლოდ ერთ ვირთაგვას ხუთიდან განუვითარდა აღნიშნული ჰისტოგრამის სიმსივნე. ჰეპატომებს იწევს ტოქსინის არა მარტო მცირე დოზებით ხანგრძლივი ინტოქსიკაცია, არამედ დიდი დოზის ერთჯერადი ზემოქმედებაც კი (4, 5, 6).

ამრიგად, იმ ცხოველების სია, რომლებზეც აფლატოქსინის მოქმედება უკვე დადგენილია, საკმაოდ ვრცელია. გამორკვა, რომ ძუძუმნერების უმრავლესობა, ზოგიერთი თევზი, მგრძნობიარე აღმოჩნდა აფლატოქსინისადმი. ამასთან მოულოდნელი აღმოჩნდა ამ ცხოველების განსხვავებული მგრძნობელობა (რეაქცია) ამ ტოქსინის მიმართ. შინაურ ფრინველებს შორის ყველაზე მგრძნობიარენი აღმოჩნდნენ იხვები, ნაკლებ მგრძნობიარენი კი ინდაურები, ხობები, მტრედები და ქათმის წინილები. ძუძუმნოვრებიდან ტოქსინისადმი ყველაზე მგრძნობიარენი აღმოჩნდნენ მაკე ლორები, გოჭები, შემდეგ ხბოები. აი, ცხვრები კი სრულიად არეაქტიული აღმოჩნდნენ ამ ტოქსინის მაღალი დოზების მიმართაც კი; ვირთაგვებს შედარებით მაღალი მგრძნობელობა აღმოჩნდათ, თაგვებს კი მნიშვნელოვნად ნაკლები; საერთოდ, ვირთაგვები ყველაზე უფრო კარგად შესწავლილი ობიექტია აფლატოქსინთან მიმართებაში. ასაკთან ერთად ცხოველების მგრძნობელობა ქვეითდება. ზრდასრული მარივი ვირთაგვები მდედრებთან შედარებით უფრო მგრძნობიარენი არიან. კანადური კალმახი ძალზე მგრძნობიარე აღმოჩნდა აფლატოქსინისადმი, მაშინ როდესაც ლოქო — რეზისტრენტული. საგანგაშოა, რომ ძროხას აფლატოქსინით დასენიანებისას ტოქსინი აღმოაჩნდა რძეში (6, 7, 12).

მართალია, სხვადასხვა შინაურ და ექსპერიმენტულ ცხოველებზე მიღებული შედეგების ექსტრაპოლაცია ადამიანზე მართებული არ არის, მაგრამ ცხოველებში დაფიქსირებული შედეგები უთუოდ დამაფიქრებელია და

გარკვეულ, არც თუ სასიამოვნო ეჭვებს აღგვიძრავს. აქვე ისიც უნდა ითქვას, რომ არ-სებული ფაქტები ოპტიმიზმის საფუძველს ნაკლებად გვიტოვებენ. ზოგიერთი ცნობის თანახმად, ადამიანს გააჩნია მაღალი რეზისტენტობა აფლატოქსინისადმი. მიუხედავად ამისა, აფლატოქსიკოზის შემთხვევები დაფიქსირებულია ადამიანებშიც. კერძოდ, 1968 წელს კუნძულ იავას დასაელეტ ნაწილში დაიღუპა 60 ადამიანი, რომელთაც საკვებად მიიღეს არაქისიდან დამზადებული დაობებული პროდუქტები; ბრიტანეთის გვინჯაში აბორიგენების დიდი რაოდენობა დაიღუპა აფლატოქსინით დაბინძურებული პროდუქტების საკვებად გამოყენებისას; ინდოეთში, სადაც *Aspergillus flavus*-ის განვითარების პირობები ძალზე ახლოა იდეალურთან, აფლატოქსიკოზის შემთხვევებთან ერთად, საკმაოდ ხშირია ბავშვების ლვიძლის ციროზის შემთხვევები; ჩინეთსა და ე.წ. საპარის აფრიკაში ყოველ წელს აღირიცხება აფლატოქსიკოზის 250000 შემთხვევა, აგრეთვე ჰეპატოცელულური კარცინომა და ა. შ. (10, 14).

აფლატოქსინი — ობის სოკოს, *Aspergillus*-ის გვარის მეტაბოლიზმის პროდუქტი გამომუშავდება არა მარტო არაქისის ფქვილში, არამედ სხვა ნარმოშობის ფქვილშიც (მაგ., პურის, სიმინდის და სხვა), მცენარეულ ზეთებში, რძეში და სხვა. ოპტიმალურ პირობებში სოკო იზრდება თხილზე, ლობიოზე, სოიოზე, ბრინჯზე, გამომშრალ საკვებ პროდუქტებში და ა.შ. მაგალითად 2008 წლის ოქტომბრიდან ევროპულმა კომისიამ გადაწყვიტა შეეზღუდა თხილის შეტანა თურქეთიდან (15). სიტუაციას ამძაფრებს ის გარემოება, რომ აფლატოქსინი არ იშლება თერმული დამუშავების პროცესში (ყოველ შემთხვევაში, პურის ცხობისას (იხ. ცხრილი). ამ მხრივ განსაკუთრებით საგანგაშო სიტუაცია შეიძლება შეიქმნას (თუ არ შეიქმნა უკვე) საქართველოში, სადაც ერთ დროს ხორბლის კულტურით და ჯიშებით (მახა, დოლის პური, ზანდური, დიკა, შავოხა, თავთუხი და სხვა) საქვეყნოდ განთქმული ქვეყანა მთელი რიგი სუბიექტური თუ ობიექტური გარემოებების წყალობით, თითქმის მთლიანად არის გადასული ხორბლის (უფრო ხორბლის ფქვილის) იმპორტზე. ამ დროს კი იმპორტიორებისათვის მთავარი მიზანი პროდუქტის სიიაფეა, ხოლო მისი ხარისხის კონტროლი მათთვის პრიორიტეტს არ წარმოადგენს. დასაშვებად მიგვაჩნია, რომ მრავალი ჩვენგანის ორგანიზმში აფლატოქსინი ან სხვა სახის ტო-

ქსინები უკვე გარკვეული (ხშირად სახიფათო) კონცენტრაციითაა აქუმულირებული.

აფლატოქსინის ფიზიკურ-ქიმიური პარამეტრები			
აფლატო- ქსინები	მოლეკულ. ფორმულა	მასა	ტემპერატურა°C
B ₁	C ₁₇ H ₁₂ O ₆	312	268-269
B ₂	C ₁₇ H ₁₂ O ₆	314	286-289
G ₁	C ₁₇ H ₁₂ O ₇	328	244-246
G ₂	C ₁₇ H ₁₂ O ₇	330	237-240
M ₁	C ₁₇ H ₁₂ O ₇	328	299
M ₂	C ₁₇ H ₁₂ O ₇	330	293
B _{2A}	C ₁₇ H ₁₂ O ₇	330	240
G _{2A}	C ₁₇ H ₁₂ O ₈	346	190

აფლატოქსინის მაღალი კონცენტრაცია ინვევს ლვიძლის მწვავე ნეკროზს, რომელიც შემდგომში შეიძლება გარდაიქმნეს ციროზად და/ან ლვიძლის მწვავე უქმარისობად, რაც ვლინდება ჰემორაგით, შემუპებით, ნიეთიერებების აბსორბციით, მონელების პროცესების ცვლილებით, მენტალური დარღვევებით და კომით. ცხოველის არც ერთი სახეობა და ადამიანი არ არის იმუნური აფლატოქსინის მაღალი დოზებით გამოწვეული მწვავე ტოქსიკური ეფექტისადმი; ამასთანავე, ადამიანებს აქვთ შედარებით მაღალი რეზისტენტობა აფლატოქსინის მცირე დოზების მიმართ, რის გამოც იშვიათად ვითარდება მწვავე აფლატოქსიკოზები. მაღალი დოზების შემთხვევაში ადამიანში ადგილი აქვს მწვავე აფლატოქსიკოზების განვითარებას, რადგან მაღალი დოზებისადმი რეზისტენტობა დაბალია (16).

ქრონიკულ და სუბკლინიკურ ფორმებს არ ახლავს იმდენად დრამატული სიმპტომები, როგორც მწვავე აფლატოქსიკოზებს. აფლატოქსინები განსაკუთრებულად ხშირად აზიანებს ბავშვებს, რომლებსაც მათი გავლენის შედეგად ალენიშნებათ ზრდა-განვითარების შეფერხება. აფლატოქსიკოზის ქრონიკული ფორმა ინვევს აგრეთვე ლვიძლის კიბოს განვითარებას. M₁ აფლატოქსინის, როგორც მეტაბოლიტს, შეუძლია გამოიწვიოს წ53 გენის მუტაცია, რომელიც მნიშვნელოვანი გენია უჯრედის ციკლის პროგრესირების პრევენციის თვალსაზრისით, როდესაც ადგილი აქვს დნმ-ის მუტაციებს. აფლატოქსინი მოქმედებს როგორც დნმ მუტატორი არა მარტო დნმ-ის შემთხვევითი მუტაციისას, არამედ აქეს სელექციურობა მუტირებული წ53 დნმ-ის მიმართ, სპეციფიკურად 249 ფუძეზე (არგინინი), რის შედეგადაც აღნიშნული ტოქსინი ინვევს ლვიძლის სიმსივნეებს.

მცირე მუტაციებს, რომლებიც გამოწვეულია დადებით-მუხტიანი არგინინის და უარყოფით-მუხტიანი დნმ-ს მუხტშორისი კავშირით, შეუძლია მკვეთრად დააპრკოლოს ჩ53-ის სიმსივნის დამთრგუნველი ეფექტი და მისი როლი აპოპ-ტოზის პროცესში (19).

სამედიცინო კვლევები ცხადყოფს, რომ კვების რაციონში ბოსტნეულის რეგულარული გამოყენება, როგორებიცაა სტაფილო, ნიახური, ოხრახუში და პასტერნაკი ამცირებს აფლატოქსინვების კანცეროგენურ ეფექტს (2).

გამოკვლევებმა აჩვენეს, რომ B-ჰეპატიტის ვირუსთან აფლატოქსინის ერთდროული ინფექციისას (მიქსტ-ინფექცია) იზრდება ჰეპატოცელულური კარცინომის განვითარების რისკი. B-ჰეპატიტის ვირუსის (HBV) ჩართვისას ჰეპატოციტების მიერ აფლატოქსინების მეტაბოლიზების პროცესში, ხდება აფლატოქსინ M₁-დნმ კანიუგაცია ღვიძლში ხანგრძლივი პერიოდის მანძილზე, რაც ზრდის ჩ53 სიმსივნის დამთრგუნველი გენის, როგორიცაა ჩ53, დაზიანების შესაძლებლობას. ეს სინერგული ეფექტი (აფლატოქსინი + HBV) მნიშვნელოვნად აღემატება აფლატოქსინით და HBV-ით ცალკე გამოწვეულ ეფექტებს (19).

HBV ინფექციის დონის შემცირება ვაქცინაციით ეფექტურია და, ამასთანავე, შედარებით მარტივი მიღებომაა, რამაც შეიძლება შეამციროს მავნე სინერგული ეფექტი. ამგვარად, შემცირდება ქრონიკული აფლატოქსინის დამაზიანებელი გავლენა. ამგვარი სტრატეგია შეიძლება ადასტურებდეს მის მაღალეფექტურობას მსოფლიოს მრავალ რეგიონში, სადაც აღინიშნება როგორც აფლატოქსინით დაბინძურების (მაგალითად, დასავლეთ აფრიკასა და ჩინეთში), ასევე B-ჰეპატიტის ვირუსით ინფიცირების მაღალი სიხშირეც (19).

ადამიანებში აფლატოქსინის დონის აღმოჩენის ორი ძირითადი მეთოდია ცნობილი. პირველი — მეთოდი AFB,-გუანინის დონის განსაზღვრა შარდში. დაშლის ამ პროდუქტის არსებობა ადასტურებს აფლატოქსინ B₁-ით 24 სთ-ის მანძილზე ინფიცირებას. ამ მეთოდით შესაძლებელია მხოლოდ ახალი ინფიცირების დიაგნოსტიკა, რადგან იგი ემყარება ამ მეტაბოლიტის არსებობის ხანგრძლივობას. AFB,-გუანინის დონის განსაზღვრა შეიძლება მერყეობდეს დღითით დღე, კვების რაციონზე დამოკიდებულებით და ამგვარად არ არის იდეალური დიდი ხნის დროინდელი ინფიცირების შეფასებისათვის.

სხვა მეთოდი, რომელიც გამოიყენება აფლატოქსინის აღმოჩენისათვის, არის AFB,-ალბუ-მინის დონის განსაზღვრა სისხლის შრატში. ეს მეთოდი რამოდენიმე კვირის ან თვის დროინდელი ინფიცირების დიაგნოსტირების საშუალებას იძლევა (14, 19).

აფლატოქსინის მიერ განვითარებული კლინიკური ეფექტების სავარაუდო უჯრედული მექანიზმები.

აფლატოქსინის მიერ განვითარებული სხვადასხვა კლინიკური ეფექტების (სხვადასხვა ხარისხის ინტოქსიკაციები, სიმსივნეები) ასახსნელად შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს კარიოგამული (ჰიბრიდიზაციული) თეორიის მონაცვმები, რომლის მიხედვითაც ნებისმიერი აგენტი, რომელსაც შეუძლია სომატური უჯრედების შეწყმა (ფუზოგენია), განხილულ უნდა იქნეს როგორც კანცეროგენული პოტენციის მტარებელი.

აფლატოქსინის შემთხვევაში როგორც ეტყობა, გადამწყვეტ მნიშვნელობას იძენს სამიზნე უჯრედების (ჰეპატოციტების) პლაზმურ მემბრანაში ტოქსინის მიერ წარმოქმნილი ფორების მოცულობა ან რაოდენობა. დიდი მოცულობის ფორების ან მათი მასიური წარმოქმნის შემთხვევაში, უჯრედის მიერ პლაზმური მემბრანის რეპარაცია შეუძლებელი ხდება, რის გამოც უჯრედი განიცდის დესტრუქციას. ასეთ შემთხვევაში ადგილი უნდა ჰქონდეს სხვადასხვა სიმძიმის აფლატოქსიკოზების განვითარებას. მცირე მოცულობის ფორების წარმოქმნის შემთხვევაში, ადგილი უნდა ჰქონდეს ფუზოგენიის პროცესს და აქედან გამომდინარე, კანცეროგენურ ეფექტებს — ინიციაციის სტადიაზე პრეკანცერული უჯრედის წარმოქმნით. ამრიგად, აფლატოქსინის განსხვავებული დოზების შემთხვევაში შეიძლება განვითარდეს ორი, ზოგჯერ კი სამი ტიპის ციტოპათოგენური ეფექტები და აქედან გამომდინარე, განსხვავებული კლინიკური სურათი.

აფლატოქსინის მიერ წარმოქმნილი პრეკანცერული უჯრედის ტრანსფორმაცია კიბოს უჯრედად შეიძლება მიმდინარეობდეს როგორც ამ ტოქსინის ზემოქმედებით, ასევე მისი ყოველგვარი მონაწილეობის გარეშე. პრეკანცერულ უჯრედზე სხვა სრული კანცეროგენების ან პრომოტორების ზემოქმედებისას, ადგილი აქვს ამ უჯრედის ტრანსფორმაციას სიმსივნურ უჯრედად, რასაც საფუძვლად უდევს მოლეკულურ-

სუბუჯრედულ დონეზე მომხდარი ცვლილებები (გენების ამპლიფიკაცია, ქრომ-ის ტრანსლოკაციები, დელეციები, დუპლიკაციები).

Gogichadze G., Didbaridze N., Didbaridze T., Dolidze L.

AFLATOXINS AND AFLATOXICOSES

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY; P. MELIKISHVILI INSTITUTE OF PHYSICAL AND ORGANIC CHEMISTRY

Aflatoxins are naturally occurring mycotoxins that are produced by many species of *Aspergillus*, a fungus, most notably *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus*. Aflatoxins are toxic and among the most carcinogenic substances known. After entering the body, aflatoxins are metabolized by the liver to a reactive intermediate, aflatoxin M, an epoxide.

The occurrence of aflatoxins is influenced by the weather (temperature and humidity-warm and wet is worst!); so the extent of contamination will vary with geographic location, agricultural and agronomic practices, and the susceptibility the peanuts (etc.) to fungus before they are harvested and during storage and/or processing periods. Aflatoxins have received greater attention than any other mycotoxins because they clearly have a potent carcinogenic effect in laboratory rats and their poisonous effects in humans.

Studies have shown that concurrent infection with the Hepatitis B virus (HBV) during aflatoxin exposure increases the risk of hepatocellular carcinoma (HCC).

Aflatoxin is associated with both toxicity and carcinogenicity in human and animal populations. Acute aflatoxicosis results in death, whereas chronic aflatoxicosis results in more prolonged pathologic changes including cancer and immunosuppression.

ლითერატურა

- გ. გოგიჩაძე. სამედიცინო მიკრობიოლოგია. 2008.-გვ.- 383-385.
- Abbas K. (2005). Aflatoxin and food Safety. CRC Press.
- Anaisse E.J., McGinnis M.R., Pfaller M.A. editors. Clinical mycology, New York, Churchill Livingstone 2003.
- Bennett J.W., Klich M. Mycotoxins, Clin. Microbiol Rev. 16:494-516. 2003.
- Chandler F.W., Watts J.C. editors. Pathologic diagnosis of fungal infections, Chicago, 1987, ASCP Press.
- Cohen J., Powderly W.G editors: Infectious diseases, ed. 2, Philadelphia, 2004, Elsevier.
- Connor D.H. editors. Pathology of infectious diseases. Stamford, Conn. 1997, Appleton & Lange.
- Fromting R.A., Rhodes J.C., Dixon D.M.: Taxono-

my, classification and morphology of the fungi. In Murray P.R. et al., editors: Manual of clinical microbiology. ed. 8. Washington. 2003. American Society for Microbiology.

9. Hundler G. 1998. Magical Mushrooms, Mysterious Molds. Princeton, N.J. Princeton University press.

10. Joe S.F., Wong B. Current status of nonculture methods for diagnosis of invasive infectious. Clin. Microbiol. Rev. 15: 465-484, 2002.

11. Kuhn D.M., Ghannoum M.A. Indoor mold, toxicogenic fungi and *Stachybotrys chartarum*: Infectious disease perspective, Clin Microbiol. Rev. 16:144-172, 2003.

12. Mujeeb I. Fungi and fungal infections. In Mc Clatchey K.D., editor: Clinical laboratory medicine, ed. Z.Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins 2002.

13. Murray P.R. editors. Manual of clinical microbiology, ed. 8, Washington D.C., 2003. American Society for Microbiology.

14. Pfaffer M.A., Mc Ginnis M.R.: The laboratory and clinical mycology In Anaissie Ej. McGinnis M.R., Pfaffer M.A: Clinical mycology, New York, 2003, churchill Livingstone.

15. Reddy S.V., Farid Waliyar (Properties of aflatoxin and it producing fungi) 2002,1,1.

16. Richard J.L. Micotoxins and human disease. In Anaissie E.J., Mc Ginnis M.R., Pfaffer M.A., editors: Clinical mycology. New York, 2003, Churchill Livingstone.

17. Smith T. (June 2005). `A Focus on Aflatoxin Contamination~. United States National Agricultural Library, Food Safety Research Information Office. Retrieved December 17, 2008.

18. University of Washington, Apiaceous vegetable constituents inhibit human cytochrome-P-450 1A2(hcyp1Az) activity and hcypIA2 - mediated mutagenicity of aflatoxin B1, 2006 Sep; 44(9):1474-84 (PMID 16762476).

19. Williams J.H., Phillips T.D., Jolly P.E. et al. Human aflatoxicosis in developing countries: a review of toxicology, exposure, potential health consequences and interventions. Am. J. Clin. Nutr. 2004; 80:1106-22 (PMID 15531656)

გოგიჩაძე გ., გოგიჩაძე ნ., ნიუარაძე ნ., გოგიჩაძე გ., ტაბატაძე დ.

აფთიაქიძან სამედიცინო სამუშაოების
მიმღევაზე მოქმედი ფაქტორები

თანამდებობის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის
სოციალური და კულტურული ფარგლების და
ურთისართულის დაცვითი მიზანის და

დღევანდელი სამედიცინო საზოგადოების
ურთისართულის ფოკუსირებულია ადამიანის ჯანმ-
რთელობისა და დაავადებათა პროფილაქტიკის

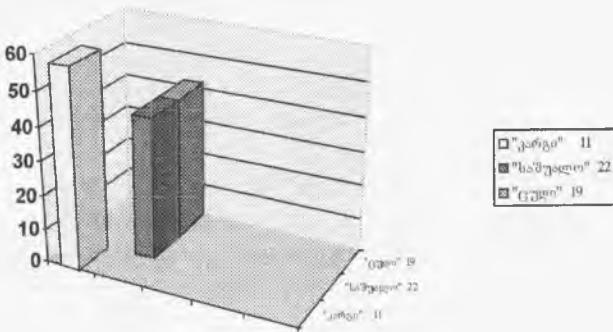
სწორი მიმართულებით წარმართვისაკენ. ამდენად აფთიაქი, როგორც სამედიცინო დაწესებულება განსაკუთრებულ ორიენტაციას უნდა აკეთდებდეს პაციენტზე და მისი ფუნქციონირება თავისი მნიშვნელობით შესაბამისობაში უნდა იყოს იმ თანამედროვე მოთხოვნებთან, რომელიც საქართველოში სოციალ-ეკონომიკურმა მდგომარეობამ განაპირობა.

აღნიშნულ კვლევას საფუძვლად დაედო ფარმაკოთერაპიის ურთულესი პრობლემის, კერძოდ წამლის რაციონალური გამოყენებისთვის ფარმაცევტული, სოციალურ-ფინანსურული ფარმაცევტული, და კვალიფიციური ფარმაცევტული მომსახურეობის გაუთვალისწინებლობა.

ცხრილი 1 კვლევაში მონაცემები დანართები

კატეგორია	I კატეგორია	II კატეგორია	სააფთიაქო პუნქტი
აფთ. რაოდ.	-	10	40
%	-	20,0	80,0

სურათი 1 აფთიაქის თანამშრომლობის კომანდანის რაოდები



კვლევა ჩატარდა საქართველოს სხვადასხვა ჯგუფის აფთიაქებში, ჩვენს მიერ წინასწარ შედგენილი ანკეტების მიხედვით. ანკეტებში მოცემული კითხვარები ითვალისწინებდა აფთიაქში სამკურნალო საშუალებების განთავსებას, განაწილებას და გაცემაზე, აგრეთვე საკუთრების ფორმის, მომხმარებელი/პაციენტის ასაკის, სოციალური მდგომარეობის, სამკურნალო საშუალებების წარმომავლობის, საშუალოდ დღის განმავლობაში აფთიაქში მომხმარებელი/პაციენტის ვიზიტის რაოდენობის, აფთიაქის თანამშრომლების კვალიფიკაციის საერთო მდგომარეობის კვლევას. წარმოდგე-

ნილ ნაშრომში გაანალიზებულია ქ. თბილისის 50 სხვადასხვა ჯგუფის აფთიაქებიდან შემოსული პასუხები; კერძოდ II ჯგუფის — 10;, სააფთიაქო პუნქტის — 40; (ცხრ. 1).

როგორც ჩატარებულმა კვლევამ ცხადყო, 50-ივე სააფთიაქო დაწესებულება კერძო საკუთრებას წარმოადგენს, რაც მეტყველებს ფარმაცევტულ ბაზარზე მიკერძოებული კონკურენციის შესახებ, ვინაიდან სახელმწიფო გამგებლობაში არცერთი მათგანი არ იმყოფება.

აფთიაქის თანამშრომლების კომპეტენტურობის კვლევის შედეგად მიღებული მონაცემების მიხედვით გამოიკვეთა, რომ ისინი ამომნურავი კვალიფიციური პასუხით პაციენტის ყველა კითხვას აკმაყოფილებენ, და ასეთ აფთიაქს, პირობითად „კარგი“ ვუნდეთ; თანამშრომლები, რომლებიც მეტნაკლებად აქცევენ ყურადღებას პაციენტის შეკითხვას, „საშუალო“ კატეგორიას მივაკუთვნეთ, ხოლო აფთიაქები და მათი თანამშრომლები რომლებიც ყურადღებას არ აქცევენ და შესაბამისად ვერ აკმაყოფილებენ მომხმარებლის/პაციენტის კითხვებს, პირობითად „ცუდი“ აფთიაქების კატეგორიას მივაკუთვნეთ (სურ. 1). ამ უკანასკნელით შეიძლება ვივარაუდოთ თანამშრომლების ნაკლები კომპეტენტურობა და უარეს შემთხვევაში მხოლოდ ბიზნესზე ორიენტაცია.

აქედან გამომდინარე, განსაკუთრებული ყურადღება მივაქციეთ შემდეგი საკითხების კვლევას:

1. გამოკითხული 100 მომხმარებელი/პაციენტის ასაკს. მონაცემები დიფერენცირებულ იქნა შემდეგნაირად (ცხრილი 3):

3. სამკურნალო საშუალებებს მწარმოებელი კომპანიის, ქვეყნის, მოქმედების ეფექტურობის სუბიექტური შეფასების მიხედვით უპირატესბას ანიჭებს რესპონდენტთა 46% (ცხრ. 3).

ცხრილი 2 კვლევაში მონაცემები ასაკი

№	ასაკი	%
1	16-25	12,0
2	25-45	25,0
3	45-60	36,0
4	60 წლის ზევით	27,0

2. პაციენტთა სოციალური მონაცემების მიხედვით სამი ჯგუფიალინიშნა (ცხრ. 2 და სურ. 2)

პრეპარატის შეძენისას პაციენტის ორიენტაციის კვლევის შედეგებით გამოვლინდა პაციენტთა შემდეგი კატეგორია:

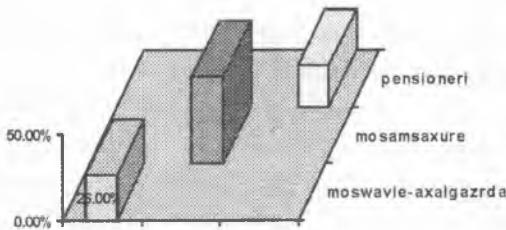
- პაციენტი, რომლის მოთხოვნილება მიმართულია მხოლოდ იმპორტულ სამკურნალო საშუალებებზე.

- პაციენტი, რომელიც ორიენტირებულია მხოლოდ წარმოების მოქმედების ეფექტზე;

- პაციენტი რომელიც უპერატურებას ანიჭებს ადგილობრივი წარმოების პროდუქციას.

მოსწავლე-ახალგაზრდა	მოსამსახურე	პენსიონერი
26	50	24
26,0	50,0	24,0

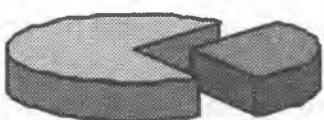
სურათი 2
ჩასამიზნობრივი სოციალური მდგრადირება



სურათი 3
პაციენტის ორიენტაცია პრეპარატის შემაცისას

პრეპარატის წარმომავლობა	იმპორ- ტული	მოქმედების ეფექტურობით	ადგილობრივი წარმოების
პაციენტთა რაოდენობა	46	43	10-11
%	46,0	43,0	10-11,0

სურათი 3



30% - მომზადებელი; 70% - ააღიანი

მონაცემები მიუთითებს იმაზე რომ, პაციენტი წარმომავლობაზე არის ინფორმირებული წარმლის თერაპიულ ეფექტზე და მას აინტერესებს მხოლოდ იმის გარანტია, რომ იმპორტულ სამკურნალო საშუალებებს პოზიტიური მოქმედება გააჩინიათ, მაშინ, როდესაც 10-11% პაციენტი სათვის მნიშვნელობა არა აქვს სამკურნალო საშუალების მნარმოებელ ფირმის წარმომავლობას, რადგან იგი კარგად იცნობენ ადგილობრივი წარმოების პროდუქტს.

4. ჩვენი დაკვირვების ქვეშ მყოფ აფთიაქებში, საშუალოდ დღის განმავლობაში შედის 50-300 მომხმარებელი/პაციენტი. ამ შემთხვევაში ჩვენი ინტერესი გამოიწვია მომხმარებელთა და პაციენტთა რაოდენობამ (სურ. 3).

5. კვლევის შედეგად სავალალო მდგომარეობა გამოვლინდა აფთიაქებიდან სამკურნალო საშუალებების გაცემის რეჟიმის მიხედვით. რეცეპტის გარეშე სააფთიაქო პუნქტიდან გადის დაახლოებით 95 %-ი და მხოლოდ 5% - რეცეპტით - I და II ჯგ-ის აფთიაქებიდან.

აფთიაქიდან წამლის გაცემისას პაციენტი განსაკუთრებულ ყურადღებას აქცევს მისი თვალთახედვის არეალში მოქცეული სამკურნალო საშუალებებს. მიუხედავად იმისა რომ აფთიაქებში სამკურნალო საშუალებები განლაგებულია ფარმაკოლოგიური ჯგუფების მიხედვით, დაცული არ არის ვიზუალური მხარე (დიზაინი, სიდიდე, ზომა, ფერიდა ა.შ.), რომელიც წარმოაჩენს ამა თუ იმ სამკურნალო საშუალებას და ინტერესს აღძრავს მომხმარებელში მიუხედავად იმისა, იცის თუ არა მან ამ პრეპარატის მოქმედების მექანიზმი და თერაპიული ეფექტი. აქედან გამომდინარე, პრეპარატების განთავსებისას გათვალისწინებული უნდა იყოს სამკურნალო საშუალების არა მარტო ფარმაკოლოგიური და ქიმიური თვისებები, არამედ ვიზუალური ეფექტები და მკვიდრებას და მათ მნიშვნელობა მომხმარებელზე ფსიქოლოგიური ზეგავლენის თვალსაზრისით.

6. ჩვენს მიერ შესწავლილ აფთიაქებში საკურნალო საშუალებების რეალიზაცია ძირითადად დამოკიდებულია ამ აფთიაქების საკუთრების ფორმაზე, რაც აისახება მათ ფინანსურ მდგომარეობაზე, რომელიც განაპირობებს საქონლის მარაგს აფთიაქები. დაკვირვების საფუძველზე გამოვლინდა რომ სააფთიაქო პუნქტში სამკურნალო საშუალებათა ნაშთი 70% -ია, ანუ მარაგი 5000- დან 20000ლარის ფარგლებშია, ხოლო 30%-15000-დან 50000 ლარამდე.

7. საკვლევ აფთიაქები სამკურნალო საშუალებების რაოდენობა, ასორტიმენტი და გაცემა პირდაპირპორციულ დამოკიდებულებაშია მიკროგარემოს ტერიტორიულ არეალში მცხოვრებთა სოციალურ-ეკონომიკურ მდგომარეობაზე (ასაკი, სქესი, უახლოსესი სამკურნალო-პროფესიულაქტიკური დაწესებულებების მდებარეობა და ა.შ.). ყოველივე ეს ფაქტორი აფთიაქების მესვეურმა ზედმინევნით კარგად უნდა შეისწავლოს აფთიაქების ფუნქციონირების დაწყებამდე. ამ

მხრივ სავალალო მდგომარეობაა იმდენად, რამდენადაც აფთიაქი ფუნქციონირებას იწყებს ისე, რომ ცნობილი არ არის მისი სამოქმედო ტერიტორიაზე მოსახლეთა რაოდენობა, დაავადების დონე/ფორმები, ასაკობრივი ჯგუფი, მყიდველობითი უნარიდა სხვა ფაქტორები, რომლებიც აუცილებელ წინაპირობას წარმოადგენს სათანადო სამკურნალო პროფილაქტიკური ფარმაცევტული საქმიანობისათვის

ჩვენს მიერ ჩატარებული მონიტორინგით გამოავლინდა: სოციალური, ინფორმაციული, სამკურნალო საშუალებების ვიზუალური ეფექტების გათვალისწინებით მათი განთავსება და მისი დანერგვა, ეკონომიკურად ხელშემწყობი ფაქტორების დამკვიდრება, აქტიური ურთიერთობა საკურნალო-პროფილაქტიკურ დაწესებულებებთან, პროფესიული დონის ამაღლების აუცილებლობა და პაციენტთან ქცევის კულტურის გამომუშავება.

Gorgaslidze N., Gongadze N., Nizharadze N.,
Gorgaslidze G., Tabatadze D.

THE FACTORS INFLUENCING ON THE DRUG CIRCULATION FROM THE DRUG-STORES

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF SOCIAL AND CLINICAL PHARMACY AND DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY

In article is presented materials created on the basis of questionnaire which have been received from 50 pharmaceutical institutions of Tbilisi. It was shown that all of drug-stores have a private status, which where divided by us conditionally into 3 groups: 1) "good" drug-stores, where the collaborators pay attention to the consumers questions and fully satisfy them; 2) "middle" category drug-stores, which collaborators pay attention to the consumers questions but couldn't answered them adequately; 3) "Bad" category drug-stores, which collaborators didn't paid attention and couldn't satisfied the consumers questions. In the last case we can suppose that such personal have a less competent and in the worst case is oriented only on business. It was established that the majority of people (46%) are giving superiority to the drug manufacturing company and country and to subjective assessment of drug effectiveness. Our monitoring have revealed a negative part in drug-stores functioning, which needs improve of informability of collaborators and consumers, active relationship with curative –prophylactic institution, increase of professional level of pharmacists and drawing up culture of behavior with patients.

დავითა გ., კუტუბიძე რ., დავითა ი.

პილატიდების მცვავე დაზიანება ბავშვები

თსუ, გაფიცინის ფაკულტეტი, მიმართულება - ბავშვთა ეროვნულია

სათესლე ჯირკვლის მწვავე დაავადებებს (სჯმდ) პედიატრიული ქირურგიის კრიტიკულ პათოლოგიათა შორის აქტუალობით და გავრცელების სიხშირით (მწვავე აპენდიციტის შემდეგ) წამყვანი ადგილი უკავია (1,2,6,9,12)

სჯმდ ჰეტეროგენულ ჯგუფში სათესლე ჯირკვლის პიდატიდების მწვავე დაზიანება სათესლე ჯირკვლის შემოგრეხის შემდეგ მეორე ადგილზეა, გავრცელებულია ყველა ასაკობრივ ჯგუფში, მათ შორის პრენატალურ და პერინატალურ პერიოდში, უპირატესად კი – მოზარდებში (5,8,9,11). სათესლე ჯირკვლის პიდატიდების მწვავე დაზიანების დროს პათოლოგიურ პროცესში სათესლე ჯირკვალი და დანამატიც მონაწილეობს, შესაბამისად, კლინიკური სიმპტომატიკა ხშირად მწვავე ორქოეპიდომიტის ანალოგიურია (2,3,4,9,10). ორგანოზე მნიშვნელოვან ზეგავლენას ახდენს როგორც დარღვეული ვასკულარიზაცია და ინფექციური აგენტი, ასევე ქირურგიული ინტერვენცია, როგორც დამატებითი ტრავმა, ჰიპოკინეზია, ტემპერატურული რეჟიმის ცვლილება და სხვ. (1,4,8,11).

როგორც ლიტერატურის ანალიზი ცხადყოს, პედიატრიულ ქირურგიაში პიდატიდების მწვავე დაზიანების როგორც დიაგნოსტიკის, ასევე მკურნალობის ერთიანი ტაქტიკური მიდგომები არ არის შემუშავებული (2,3,5,7,10,11). ხანგრძლივი კონსერვატიული მკურნალობა, დაგვიანებული ქირურგიული ჩარევა არ იძლევა სტაბილურ კლინიკურ ეფექტს და ისეთი გართულების თავიდან აცილების შესაძლებლობას, როგორიცაა სათესლე ჯირკვლის ატროფია, ჰიპომონული და სპერმატოგენული ფუნქციის მოშლა; სპერმატოგენული დისფუნქციის თვალსაზრისით განსაკუთრებით სახითათოა სათესლე ჯირკვლის და პიდატიდების მწვავე დაზიანება. ასევე სკროტუმის და სათესლე ჯირკვლის ანთებითი დაავადებები და სხვ (4,6,8,9).

ამგვარად, სჯმდ დამახასიათებელი მკაფიო კლინიკური, დიფერენციულ-დიაგნოსტიკური კრიტერიუმები არ არის მოწოდებული, ნაკლებ იმფორმატულია დიაგნოსტიკის ტრადიციული მეთოდები (ინსპექცია, პალპაცია, ლაბორატორიული დიაგნოსტიკა), პრობლემურია მკურ-

ნალობის საკითხები, ქირურგიული კორექციის ჩვენებები, დაგვიანებული დიაგნოსტიკა კი ხშირად შეუქცევადი გართულების საფუძველი ხდება.

შრომის მიზანი

შრომის მოზანს ბავშვებში ჰიდატიდების მწვავე დაზიანების დროული იდენტიფიკაციის გზების, ეფექტური ქირურგიული და ძირითადი პათოგენეზური თერაპიის პრინციპების შემუშავებაა.

მასალა და მეთოდები

თსსუ ქირურგიულ კლინიკაში 2005-2008 წლებში შესწავლილია 0-დან 15 წლის ასაკის 63 ვაჟი სათესლე ჯირკვლის მწვავე დავადებით. კლინიკური კვლევისა და ქირურგიული ჩარევის საფუძველზე პაციენტთა 82,5% (52 შემთხვევა) ჰიდატიდის დაზიანება (შემოგრეხა) დაუდასტურდა. ნაშრომში გამოყენებული კლინიკის მასალის ანალიზი დაფუძნებულია თანამედროვე ობიექტური და მაღალინფორმატიული კვლევის მეთოდებზე.

ყველა შემთხვევაში ჩატარებულია სჯმდ კლინიკური დიაგნოსტიკა ტრადიციული მეთოდების (სკროტუმის, სათესლე ჯირკვლების, ბაგირაკების და საზარდულის არეების ინსპექცია და პალპაცია), ულტრასონოგრაფიის (უსგ), ოპერაციული მასალის ულტრაანათლების მორფოლოგიური შესწავლის საფუძველზე.

ულტრასონოგრაფია (უსგ) ტარდებოდა აპარატ „ალკა500“ დახმარებით, მორფოლოგიური კვლევა ტარდებოდა ნახევრად თხელი და ულტრათხელი ანათლების შესწავლით საყოველთაოდ მიღებული მეთოდით.

შედეგების ანალიზი

დაავადების ნამყვან კლინიკურ ნიშანს წარმოადგენდა სათესლე ჯირკვლის არეში ტკივილის სინდრომი. პაციენტთა ნაწილს (34 შემთხვევა) მოულოდნელი, ცალმხრივი და სერიოზული ხასიათის ტკივილი განუვითარდა, 18 შემთხვევაში ტკივილის სინდრომს სპონტანური ხასიათი ჰქონდა (არამყარი შემოგრეხის და დეტორსის შემთხვევაში); იშვიათად, ტკივილი თანდათანობით ვითარდებოდა. 4-8% შემთხვევაში ტკივილის სინდრომის განვითარება დაკავშირებული იყო ცივ ამინდთან, ტრავმასთან (საზარდულის არის ტრავმა, სპორტული დატვირთვა) ან განვითარდა ძილში, უმეტეს შემთხვევაში (92%) ჰიდატიდის მწვავე დაზიანების მიზეზის დადგენა ვვრ მოხერხდა.

სათესლე პარკის დათვალიერებითა და პალპაციით გამოელინდა ჰიდატიდის მწვავე დაზიანებისათვის დამახასიათებელი შემდეგი სიმპტომები: ლურჯი ლაქის სიმპტომი (19%), პალპაციით დაზიანებული ჰიდატიდა ვლინდებოდა მკვირივი, მტკივნეული და მოძრავი კვანძის სახით; დაგვიანებულ შემთხვევებში და სათესლე ჯირკვლის წყალმანკის დროს დაზიანებული ჰიდატიდას გაძნელებული იდენტიფიცირების გამო (25 შემთხვევაში) გამოიყენებოდა ტრანსილუმინაცია (განსაკუთრებით ჩაბნელებულ ოთახში): ჰიდატიდა ვლინდება მცურავ სითხეში მუქი წერტილის ხასით. საყურადლებო იყო დაზიანებული ჰიდატიდას მხარეს სათესლე ჯირკვალის შეშუპება, მტკივნეულობა და გამკვრივება. ადგილობრივ, აღინიშნებოდა ტემპერატურის მომატება, გამოხატული იყო კრემასტერის სიმპტომის მეცვეთრი დაკვეთება ან საერთოდ არ ვლინდებოდა. ზოგიერთ შემთხვევაში აღინიშნებოდა გულზიდვა და ლებინება, მუცლის ტკივილი (20-30%), იშეიათად ცხელება და ხშირი შარდეა (4%).

რადიოლოგიური დიაგნოსტიკა არ ტარდებოდა მხოლოდ იმ შემთხვევაში (21 ვაჟი), როდესაც ანამნეზი და ფიზიკური ექსპერტიზა სასწრაფო გადაუდებელი ქირურგიურლი ჩარევის აუცილებლობაზე მეტყველებდა; უსგ და სხვა კვლევები უპირატესად ტარდებოდა საეჭვო შემთხვევებში.

უსგ კვლევით დაზიანებული ჰიდატიდების დროს სათესლე ჯირკვლის ოვალური ფორმა შენარჩუნებული იყო, თუმცა შეშუპებისა და პარენქიმის ინფილტრაციის გამო მისი ზომები მომატებული იყო. ჰიდატიდას შემოგრეხა უმეტეს შემთხვევაში დადასტურდა დამატებითი მომრგვალო ფორმის ექოგენური წარმონაქმნის სახით, რეაქტული ანთებითი ცელილებებით და სითბის დაგროვებით.

მძიმე შემთხვევებში (8 შემთხვევა), სისხლის მიმოქცევის და ჰიდატიდას შემოგრეხის სხვა მდგომარეობებით დიფერენცირების მიზნით, ჩატარებული იქნა რადიოსუკლეიდური სკენირება და ულტრასონოგრაფია ფერადი დოპლერით, რომელთა სენსიტურობა მნიშვნელოვნად მაღალია. ფერადი დოპლერით კარტირების საფუძველზე (3 ვაჟი) დადგენილი იქნა სისხლის მიმოქცევის ბლოკი სათესლე ჯირკვალში, ვპიდიდიმიტის თანდათარვის შემთხვევებში საყურადლებო იყო სისხლის მიმოქცევის გაძლიერება დანამატში.

სათესლე პარკის ორგანოების ტრავმის დროს უსგ კვლევით შესაძლებელი გახდა რბილი ქსოვილის დაზიანების და სათესლეს პარკის კედელის ჰემატომის ლოკალიზაციის იდენტიფიცირება. სათესლე პარკის გახლეჩივის დროს (1 შემთხვევა) საყურადღებო იყო ორგანოს კონტურების დარღვევა, ექოსტრუქტურის არაერთგვაროვნება და ჰემატოცელება.

კლინიკური კვლევებისა და უსგ მონაცემების ანალიზის საფუძველზე ოპერაციულ ჩარევამდე შესაძლებელი გახდა სჯმდ დიფერენცირება, იშვიათ შემთხვევაში – ექსპოლატური ჩარევის თავიდან აცილება. მანუალური დეტორსია წარმატებული აღმოჩნდა მხოლოდ სათესლე ჯირკვლის შემოგრეხის შემთხვევებში.

მწვავე ჰიდატიდების გამო ოპერირებული 63 პაციენტიდან 8 შემთხვევაში (დაგვიანებული მომართვით) დადასტურდა ორქოეპიდოდიმიტის პროგრესული მიმდინარეობა, 3 შემთხვევაში სახეზე იყო ჩირქოვანი გართულება. ჰიდატიდების დაზიანება უპირატესად მარცხნამხრივი იყო (45 შემთხვევა). ჰიდატიდების დაზიანების ხასიათი დამოკიდებული აღმოჩნდა დაავადების ფაზაზე, ინიციალური კლინიკური სიმპტომების განვითარებიდან გასულ დროსა და ასევე ჰიდატიდების ტორსის ხარისხზე.

ოპერაციული მეურნალობის ძირითად პრინციპს წარმოადგენდა ნეკროზული ჰიდატიდების მოცილება და ჯირკვლის დეკომპრესია. ამავე დროს მკაცრად იყო დაცული შემდეგი მომენტები: ატრავმული ქირურგიული პრინციპები და ინტრაოპერაციულად ჰიდატიდების ტრაქციის მცდელობის უგულველყოფა.

ჰიდატიდის მოსაცილებლად სკრიტუმზე გორირებული ნაოჭის გარდიგარდმო მიმართულებით ტარდებოდა 2-2,5სმ განაკვეთი. სკროტალური შემცველობის რევიზიის შემდეგ ტკივილის შემცირების, სპაზმის მოხსნის, ჰიდატიდების დაზიანების გამო სათესლე პარკის წყალმანკის დაჭიმულობის მოხსნის მიზნით ტარდებოდა სათესლე ბაგირაკის ბლოკადა ნოეოკაინის 0,25% ხსნარით ანტიბიოტიკებთან ერთად. ეს ღონისძიება უზრუნელყოფდა სათესლე ჯირკვლის შემოგრეხის თავიდან აცილებასაც.

ჰიდატიდას იდენტიფიცირების და ჭრილობაში ამოღების შემდეგ ვახდენდით მისი ფეხის ლიგირებას და ჰიდატიდას მოვკვეთას. სათესლე ჯირკვლის რევიზიის დროს, განმეორებითი ოპერაციული ჩარევის თავიდან აცილების მიზნით,

შეუცვლელ ჰიდატიდებს აუცილებლად ვაცილებდით. ჰიდატიდის მოკვეთის შემდეგ ვახდენდით სათესლე ჯირკვლის ბუდებრივი გარსის ვაკერავას (პოსტოპერაციულ წანიბურთან ჯირკვლის შეხორცების თავიდან აცილების მიზნით); სათესლე პარკის მნიშვნელოვანი შეშუპების შემთხვევებში, სათესლე ბაგირაკის იშემიის პროფილაქტიკის მიზნით, 6 შემთხვევაში ჩატარდა საზარდულის არხის გარეთა რგოლის გაკვეთა.

ნეკროზული ჰიდატიდები ნორმასთან შედარებით 3-5-ჯერ უფრო დიდი ზომის, მუქი მენამური ფერის წარმონაქმნია. ჰიდატიდების შემთხვევებში საყურადღეო იყო ჰიდატიდების მიკროცირკულაციის დარღვევის სპეციფიკური გამოვლინებები (სტაზი, სისხლსავსეობა, სისხლჩაქცევები). მოგვიანებით ფაზებში ადგილი ჰიდატიდა ტოტალურ ჰემორაგიულ იმფაცირებას ფიბროზული ქსოვილით, სისხლძარღვთა გაფართოებას და სისხლსავსეობას. ერთდროულად ვლინდებოდა კეროვანი ლეიკოციტური ინფილტრაცია; პროცესის გახანგრძლივების შემთხვევებში ვლინდებოდა გავრცობული ინფილტრებული კერები და ნეკროზი.

ქირურგიული ჩარევის შედეგად მიღებული მორფოლოგიური მასალის ულტრასტრუქტურული შესწავლის საფუძველზე დაავადების ინიციალურ ფაზაში დადასტურდა ჰიდატიდას მიმდებარე ლოკალური ცვლილებები, მოგვიანებით ფაზებში – დაცილებული ქსოვილების და სათესლე ჯირკვლის მწვავე იშემია. 8 შემთხვევაში ჰიდატიდებში დადასტურებული იქნა სისხლისა და ლიმფის მიმოქცევის დარღვევა, 3 შემთხვევაში – ჰიდატიდის ჰემორაგიული ინფარქტი, 1 შემთხვევაში – დაგრეხილი ჰიდატიდა. სათესლე ჯირკვალში ყველა შემთხვევაში გამოხატული იყო იშემია, ანთება და შეშუპება.

ოპერაციის შემდგომ ყველა ბავშვებს უტარდებოდა ღონისძიებები მიმართული სათესლე ჯირკვლის სისხლმომარაგების ადგევატური აღდგენის, ორგანოს იშემიის ლიკვიდაციის და ანთების სანინააღმდეგო თერაპია.

ზემოაღნიშნული მონაცემები ცხადყოფს, რომ ჰიდატიდების მწვავე დაზიანების დროს მიზანშენილია ოპერაციული ჩარევა დაავადების განვითარების პირველივე 10-12სთ შუალედში, ოპერაციის შემდეგ კი, ორხიტისა და ეპიდოდიმიტის პროფილაქტიკის მიზნით, ჩატარდეს ანთების სანინააღმდეგო მკურნალობა.

დასკვნები:

1. ჰიდატიდების მწვავე დაზიანების ხასიათი დამოკიდებულია დაავადების ფაზაზე, ინიციალური კლინიკური სიმპტომების განვითარებიდან გასულ დროსა, ჰიდატიდას ტორსის სიდიდეზე და პათოლოგიურ პროცესში სათესლე პარკის ორგანოების ჩართულობის ხარისხზე;

ჰიდატიდების მწვავე დაზიანება არ არის იზოლირებული პათოლოგია, პათოლოგიურ პროცესში მონაწილეობს სათესლე პარკის ორგანოები: ინიციალურ ფაზაში ზიანდება ჰიდატიდას მიმდებარე ქსოვილები, შემდგომში – დაცილებული ქსოვილები და სათესლე ჯირკვლი, გამოხატურლია სათესლე ჯირკვლის და სხვა სტრუქტურების მწვავე იშემია, ინფექციური ანთება და ჯირკვლის პარენქიმის შეშუპება; მიკროცირკულაციის დარღვევის სპეციფიკური გამოვლინებები (სტაზი, სისხლსავსეობა, სისხლჩაქცევები), ლეიკოციტური ინფილტრაცია და ნეკროზი;

უსგ კვლევით დაზიანებული ჰიდატიდა ვლინდება დამატებითი მომრგვალო ფორმის ექოგენური ნარმონაქმნის სახით, სათესლე ჯირკვლის ფორმა (ოვალური) შენარჩუნებულია, თუმცა შეშუპეული, ინფილტრირებული და ზომებში მომატებულია; შეცვლილია ჯირკვლის პარენქიმის ექოგენობა, საერთო და საკუთრივ შრეებს შორის ელინდებოდა თავისუფალი სითხის ჭარბი რაოდენობა.

2. ჰიდატიდების მწვავე დაავადების დიაგნოსტირების დამატებითი მაღალეფექტური მეთოდი უსგ იძლევა საშუალებას განისაზღვროს ქირურგიული მკურნალობის ჩვენებები, დროულად დიაგნოსტირდეს გართულება და ჩატარდეს მაკორეგირებელი თერაპია, უსგ კვლევა დინამიკაში კონტროლის ეფექტური საშუალებაა.

3. ჰიდატიტების მწვავე დაზიანების დროული დიაგნოსტიკა დიფერენცირებული, კომპლექსური მკურნალობის საფუძველია, რაც მოიცავს გადაუდებელ ქირურგიულ ჩარევას (ჰიდატიდის მოცილება) და პოსტოპერაციულ პათოგენეზურ თერაპიას (ანთების და იშემის პრევენცია), სათესლე ჯირკვლების პორმონული და სპერმატოგენული დისფუნქციის პროფილაქტიკას.

ჰიდატიდების მწვავე დაზიანების დროს არაეფექტურია კონსერვატული მკურნალობა; გადაუდებელი ქირურგიული ჩარევის ჩვენებას ნარმოადგენს: (1) მწვავე კლინიკური სიმპტომატიკა უსგ მონაცემების დასტურით ან მის გარეშე; (2) მნირი კლინიკური მონაცემები, როდესაც უსგ იდენტიფიცირდება რეაქტიული

ანთების ნიშნები და სითხის დიდი რაოდენობით დაგროვება სათესლე პარკში; (3) რაც უფრო დიდი ზომისაა ჰიდატიდები, მით გადაუდებელია ქირურგიული ჩარევა; (4) გადაუდებელი ქირურგიული ჩარევის უკუჩვენება არ შეიძლება იყოს მხოლოდ ჰიდატიდების შემოგრეხის მნირი კლინიკური ნიშნები

G.Davitaia, R.Kutubidze, I. Davitaia

ACUTE INJURY OF TESTICULAR APPENDAGES IN CHILDREN

TSMU, FACULTY OF MEDICINE, DIVISION OF PEDIATRIC SURGERY

The aim of the study was early identification of acute injury of testicular appendages, elaboration of its effective surgical and main pathogenetic therapeutic principles.

63 boys with nonspecific orchiepididymitis, aged 0-15 years old were investigated during 2005-2008 years in surgical department of TSSU. Acute injury of testicular appendages was confirmed in 82.5% of patients (52 cases) on the basis of clinical investigation and surgical intervention

The analysis of performed clinical-laboratory, radiological and morphological investigations revealed that the nature of the injury depends on stage of the disease and involvement degree of the organ in pathological process.

Timely diagnostics of acute injury of testicular appendages is the basis for differential, complex treatment, which consists of urgent surgical intervention and post-operative pathogenetic therapy (prevention of inflammation and ischemia), prophylaxis of hormonal and spermatogenesis dysfunction.

Conservative treatment of acute injury of testicular appendages is ineffective. The indications of surgical intervention are: (1) Acute clinical symptomatology with ultrasound confirmation or without it; (2) Minimal clinical manifestation, when on ultrasound signs of inflammation and fluid accumulation is obvious in testicles; (3) Bigger is the size of testicular appendages, more urgent is surgical intervention; (4) Contraindication of surgical intervention cannot be minimal clinical signs.

ლიტერატურა

1. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М./Детская хирургия. СПБ .-1997, Т.2.С.288-296.
2. Г.М. Воронюк, В.А. Бычков , И.Д. Кирпатовский, Острые заболевания органов мочонки у детей и подростков: клиника, оперативное лечение, результаты катамнестического наблюдения// Педиатрия.-2008.-Том 87.-1.С.90-94.

3. Кравченко Н.И. Диагностика и лечение острых инфекционно-воспалительных неспецифических орхоэпидидимитов: Автореф. дис., канд. мед. наук., Киев, 1993.
4. Пулатов А.Т. О перекруте яичка у детей.// Детская хирургия. 2000.-1.-С.20-25.
5. Терещенко А.В., Сейминским Д.А., Ильин С.А., Диагностика и лечение перекрутов яичка и его гидатид:// Информфц. письмо, Киев.-1986.-Вып.2;
6. Coley BD. The Acute Pediatric Scrotum. Ultrasound Clinics. 2006;1:485-96.
7. Karmazyn B, Steinberg R, Livne P, Kornreich L, Grozovski S, Schwarz M, Nizza Z, Freud E. Duplex sonographic findings in children with torsion of the testicular appendages: overlap with epididymitis and epididymoorchitis. J Pediatr Surg 2006;41(3):500-4;
8. Makela E, Lahdes-Vasama T, Rajakorpi H, Wikstrom S. A 19-year review of paediatric patients with acute scrotum. Scan J Surg 2007;96(1):62-6;
9. McAndrew HF, Pemberton R, Kikirios CS, Gollow I. The incidence and investigation of acute scrotal problems in children. Pediatr Surg Int 2002; 18(5-6): 435-7;.
10. Sessions AE, Rabinowitz R, Hulbert WC, Goldstein MM, Mevorach RA. Testicular torsion: direction, degree, duration and disinformation. J Urol 2003;169(2):663-5;
11. Varga J, Zivkovic D, Grebeldinger S, Somer D. Acute scrotal pain in children—ten years' experience. Urol Int 2007;78(1):73-7;
12. Yuan Z, Luo Q, Chen L, Zhu J, Zhu R. Clinical study of scrotum scintigraphy in 49 patients with acute scrotal pain: a comparison with ultrasonography. Ann Nucl Med 2001;15(3):225-9.

ვადაჭკორია №.1, ძიძიგური ლ. ბაკურაძე ე. მოდებაძე ი. ძიძიგური დ. ვადაჭკორია №.1, ძიძიგური ლ. ბაკურაძე ე. მოდებაძე ი. ძიძიგური დ.

**ჰალოტანის ნარკოზის ზემოქმედება
ვირტუალური კონტაქტის GAD65/67 პროცედური
უკრების რაოდენობის ფაზის**

**მიღების მიზანის სახალისეო უნივერსიტეტი,
ი. ჯავახიშვილის სახელობის თავისი სახ.
უნივერსიტეტის ზუსტ და საგუნდოსტაციულ
მიმღების უკრების გამოყენების ფაზი**

**ზედა ტუჩისა და სასის თანდაყოლილი ნაპრა-
ლის მქონე ბავშვების ქირურგიული მკურნალო-
ბის დროს ზოგადი ანესთეზიის მიზნით ინჰა-
ლაციური სანარკოზე საშუალებებიდან ფარ-
თოდ გამოიყენება ჰალოტანი (1, 2). ჰალოტანი**

არის ყველაზე იაფასიანი და ამავე დროს მა-
ლევეფექტური ინჰალაციური სანარკოზე საშუ-
ალება. ჰალოტანის ფართოდ გამოყენება, აიხს-
ნება აგრეთვე იმით, რომ მისი ელიმინაცია ხდე-
ბა ძირითადად ფილტვებით და მხოლოდ 20%
განიცდის ბიოტრანსფორმაციას ღვიძლში. დღე-
ისათვის გამოყენებადი რვა ინჰალაციური აწეს-
თეტიკის, მათ შორის ჰალოტანის, საბოლოო
ზემოქმედება ანუ ზოგადი ანესთეზია, რომელ-
იც ხორციელდება თავის ტვინის მრავალ სტრუ-
ქტურაზე, დამოკიდებულია თავის ტვინში მათი
თერაპიული კონცენტრაციის მიღწევაზე. ამავე
დროს, ბოლომდე არ არის გარკვეული თავის
ტვინის ნეირონებზე მათი ზემოქმედების
კონკრეტული მექანიზმი.

ლიტერატურაში არსებობს მონაცემები მა-
გალითად, ჰალოტანის ნეიროპროტექტორული
მოქმედების თაობაზე, რომელიც როგორც პრე-
, ასევე პოსტსინაფსში ამაგზნებელი ნეირომე-
დიატორის (გლუტამატი) გამონთავისუფლების
ინჰიბიტორი მდგომარეობს (3).

ჩვენს მიერ აღრე ნაჩვენები იქნა, რომ ჰალო-
ტანის ნარკოზის შემდეგ ერთ საათში მნიშ-
ვნელოვნად ქვეითდება ზრდასრული ვირთაგ-
ვას თავის ტვინის უჯრედების ფუნქციური აქ-
ტიურობა (4). გარდა ამისა, მკეთრად იცვლება
GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების თანაფარდო-
ბა ვირთაგვას ჰიპოკამპის ორ სხვადასხეა ველ-
ში (CA3 ველში მცირდება, ხოლო CA1 იზრდება).
მცირდე, მაგრამ სარწმუნოდ აღნიშნულ ვადაზე
იზრდება GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების
რაოდენობა ჰიპოკამპის CA1 ველში მიღაზოლა-
მის პრემიდიკაციის (სედაციის ხარისხის გაზრ-
და) ფონზე. ვირთაგვას თავის ტვინის უჯრედე-
ბზე ჰალოტანის დამთრგუნველი ზემოქმედება,
ფილტვის ქსოვილისაგან განსხვავებით (5), შე-
ნარჩუნებულია ოპერაციიდან პირველი
ოცდაოთხი საათის განმავლობაშიც (6).

კვლევის მიზანი. ზემოთ აღნიშნულის
გათვალისწინებით ჩვენი კვლევის მიზანი იყო
დაგვედგინა ექსპერიმენტული ცხოველების
ჰიპოკამპის პირამიდული უჯრედების შრეში
GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობა-
ზე ჰალოტანის ზემოქმედება (პირველი
ოცდაოთხი საათის შემდეგ).

კვლევის მასალა და მეთოდები. გამოკვლევე-
ბი ჩატარდა ზრდასრულ თეთრ ვირთაგვებზე
(130-150გ). ცხოველები (42 თეთრი ვირთაგვა)
დავყავით სამ ჯგუფად: 1. საკონტროლო ჯგუფი

— ინტაქტური ვირთაგვები; 2. I საცდელი ჯგუფი — ცხოველები, რომელთაც ჰალოტანით ნარკოზის ფონზე ჩაუტარდათ ცრუ ოპერაცია და 3. II საცდელი ჯგუფი — ცხოველები, რომელთაც ნარკოზი და ცრუ ოპერაცია ჩაუტარდათ მიდაზოლამით პრემედიკაციის ფონზე (ოპერაციამდე 0,5 საათით ადრე). საკონტროლო და ორივე საცდელი ჯგუფის ცხოველების თაერის ტვინის მარცხენა ნახევარსფერო დაფიქსირებული იყო პარაფორმალდეპიდის 4%-იან ხსნარში. ვირთაგვას ჰიპოკამპის ჰისტორეგის ცვლილებების შესაფასებლად ფიქსირებული ქსოვილის პარაფინის ანათლებს (5-7მეტ) ვლებავდით ჰემატოქსილინ — ეოზინით. პარალელურად იმუნოპისტოქიმიური მეთოდით განვსაზღვრეთ გლუტამინის მუავას დეკარბოქსილაზას აქტიურობა (GAD65/67).

მიღებული შედეგები და მათი განხილვა. გამოკვლევებით დადგინდა, რომ ჰალოტანის სანარკოზე საშუალებად გამოყენებიდან პირველი ოცდაოთხი საათის შემდეგ კონტროლთან შედარებით დარღვეულია GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობრივი შემცველობა თეთრი ვირთაგვას ჰიპოკამპის CA1 და CA3 ეელებში. კერძოდ, ჰალოტანის ზემოქმედებით, დაახლოებით 50%-ით დაიკლო GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობა ჰიპოკამპის CA3 ველში. ამავე დროს, 28%-ით იზრდება აღნიშნული უჯრედების რაოდენობა CA1 ველში (სურათი 1). განსხვავებული სურათი გამოვლინდა II საცდელი ჯგუფის ცხოველების ჰიპოკამპის CA1 ეელში ცრუ ოპერაციიდან 24 საათის შემდეგ. მიდაზოლამით პრემედიკაციის ფონზე GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობა CA1 ველში უტოლდება საკონტროლო მაჩვენებელს (სურათი 1). მიუხედავად ამისა, CA3 ველში მათი რაოდენობრივი მაჩვენებელი კვლავ მაღალი რჩება კონტროლთან შედარებით. მცირედ, მაგრამ სარწმუნოდ არის გაზრდილი მიდაზოლამით პრემედიკაციის შემდეგ (II საცდელი ჯგუფი) GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობა ჰიპოკამპის დაკბილულ ფასციაშიც (იხ. სურ. 1).

მიღებული შედეგებიდან გამომდინარეობს, რომ:

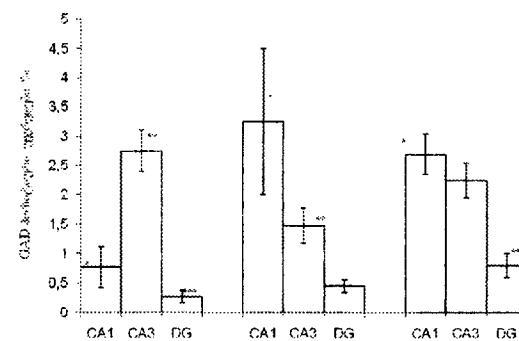
1. ინჰალაციური სანრაკოზე საშუალების - ჰალოტანის ზემოქმედებით შემაკავებელი ნეირომედიატორის (გაბა) სეკრეციის დათრგუნვა (GAD 65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობის შემცირება) პირველი ოცდაოთხი საათის

განმავლობაში ექსპერიმენტული ცხოველების ჰიპოკამპის მხოლოდ CA1 ველის პირამიდული უჯრედებში ხდება.

2. ჰიპოკამპის CA1 ველში GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობის შემცირების საპასუხოდ CA3 ველში გამოვლენილი საპირისპირო ეფექტი, რეგულაციის სარეზერვო მექანიზმით ხორციელდება.

სურათი

ჰალოტანის ნარკოზის ზვაოპზედება GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობის ცვლილებაზე მიღებავდით ვირთაგვას ჰიპოკამპის CA1 ველში გამოვლენილი შემაკავებელი ნეირომედიატორის სილიზას აქტიურობა (ცხ. თავარაციის ფონზე 24 სთ.)



3. სედაციის ხარისხის გაზრდის მიზნით პრედიკაციაში ბენზოფიაზებინის ჯგუფის პრეპარატის - მიდაზოლამის გამოყენება ხელს უწყობს ჰიპოკამპის CA1 ველის პირამიდული უჯრედებში შემაკავებელი ნეირომედიატორის სეკრეციის პროცესის ნორმალიზაციას.

Vadachkoria Z., Dzidziguri L.¹, Bakuradze E.², Modebadze I.², Dzidziguri D.²

THE EFFECT OF HALOTHANE ON NUMBER OF THE GAD65/67 POSITIVE CELLS IN RAT HIPPOCAMPUS AT THE MIDAZOLAM PREMEDICATION

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, INSTITUTE OF BIOLOGY OF TBILISI JAVAKHISHVILI UNIVERSITY

The experimental results of halothane effect on GAD65/67 positive cells, number in CA1 and CA3 fields of white rat hippocampus are presented in the proposed work. It has been shown, that the number of GAD65/67 positive cells are decreased in CA3 field of hippocampus after 24 hours of halothane anesthesia. Simultaneously the number of the same cells are increased in CA1 field of hippocampus. Midazolam premedication promotes

normalization of activity of GAD65/67 which is substantiated by increased number of GAD65/67 positive cells in CA3 field of rat hippocampus after 24 hours.

ლიტერატურა

1. ლ. ძიძიგური, ზ. ვადაჭკორია, მ. გიორგობიანი. ანესთეზიის ზოგიერთი თავისებურებანი ჰეილო- ურანოპლასტიკის დროს // თბილისის სახ. სამედიც. უნივერსიტეტის სამეცნიერო შრომათა კრებული, ტ.XXXVIII, 2002, 151-154.
2. ლ. ძიძიგური, ზ. ვადაჭკორია, მ. გიორგობიანი, დ. ძიძიგური. ექსპერიმენტული ცხოველების უჯრედებში გენების ექსპრესიაზე ზოგიერთი ფარმაკოლოგიური პრეპარატის ზე-გავლენა ჰალოფანით ნარკოზის დროს // თბილისი, ფარმაცევტთა I საერთაშორისო კონგრესის თემისები, 28-30 ოქტომბერი, 2002, გვ.84
3. Walker M. C., Perry H., Scaravilli TF., Patsalos P. N., Shorvon S. D., Jefferys J. G. R. Halothane as a Neuroprotectant During Constant Stimulation of the Perforate Path. *Epilepsia*, 40(3):359-364. 1999.
4. Dzidziguri D., E. Bakuradze, Dzidziguri L., Vadachkoria Z. The study of halothane influence on morpho-functional activity of Rat brain cells during the premedication with midazolam Abstracts of international conference of morphologists in memory of G Tumanishvili, May 1, Tbilisi, 2009, 71:73.
5. ლ. ძიძიგური, მ. გიორგობიანი, ზ. ვადაჭკორია, კაპანაძე, დ. მხითარიანი, დ. ძიძიგური. ბენ-ზოდიაზეპინის ჯგუფის ზოგიერთი პრეპარატის ზემოქმედება ექსპერიმენტული ცხოველების ფილტვის უჯრედების ტრანსკრიპციულ აქტიურობაზე // თსსუ სამეცნიერო შრომათა კრებული, 2003, ტ.39, 385-387.
6. Vadachkoria Z., Dzidziguri L., E. Bakuradze, Dzidziguri D. The positive effects of midazolam on functional activity of white rat brain cells in conditions of halothane anesthesia Georgian Medical News, 2009, 5(170), 91-95.

Venkata Kiran Kumar Raju¹, Jalabadze K.¹ Etsashvili K.¹, Avaliani I.²

RISK ASSESSMENT AND MANAGEMENT IN CASE OF ASYMPTOMATIC HIGH DEGREE AV BLOCKS

¹CARDIOLOGY CLINIC "GULI", TBILISI, GEORGIA,

²TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

Permanent pacemaker implantation is a well established indication for the patients with high degree AV

block and syncope, but there are the controversial data about the device implantation for the patients with asymptomatic high degree AV block. We report the case of 56-old patient with accidentally diagnosed asymptomatic high degree AV block,(proximal location)according to surface ECG. During the EP study 6 second-long asystole was developed. This case stresses on misleading interpretation of ECG to assess the risk and further prognosis in such cases.

Introduction. Complete atrioventricular (AV) block and it's association with asystole is a common entity encountered in cardiology. Permanent pacemaker implantation is the first class indication in the symptomatic high degree AV block, as well as in case of symptomatic complete atrioventricular block. Asymptomatic complete atrioventricular block is just 2a indication according to guidelines^{1,2}. The location of the block, symptoms and risk assessment remain the main aspects of the interest for clinician. A12-lead ECG remains the most practical tool, but in some cases electrophysiological study is needed to find the exact location of the block and assess the risk of related complication. Following case report is an interesting case stressing on misleading interpretation of ECG to assess the risk and further prognosis and the importance of electrophysiological study in even asymptomatic cases of high degree atrioventricular block.

Case report. A 56 years old asymptomatic male patient formally got an 12-lead ECG that revealed high degree AV block (Figure 1) with narrow QRS and heart rate 48'. The patient was sent for further investigation. Echocardiography was done and was normal. 24 Hours ECG monitoring showed intermittent II or III degree AV block, with a minimum of 50 bpm and the maximum 98 bpm, with a maximum pause of 1200 msec. To confirm the location of the block and for further risk assessment an electrophysiological study was done. Complete proximal, nodal (not subnodal) AV block was confirmed (Figure 2). During the EP study the patient had one episode of asystole lasting for more than 6 sec (Figur. 3); A dual chamber pacemaker was suggested. During implantation, he has one more episode of asystole, which was also restored to normal after ventricular pacing. Patient was discharged from the hospital after three days.

Discussion. All cases of high degree AV block need to be assessed carefully for risk and prognosis. Generally high grade a-v block with narrow QRS suggests that the location of the block is in the proximal portion of the bundle of his. These type of blocks generally do not present clinically with syncope. When ventricular rate is less than 40 and when QRS complexes are wide, patients are prone to present with syncopal episodes.

In this case, even though the location of the block on surface ECG seemed to be proximal, there were brief periods of asystole. Which strongly suggests, an electrophysiological study is indicated in all asymptomatic high degree AV block. It has to be done to get the clear localization of the block and the consequences of it. Indica-

tions may not necessarily stress on it, but this kind of cases proves the importance of EP evaluation in case of conduction disturbance in individual cases like this even though asymptomatic and found accidentally.

Fig. 1

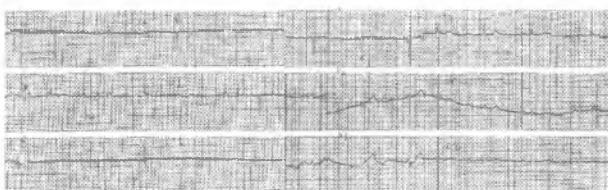


Fig. 2

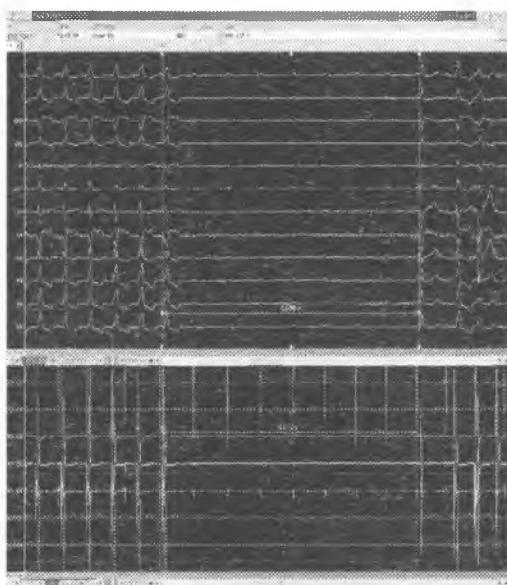
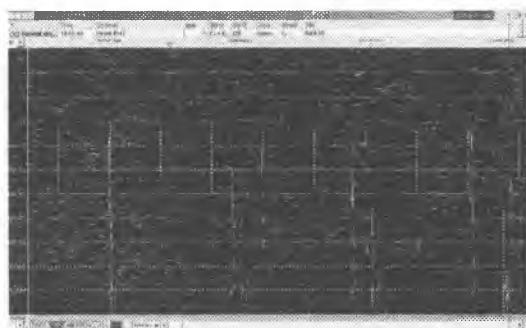


Fig. 3



During EP study PA intervals, AH intervals, HV intervals are the most important parameters to be considered for risk assessment and further prognosis of the case. other studies regarding these cases also suggested

the importance of comorbid illnesses like infarctions, pulmonary disorders, e.t.c. Along with the existent complete a-v block, for the further progress of the cases , as in many instances ,risk of sudden death was increased with the comorbid illnesses.^{3,4}

Conclusion. Permanent pacemaker implantation is indicated for patients with high degree AV block and symptomatic. In case of asymptomatic patients, an invasive electrophysiological study should be considered to establish the exact location of the block and calculate the risk for further prognosis.

References

1. Braunwald E, ed. Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine. Philadelphia: WB Saunders Company;
2. Kasper D, Branunwald E, Fauci A, et al. Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill Professional; 2005.
3. Some clinical features ofcomplete heart block by penton.g.,Harold miller, Samuel Levine,,from circulation journal,1956, volume.13,no.6
4. Electrophysiological &histological correlation in chronic complete A-Vblock.,by Shin ichiro,masaya sugiura.,yuji itoh and others, fromcirculation journal,1981, volume.12 no.2.

ვეფხვაძე ნ., ქოჩორაძე თ., კილაძე ნ.

დიდგორის რაიონის სასწავლო-
აღმზრდელობითი დაცესებულებების
რაღიაციული ფონით განვირობებული
პავილინი გარეგნილი დასხვივების დოზების
პიგიცერი შეფასება

თსს არავალი გადაცილი დაპარტამენტი

მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე ზრუნვა
ადრეული ასაკის ბავშვთა ჯანმრთელობაზე
ზრუნვით უნდა დაიწყოს. ამისათვის აუცილე-
ბელია არა მარტო მათი ცხოვრების კომ-
ფორტული პირობების შექმნა, არამედ ამ
პირობების შესაბამისობა რადიაციული უსა-
ფრთხოების ნორმებთან. ცნობილია, რომ გა-
მოსხივების დოზის შედარებით მაღალი სიმ-
ძლავრე სერიოზულ ზიანს აყენებს ჯანმრთე-
ლობას (2; 4; 5). ამის გამო, პირველ რიგში რა-
დიაციული ფონის (რფ) გამოკვლევას უნდა
დაექვემდებაროს საბავშვო დაწესებულებე-
ბი, სადაც ბავშვები და მოზარდები დროის
საკმაოდ დიდ ნაწილს ატარებენ.

გამოკელევის მიზანს წარმოადგენდა
დიდგორის რაიონის სოფლების (კოჯორი,

კიცეთი, შინდისი, წავკისი, ტაბახმელა) სა-ბავშვო დაწესებულებების (საბავშვო ბაგა-ბალები, სკოლები) რადიოეკოლოგიური სიტუ-აციის შესწავლა (რფ გამოკვლევა) სამშენებ-ლო მასალის ხასიათის გათვალისწინებით, გა-მოსხივების ამ კომპონენტით შექმნილი ბავშ-ვთა გარეგანი დასხივების საშუალო წლიური დოზების გამოანგარიშება და ამ დოზები-სათვის ჰიგიენური შეფასების მიცემა.

ბაგა-ბალებისა და სკოლების კონსტრუ-ქციული თავისებურებების გამოკვლევამ აჩენა, რომ ეს შენობები ძირითადად ტიპუ-რია — უფრო ხშირად ორ- ან სამსართულიანი. სამშენებლო მასალად გამოყენებულია აგური, ბლოკი, რკინა-ბეტონის კონსტრუ-ქციები. იატაკის მასალას ძირითადად ხე, ხოლო სახურავის მასალას – შიფერი ან თუნუ-ქი წარმოადგენს. აღსანიშნავია ისიც, რომ სასწავლო-აღმზრდელობითი დაწესებულებე-ბის და საცხოვრებელი შენობების სამშენებ-ლო მასალის სახეობა იდენტურია.

გამოსაკვლევ რბილებებში რფ განსაზღვრა მიმდინარეობდა სპეციალური ინსტრუქციის მიხედვით ყველა სართულზე; ბაგა-ბალებში — სათამაშო, საძინებელ, სასადილო ოთახებში, სველ წერტილებში; სკოლებში - საკლასო ოთახ-ებში, დერეფნებში, ლაბორატორიებში, სპორტულ დარბაზში, დამხმარე სათავსოებში. გამოკვლევები ჩატარდა სცინტილაციური ხე-ლსაწყოთი CP-II-68-01, თითოეულ წერტილში მრავალჯერად (10-ჯერ), რფ მაქსიმალური და მინიმალური მაჩვენებლების დაფიქსირებით და შემდგომ საშუალო მაჩვენებლების გაან-გარიშებით.

ცხრილი

ღია ადგილების, საცხოვრებელი, სასეავლო-აღმზრდელობითი განვითარების რაზიაციული ფანი და გარებაზე გამომსივავებელი ფარმაციით განვითარების ასახვაზე საჭალო ლიური დოზები

რეკორდი	მუნიციპალიტეტის მიერ მომდევნობის ურავებრივი დოზი		დოზი	გამოსხივის საშუალო წერტილის მიერ				
	სახელი	სახელი		სახელი	სახელი	სახელი	სახელი	სახელი
მომდევნობის მდ.	სახელი	სახელი		სახელი	სახელი	სახელი	სახელი	სახელი
კონკრეტული	130.3	124.7	78.8	0.74	0.15	0.89	0.14	1.03
კონკრეტული	123.0	121.3	80.2	0.69	0.15	0.84	0.15	0.99
კონკრეტული	128	121.0	74.1	0.72	0.15	0.87	0.13	1.02
კონკრეტული	130.4	130	73.4	0.73	0.16	0.89	0.13	1.02
კონკრეტული	111.7	128.8	64.4	0.63	0.16	0.79	0.12	0.91

რფ გაზომვის პარალელურად ხდებოდა ეფექტური დოზის განსაზღვრისათვის აუცი-ლებელი მონაცემების შეგროვება, რომლებიც მოიცავს ინფორმაციას ბაგა-ბალებისა და სკოლების მუშაობის რეზიმის და იმ საათების რაოდენობის შესახებ, რომლებსაც ბავშვები ატარებენ შენობაში. ასევე ზუსტდებოდა მო-ნაცემები შენობათა კონსტრუქციული თავისებურებების შესახებ.

შეგროვებული ინფორმაციის ანალიზმა აჩენა, რომ საბავშვო და სასკოლო დაწესე-ბულებების შენობებში ბავშვი წელიწადში იმ-ყოფება საშუალოდ 1260 საათის, სახლში — 5640 საათის და ღია ადგილებში (სუფთა ჰაერზე) — 1830 საათის განმავლობაში.

გამოკვლევის შედეგები მოცემულია ცხრილში. როგორც ცხრილიდან ჩანს, საბავშ-ვო და სასკოლო დაწესებულებებში რფ სიდიდე შეადგენს 121-130.4 ნგრ/სთ, რაც შედარებით მეტია დასავლეთ ევროპაში დაფიქსირებულ შენობათა რფ მონაცემებზე — 50-80 და > ნგრ/სთ (3). ბავშვთა დასხივების დოზები, რომლებიც განპირობებულია ამ დაწესებულე-ბების რფ-ით, თითქმის თანაბარია და შეად-გენს 0,15-0,16 მზვ/ნ.

სასწავლო-აღმზრდელობითი დაწესე-ბულებების გამოსხივებით შექმნილი ბაჭშვ-თა დასხივების საშუალო წლიური დოზებინა-კლებია საცხოვრებელი შენობების გამოსხ-ივებით შექმნილ დასხივების საშუალო წლიურ დოზებზე დაახლოებით 4-5-ჯერ, რაც ძირითადად განპირობებულია ამ დაწესე-ბულებებში ბავშვთა ყოფნის ნაკლები ხანგრ-ძლივობით (დაახლოებით 4,5-ჯერ) საცხ-ოვრებელ სახლებში ყოფნის ხანგრ-ძლივობასთან შედარებით. თუ დაუშვებთ, რომ ბავშვი საცხოვრებელ სახლში და სა-ბავშვო ბაგა-ბალში ან სკოლაში იმყოფება ერთი და იგივე დროის განმავლობაში, მაშინ მისი გარეგანი დასხივების საშუალო წლიური დოზები, რომლებიც შექმნილია საცხოვრე-ბელი ან სასწავლო-აღმზრდელობით დაწესე-ბულებათა შენობების გამოსხივებით, იდენ-ტური იქნება, რაც აიხსნება იმ სამშენებლო მასალების მსგავსებით, რომლებითაც გამოკვლეულ დასახლებულ პუნქტებში შე-ნობები (საბავშვო, სასკოლო და საცხოვრე-ბელი) არის აშენებული.

ღია ადგილების გამოსხივებით შექმნილი

ბავშვთა დასხივების საშუალო ნლიური დოზების შედარებით შენობების რფ-ით განპირობებულ დასხივების დოზებთან ირკვევა, რომ ეს უკანასკნელი მეტია დაბალოებით 5-6-ჯერ. იმის გათვალისწინებით, რომ ნლის განმავლობაში ბავშვი 3-ჯერ უფრო მეტ დროს ატარებს შენობებში, ვიდრე ღია ადგილებში, ფაქტია, რომ ბავშვის დასხივების საშუალო ნლიური დოზები ღია ადგილების გამოსხივების ხარჯზე ნაკლებია შენობების გამოსხივებით შექმნილ დოზაზე, რითიც ერთხელ კიდევ მტკიცდება ბავშვთა სუფთა ჰაერზე (შენობის გარეთ) რაც შეიძლება დიდი ხნის განმაელობაში ყოფნის აუცილებლობა.

გამოკვლეულ რეგიონებში მთელი მოსახლეობის გარეგანი დასხივების საშუალო ნლიური დოზა შეადგენს 0,89-1,05 მზვ/წ (1). ჩვენი გამოკვლევებით, იგივე რეგიონების ბავშვთა და მოზარდთა დასხივების საშუალო ნლიური დოზები გარეგანი გამომსხივებელი წყაროების ხარჯზე ტოლია 0,91-1,03 მზვ/წ, ანუ იმყოფება მთელი მოსახლეობის დასხივების საშუალო ნლიური დოზების ფარგლებში.

დასკვნები:

1. საქართველოს გამოკვლეულ რეგიონებში შენობების (საცხოვრებელი, სასწავლო-აღმზრდელობითი) რფ საშუალო მნიშვნელობები აღემატება დასავლეთ ევროპის ქვეყნებში არსებულ მაჩვენებლებს;

2. გამოკვლეულ ტერიტორიაზე მცხოვრები მთელი მოსახლეობის და ბავშვთა მოსახლეობის დასხივების საშუალო ნლიური დოზები გარეგანი დასხივების ხარჯზე იდენტურია;

3. არსებითი განსხევება ბავშვთა გარეგანი დასხივების დოზებს შორის სასწავლო-აღმზრდელობით დაწესებულებებსა (ბაგაბაღები, სკოლები) და საცხოვრებელ შენობებში არ არის (ექსპოზიციის გათვალისწინებით);

4. ვინაიდან ღია ადგილებიდან დაგროვილი დასხივების დოზა უფრო ნაკლებია შენობების გამოსხივებით განპირობებულ დოზასთან შედარებით (ექსპოზიციის გათვალისწინებით), სასურველია ბავშვები მეტ დროს ატარებდნენ ღია ადგილებში (სუფთა ჰაერზე);

5. შენობებთან შედარებით ღია ადგილებში უფრო ხანგრძლივი ყოფნა სასურველია იმ მოსაზრებითაც, რომ რადონის ინჰალაცია აქ ბევრად უფრო ნაკლებია, ეიდრე შენობებში.

Vepkhvadze N., Kochoradze T., Kiladze N.

RADIATION BACKGROUND OF THE TEACHING AND EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF SOME REGIONS OF GEORGIA AND THE HYGIENIC ASSESSMENT OF THE DOSES OF THE EXTERNAL IRRADIATION OF CHILDREN, CAUSED BY THIS REASON

DEPARTMENT OF PREVENTIVE MEDICINE, TSMU

The radiation background (RB) of teaching and educational institutions of the Didgori region of Georgia has been studied and estimated the doses of external irradiation of children, caused by indoor and outdoor irradiation. The RB of studied institutions composes 99,5-134 nGy/h, the average annual doses of external irradiation of children caused by RB of day nurseries, kindergartens and schools, public dwelling-houses and open areas compose 0,15-0,16 mSv/y, 0,79-0,89 mSv/y, 0,12-0,14 mSv/y respectively. For the purpose of reduction of irradiation dose is given the recommendation about prolonged outdoor stay of children.

ლიტერატურა

1. თ. ქოჩორაძე. ქვემო ქართლის რადიოექოლოგიური სიტუაცია და მოსახლეობის ონკოლოგიური ავაღობა. საკანდ. დისერტაცია. თბილისი, 2005.

2. Радиационное загрязнение окружающей среды и здоровье населения. Под редакцией И.Я. Василенко и Л.А. Булдакова. М.: Медицина.-2004.-400с.

3. National Radiation Maps of Western Europe. National Radiological Protection Board (NRPB), 1993.

4. Radiation, People and the Environment. IAEA. 2004.

5. Russia: Moscow city schools being checked for radiation dangers. (Brief Article) (<http://www.encyclopedia.com/doc/1G1-79110261.html>)

ვაშაკიძე ე., გეგეშიძე თ.

ანთრაქს - ინფექციის შემთხვევების კლინიკურ - ლაპორატორიული დასასიათება საქართველოში

თსს ინფექციურ სისულეებითა დაართავენი; ინფექციური ათოლოგიის, გილერეა და კლინიკური იმუნოლოგიის სამაციორო -კვლევითი ცალენი

ანთრაქს ინფექცია მწვავე ზოონოზური დაავადებაა, რომელიც ყველა კონტინენტზე გვხვდე-

გაუარესება, შეშუპების გაძლიერება, მძიმე ლიმფადენიტის და ლიმფანგოიტის, მაღალი ცხელების და ინტოქსიკაციის განვითარება მოჰყენა.

დაავადების მსუბუქი ფორმების დროს პოსპიტალიზაციის პირველ დღეებში ლეიკოციტოზი მარცხნივ გადახრით აღინიშნა მხოლოდ 1 შემთხვევაში, დანარჩენ შემთხვევაში გამოხატული იყო — ნორმოციტოზი. საშუალო და მძიმე ფორმებისას გამოვლინდა ლეიკოციტოზი, წერილი ნეიტროფილების მატებით 76,4% (13) და ედს-ის მატებით 2,9% შემთხვევაში. მწვავე პერიოდში ანთების მწვავე ფაზის ცილა თითქმის ყველა შემთხვევაში CRP 5-8 — ჯერ იყო მომატებული. პერიფერიული სისხლის სრული ნორმალიზება პოსპიტალიზაციის პერიოდში მოხდა 8 შემთხვევაში, დანარჩენი პაციენტები გაენერონ ჯერ კიდევ მაღალ ედს-ით და ლეიკოციტოზით, თუმცა უკეე აღნიშნებოდათ მკვეთრი კლინიკური გაუმჯობესება და სისხლის მაჩვენებლების ნორმალიზებისკენ ტენდენცია.

ყეელა პოსპიტალიზებულ პაციენტს დიაგნოზის დასადასტურებლად ლაბორატორიული კვლევა ჩატარდა დაავადებათა კონტროლის ნაციონალური ცენტრის ლაბორატორიაში.

დაავადების კლინიკურ-ეპიდემიოლოგიური დიაგნოზის ეტიოლოგიური დადასტურება ხდებოდა ლაბორატორიული გამოკვლევებით — პუსტულის შიგთავსიდან ალებულ მასალაში *B.anTracis* კულტურის მიღებით, რაც დადებითი იყო 89% (15) და/ან იმავე მასალაში *B.antracis* გენომის აღმოჩენა PCR რეაქციით, რაც 100% იყო დადებითი.

მსუბუქი ფორმების დროს პაციენტთა ეტიოტროპული მკურნალობა ჩატარდა ფტორქინოლოგინებით სიმპტომურ საშუალებებთან ერთად. საშუალო და მძიმე მიმდინარეობისას პათოგენეზურ (ინტენსიური დეტოქსიკაცია) თერაპიასთან ერთად ეტიოტროპული მკურნალობა ხდებოდა ორი ანტიბიოტიკის კომბინაციით ფტორქინოლონი+პენიცილინი. მკურნალობის საშუალო ხანგრძლივობა შეადგენდა 10-14 დღეს. ყველა პაციენტი გაენერა გაუმჯობესვბულ მდგომარეობაში.

ამრიგად, საქართველო კვლავ რჩება ანთრაქს-ინფექციის ენდემურ კერად და შემთხვევების რაოდენობა ბოლო ნლებში იმატებს. შედარებით ხშირია დაავადების საშუალო და მძიმე ფორმები, რაც არცთუ იშვიათად ავადმყოფის ხანდაზმულ ასაკთან, დაგვიანებულ მკურნალობასთან ასოცირდება. კარბუნკულის ქირურგიული დამუშავება ყოველთვის აუარესებს

ავადმყოფის მდგომარეობას. სპეციფიკური დიაგნოსტიკის საუკეთესო მეთოდად რჩება ვეზიულის შიგთავსის ბაქტერილოგიური გამოკვლევა და/ან მისი კონფირმაცია პოლიმერიზაციის ჯაჭვური რეაქციით.

Vashakidze E. T. Gegeshidze T.N.

CLINICAL-LABORATORY PRECULIARITIES OF THE ANTHRAX INFECTION IN GEORGIA

TSMU. DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES;
INFECTIOUS DISEASES, AIDS AND CLINICAL
IMMUNOLOGY RESEARCH CENTRE.

The aim of the study was evaluation of clinical and laboratory peculiarities of the anthrax (infection based on the infectious diseases, AIDS and clinical Immunology Scientific centre data. 17 patients underwent follow-up during 2007-2008 years. 14 (82,3%) out of 17 were male and 3 (17,7%) out of 17 were female. In the majority of the patients rout of infection was the contact with the infected animal and/or their products. In one case the rout of infection was the contact with the contaminated soil (during rural activities In 3 (17,6%) patients the disease progression was mild, in 8 (47,1%) moderate, and in 6 (35,3%) severe). Diagnosis was confirmed on the basis of clinical and epidemiological data. Bacteriological and/or PCR analyses of the carbuncle contents were done for the identification of *B. Anthracis*.

Patients with mild and moderate severity were treated with oral antibiotics of the fторquinolone group, namely – ciprofloxacin 1000 mg/day for 10-14 days. In patients with severe disease combination of two antibiotics-ciprofloxacin and benzyl penicillin were administered. At the parallel I/V transfusion of glucose and electrolytes were managed.

ლიტერატურა

1. Э.Ш. Бочадзе, Э.Т. Ващакидзе и др. Клинико-эпидемиологическая характеристика сибирской язвы в республике – Научные труды ТГМИ.-1996.
2. Artenstein AW. Anthrax: from antiquity to answers. J. Infect. Dis. Feb. 16. 2007. 195(4): 471-3 (Medline)þ
3. Bakici MZ. Elaldi N. Bakir M et al. Antimicrobial susceptibility of *Bacillus anthracis* in an endemic area. Scand. J. Infect Dis. 2002. 28(7), 863-8 (Medline).
4. Lewis S. Nelson, Robert Hanner, Robert Hoffman. Cutaneous Anthrax Infection – NEJM. v346:945-946, March 21, 2002, #12.
5. <http://www.ncdc.ge>.

ვერულაშვილი ი.

**ცერებრული ინსულტით დაავადებულთა
მარცნალობისა და გამოსახულის
შეღარებითი პროცესის განვითარების
გაცემითი განვითარებისა და ინსულტის ცენტრის
მონაცემების მიხედვით**

**თბილისის სახალხო განვითარების უნივერსიტეტის
ცენტრალური კლინიკის თავმუშავი გაცემისა**

მესამე ათასწლეულში, ჯანმრთელობის დაცვის ერთ-ერთ ძირითად პრობლემას წარმოადგენს თავის ტვინში სისხლის მიმოქცევის მწვავე მოშლა (თგსმმმ). ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის ბოლო მონაცემებით ყოველწლიურად რეგისტრირდება ინსულტის დაახლოებით 7 მილიონი შემთხვევა. ცერებრული ინსულტის (ცრ) მწვავე პერიოდში ლეტალობის მაჩვენებელი 35%-ს აღწევს (პირველი წლის ბოლოსთვის კი 50%-ს აღემატება). გარდა ამისა, შრომის უნარის დაკარგვის ყველა შესაძლო მიზეზს შორის, ინსულტის შემდგომი ინვალიდიზაცია პირველ ადგილზეა და ევროპის ქვეყნებში ყოველ 10 000 მოსახლეზე შეადგენს 3-4-ს (საქართველოში ეს მაჩვენებელი უფრო მაღალია). პაციენტთა დაახლოებით 1/3 სოციალურად აქტიური ასაკისაა, რომელთაგანაც ჩვეულ საქმიანობას მხოლოდ 15-20% უბრუნდება (1, 3). თავსმმ-ის შედეგად სიკვდილიანობისა და ინვალიდიზაციის შემთხვევების შესამცირებლად, პირველად პროფილაქტიკასთან ერთად, დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ინსულტის მწვავე პერიოდში პაციენტთა სამედიცინო დახმარების ოპტიმიზაციას (2, 4). უკანასკნელ წლებში, ნევროლოგიური სტაციონარების პრაქტიკაში, ინერგება ავადმყოფთა მკურნალობისა და რეაბილიტაციის მაღალტექნიკოლოგიური მეთოდები, რაც მნიშვნელოვნად ამცირებს ინსულტის შემდგომ ლეტალობას და აუმჯობესებს ცი-ს ფუნქციურ გამოსავალს. ასე მაგალითად, აკად. ნ. ყიფშიძის სახელობის ცენტრალური საუნივერსიტეტო კლინიკის ბაზაზე, 2007 წელს, გადაუდებელი მედიცინის დეპარტამენტში (Emergency Department) შეიქმნა მულტიდისციპლინარული სპეციალისტებით დაკომპლექტებული ინსულტის ცენტრი. ამ სამსახურის, ორ წელზე მეტი ფუნქციონირების პერიოდში, დაგროვდა ცერებრული ინსულტით დაავადებულთა მართვის გარკვეული პრინციპები და გამოცდილება.

ნაშრომის მიზანს წარმოადგენს მაღალტე-

ქნოლოგიური აღჭურვილო-ბითა და მულტიდისციპლინარული გუნდით დაკომპლექტებული ინსულტის ცენტრის და ჩვეულებრივი, სტანდარტული კლინიკური საავადმყოფოს ნერვული განყოფილების ცერებრული ინსულტით დაავადებულთა მკურნალობისა და გამოსავალის მონაცემების შედარება. 6. ყიფშიძის სახელობის ცენტრალური საუნივერსიტეტო კლინიკის ინსულტის ცენტრში და თბილისის №1 საავადმყოფოს ნერვულ განყოფილებაში შესწავლილი იქნა 2007-2008 წლების პერიოდში დარღვეულ ფუნქციათა და დაავადების გამოსავალის დინამიკა პაციენტებში (60 წლის და ზემოთ) ცერებრული იშემიური და ჰემორაგიული ინსულტით. პირველი ჯგუფი (158 პაციენტი; საშუალო ასაკი — 56.3 ± 7.5) შეადგინეს პაციენტებმა, რომელთაც მკურნალობა ჩაუტარდათ №1 საავადმყოფოს ნევროლოგიური განყოფილების პირობებში, მკურნალობის საყოველთაოდ მიღებული სტანდარტების შესაბამისად და ცერებრული ინსულტის ქვეტიპების გათვალიწინებით. მეორე ჯგუფი (169 პაციენტი; საშუალო ასაკი — 53.83 ± 6.1) შეადგინეს პაციენტებმა, რომლებიც მკურნალობდნენ ცენტრალური საუნივერსიტეტო კლინიკის ინსულტის ცენტრში. შესადარებელ ჯგუფებში, შედეგების ანალიზი არ იქნებოდა დამაჯერებელი და კორექტული, სტაციონირების მომენტში, როგორც ავადმყოფთა მდგომარეობის ისე თავის ტვინში სისხლის მიმოქცევის მოშლის ხასიათის გათვალისწინების გარეშე. ავადმყოფის მდგომარეობის სიმძიმის ამსახველ კრიტერიუმს წარმოადგენდა მისი ცნობიერების დონე (არ არსებობა ან დათრგუნვის სხვადასხვა გრადაცია).

ჩატარდა კომატოზური და ნათელი ცნობიერებით მოთავსებულ პაციენტთა სომატური გართულებების, ლეტალობისა და ინვალიდიზაციის მაჩვენებლების ანალიზი, როგორც იშემიური, ისე ჰემორაგიული ინსულტების შემთხვევაში. დადგენილ იქნა, რომ ინსულტის მწვავე პერიოდში პნევმონია, ნანოლები და სხვა გართულებები მნიშვნელოვნად და სტატისტიკურად დამაჯერებლად უფრო ხშირად ვითარდება | ჯგუფის ავადმყოფებში ცნობიერების მოშლით, ვიდრე შენახული ცნობიერებით — შესაბამისად 27 და 1.5 გართულება 100 ავადმყოფზე ($P < 0.001$). ამავე დროს, გამოვლენილ იქნა, რომ დათრგუნული ცნობიერების მქონე პაციენტებში, ინსულტის ცენტრის პირობებში,

ანალოგიური გართულებები 4-ჯერ უფრო იშვიათად ვითარდებოდა ($P<0.004$).

ცნობიერების მოშლით მოთავსებულ პაციენტთა შორის ლეტალობის მაჩვენებელი ჰოს-პიტალიზაციის პერიოდში 2-ჯერ უფრო მაღალი იყო იმ ჯგუფთან შედარებით, სადაც ცერებრული ინსულტის მწვავე პერიოდში ცნობიერების მოშლა არ იყო გამოხატული (შესაბამისად 9.4 და 4.2 სიკვდილის შემთხვევა 100 ავადმყოფზე გადაანგარიშებით; $P<0.05$). ასევე, უფრო მაღალი იყო ინსულტის შემდგომ პერიოდში (6-12 თვის განმავლობაში) ინვალიდიზაციის მაჩვენებელი ცნობიერების მოშლით მოთავსებულ ავადმყოფებში (62.1 ყოველ 100 ავადმყოფზე; $P<0.05$), ვიდრე პაციენტებში ნათელი ცნობიერებით (49.2 ყოველ 100 ავადმყოფზე; $P<0.05$). ცნობიერების მოშლის ხარისხისგან დამოუკიდებლად, იშემიური ინსულტის დროს გართულებები თითქმის 3-ჯერ უფრო ხშირად აღინიშნებოდა, ვიდრე პემორაგიული ინსულტის შემთხვევაში. ცნობიერების მოშლის ნიშნების მქონე პემორაგიული ინსულტის 22 შემთხვევეა-ში, ინსულტის შემდგომი გართულებები განუვითარდა მხოლოდ 4 ავადმყოფს, მაშინ როცა ცნობიერების იმავე დარღვევების მქონე 56 პაციენტს ტვინის ინფარქტით, გართულებები გამუვითარდა 24 შემთხვევაში. მეორე ჯგუფის ავადმყოფებისგან განსხვავებით, პირველ ჯგუფში ეს მაჩვენებლები იყო 18 და 46 ($P<0.05$). სიკვდილიანობის მაჩვენებელი პირველ ჯგუფში 2-ჯერ მეტი იყო, ვიდრე მეორეში (5.8 და 3.2 ლეტალური გამოსავალი ყოველ 100 ავადმყოფზე; $P=0.05$). ინვალიდიზაციის მაჩვენებელი ორივე ჯგუფის იშემიური ინსულტით დაავადებულ ავადმყოფებში უფრო მაღალი იყო ვიდრე პემორაგიული ინსულტის შემთხვევებში. თუმცა უნდა აღინიშნოს, რომ პირველ ჯგუფში ეს თანაფარდობა იყო 59.7/25.3 და მეორეში კი - 38.1/17.0 (ყოველ 100 ავადმყოფზე; $P<0.05$).

თავის ტვინში სისხლის მიმოქცევის მოშლის ფორმისა და ნევროლოგიური დეფიციტის ხარისხის მიხედვით, მნიშვნელოვანი სხვაობა პირველი და მეორე ჯგუფის ავადმყოფთა შორის არ გამოვლინდა. ამავე დროს, პირველ ჯგუფში 2-ჯერ უფრო ხშირად გვხვდებოდა ცნობიერების მოშლა (ძილიანობიდან დაწყებული - სოპორითა და კომით დამთავრებული), ვიდრე მეორე ჯგუფში (შესაბამისად 46.0% და 21.0%). მეორე ჯგუფის პაციენტებში აღდგენითი მკურნალო-

ბა იწყებოდა ჰოსპიტალიზაციის პირველივე დღეს (მსუბუქი და საშუალო სიმძიმის მდგომარების დროს), ხოლო ტვინის შეშუპების ნიშნებისა და ცნობიერების აღდგენის შემდეგ - მიმდევ მდგომარეობის შემთხვევაში. პასიური რეაბილიტაციური ლონისძიებების დაწყებიდან 6-7 დღის შემდეგ მკურნალობის სქემაში ირთვებოდა აქტიური სამკურნალო ვარჯიშები, სიარულისა და თვითმომსახურების ჩვევების სწავლება.

ორივე ჯგუფის ავადმყოფთა უმეტესობა გაეწერა კლინიკიდან გაუმჯობესებულ მდგომარეობაში, მაგრამ ნევროლოგიური დეფიციტის, მეტყველების მოშლისა და თვითმომსახურების უნარის დაქვეითების მაჩვენებლები ჭარბობდა პირველი ჯგუფის პაციენტებში, მეორე ჯგუფთან შედარებით (შესაბამისად 76% და 28%). დაავადების მიმდინარეობისას, გართულებები პირველი ჯგუფის პაციენტებში აღინიშნებოდა შემთხვევათა 20%-ში (პნევმონია განუვითარდა 16 ავადმყოფს; ნანოლები 4 ავადმყოფს); მეორე ჯგუფში — პნევმონია აღინიშნა მხოლოდ ორ შემთხვევაში (3.6%). სტაციონარიდან განერის შემდეგ, რაბილიტაციის კურსი ჩაუტარდა ორივე ჯგუფის პაციენტთა დაახლოებით 40%-ს. მომდევნო 6 თვის განმავლობაში მოკვდა 13 ავადმყოფი (7.0%) I ჯგუფიდან და 4 ავადმყოფი (2.5%) II ჯგუფიდან. ჩვეულ საქმიანობას დაუბრუნდა I ჯგუფის ავადმყოფთა 29.0% და მეორე ჯგუფის ავადმყოფთა 62%. შესაბამისად, მეორე ჯგუფის ავადმყოფებში ნათლად იყო გამოხატული მკურნალობის უკეთესი შედეგები და შრომისუნარიანობის უფრო მნიშვნელოვანი აღდგენა.

ამგვარად, მოპოვებული მასალების ანალიზში ცხადყო, რომ აეადმყოფთა სამედიცინო დახმარებას ინსულტის ცენტრის პირობებში აშკარა უპირატესობა გააჩნია ჩველებრივი, სტანდარტული კლინიკური საავადმყოფოს ნერვულ განყოფილებაში ჩატარებულ თერაპიასთან შედარებით. ეჭვს არ ინვევს ის გარემოება, რომ შემდგომი ნარმატებები ცენტრული ინსულტის მკურნალობის საქმეში დამოკიდებულია მაღალტექნოლოგიური მეთოდების დანერგვაზე მულტიდისციპლინარული კლინიკების სპეციალიზებულ ინსულტის ცენტრებში.

Verulashvili L.

COMPARATIVE RESULTS OF TREATMENT PATIENTS WITH CEREBRAL STROKE IN NEUROLOGY DEPARTMENT AND HOSPITAL WITH STROKE UNIT

NEUROLOGY DEPARTMENT OF TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY'S CENTRAL HOSPITAL

There was done a comparative analysis of therapeutic results of patients with an acute stage of cerebral stroke, treated in 2007-2008 both in a Central University Hospital by N. Kipshidze with an stroke unit, completed with specialists of a multidiscipline team (158 patients; mean age 56.3 ± 7.5) and in a neurology department of Municipal Hospital N1 (169 patients; mean age 53.83 ± 6.1). The obtained data probe the fact that a medical aid to cerebral stroke patients, rendered in a hospital with an stroke unit, has apparent advantages: therapy is accompanied by a good regress of a neurologic deficit (correspondingly 76% to 28%) and somatic complications (correspondingly 7% to 2.5%). Lethality (correspondingly 3.2 to 5.8 lethal events per 100 patients), invalidization and domestic incapability of a patient to the end of the third month of a disease onset are greatly decreased in patients treated in stroke unit. An advantage of stroke units is that this specialized care can be given to a broad spectrum of patients regardless of the interval after stroke or severity of neurological impairments.

ლიტერატურა

- Bhogal S.K., Teasell R.W., Speechley M. // Stroke. — 2003. — Vol. 34. — P. 987—993.
- Hachinsky V. // Stroke. — 2004. — Vol. — 35. — P. 341.
- Teasell R.W., Kalra L. // Stroke. — 2004. — Vol. 35. — P. 383—385.
- Woldag H. et al. // Clin. Reabil. — 2003. — Vol. 17. — P. 723—730.

თოფურია დ., ხეცურიანი რ., შუკავიძე ა., მზარეულიშვილი ნ., თოფურია ზ., დიდავა გ.

ღვიძლის მცვავე ტოქსიკური დაზიანების ეტიოლოგია, პათოგენეზი და მკურნალოგის ახალი პერსპექტივები

თბილისის სახალხო სამართლის უნივერსიტეტი, აღამიანის ნიმუში

ტოქსიკური აგენტების (ორგანული გამხსნელები-CCL4, მედიკამენტები), მოქმედების შედეგად ღვიძლში ვითარდება სხვადასხვა სახის პათომორფოლოგიური ცვლილება, რაც ვარი-

აპელური კლინიკური ნიშნით ვლინდება. ყველაზე ხშირად აღინიშნება ორი სახის დაზიანება – ე.წ. ჰეპატოცელულური ან ციტოტოქსიური და ქოლესტაზური.

ცხრილი №1

ღვიძლის ტოქსიკური დაზიანების კლინიკური გამოვლინებები

ღვიძლის მიერ ენცეფალოპათია

თავის ტენის მწვავე შეუტება (ინგრაქრანიალური ჰიპერტენზია)

კოგულობათა

პიპოვლიერი

პიპოვლიერი

მეტაბოლური დარღვევები

ინფექციური გართულებები

თორმლის ფუნქციის დარღვევა

ჰემოდიამიკის დარღვევა: სისტემური არტერიული ჰიპოტონია

პულმონური გართულებები (რესპირატორული ინფექციები, ფილტვების)

შეშუბბა, მოზრდილთა რესპირატორული

დისტრეს-სინდრომი)

მწვავე ჰემორაგიული პანკრეატიცია პანკრეონეკროზი

გარდა ამისა, ხშირად ვითარდება ღვიძლის ცხიმოვანი ინფილტრაცია (სტეატოზი), ზოგიერთმა მედიკამენტმა შეიძლება გამოიწვიოს სხვადასხვა სახის დაზიანება (მაგ, ორალურმა კონტრაცეპტივებმა-ქოლესტაზი, სინუსოდური კაპილარების დილატაცია, მრავლობითი სისხლჩაქცევები ღვიძლში, ღვიძლის ადენომა და სხვ).

ცხრილი №2

ტოქსიკური აგენტებით განაირობებული ღვიძლის დაზიანების სახეები

კათეგორია ტოქსიკური აგენტები

მწვავე	ასპირინი, ჰალოთანი, ფენიტოინი, მეთილ-ჰეპატიცი
ნეკროზი	აცეტამინოფენი, ოთხლორიანი სახშირბადი CCL4, თეთრი შეამა სოკო, ჰალოთანი
სტეატოზი	ეტანოლი, აცეტამინოფენი, ამინდარონი, ტეტრაციკლინი, ვალპურის მუავა
ქოლესტაზი	ესტროგენები, ანდროგენები, ინაბოლური სტეროიდები, ტეტრაციკლინი, ამიქსიცილინი
ქრონიკული	მეთილდოპა, ნიტროფურანტოინი, ამინდარონი, იზონიაზიდი, ასპირინი, აცეტამინოფენი
სისხლძარღვევანი	ორალური კონტრაცეპტივები, ანაბოლური დაზიანებები სტეროიდები, აზატიკოპრინი

ჰეპატოცელულურ დაზიანებებს მიეკუთვნება კეროვანი (ფოკალური, არასპეციფიკური) და ჰეპატიციტი, რომელიც ხასიათდება კეროვანი ნეკროზებით და მონონუკლეარულუჯრედოვანი

ინფილტრაციით. ის შეიძლება განვითარდეს ასპირინისა და ოქსაცილინის მიღების შედეგად. ეს არის ჩვეულებრივ, დაზიანების მსუბუქი ფორმა, რომელიც სწრაფად გაივლის წამლის მიღების შეწყვეტის შემდეგ.

ჰეპატოცელულური დაზიანება შეიძლება გამოვლინდეს ჰეპატიტის კლინიკით, რომელიც ძნელი გასარჩევია ვირუსული ჰეპატიტისაგან. მას უფრო ხშირად იდიოსინკრაზული ჰეპატოტოქსინები იწვევენ, ამ დროს ლვიძლში ვითარდება ჰეპატოცელურის ნეკროზი, აციდოფილური სხეულაკების დაგროვება და სხვადასხვა სახის ანთებითი ინფილტრაცია.

მძიმე შემთხვევაში შეიძლება განვითარდეს ჰეპატოცელურის მასიური ნეკროზი და ლვიძლის ელვისებური (ფულმინანტური) უკმარისობა, მსგავს დაზიანებას იწვევს ჰალოფანი, იზონიაზიდი, ფენიტოინი, ოთხელორიანი ნახშირბადი, კეტოკონაზოლი და სხვა.

ე.ნ. ზონალური ნეკროზი უფრო ხშირად პირდაპირი ჰეპატოტოქსიური მოქმედების შედეგია, მას იწვევს აცეტამინოფენის უანგვითი მეტაბოლიტი (*N-acetyl-P-benzoquinemine*), ოთხელორიანი ნახშირბადი **CCL4**, ფოსფორი, თეთრი შხამა სოკო, ალკოჰოლი.

ცხრილი №3 თოასიური აგენტებით განაირობებული ღვიძლის დაზიანების სახეები

ჰაპათოლური დაზიანება	თოასიური აგენტები
მიკროვეზიულულარული ცხიმოვანი ცვლილება	ტეტრაციკლინი, სალიცილატები, ყვითელი ფოსფორი
მაკროვეზიულულარული ცხიმოვანი ცვლილება	ეთანოლი, მეთოტრექსატი, თეთრი შხამისოკო, ამიოდარინი
ცენტროლობულარული ნეკროზი	ბრობენზანი, რიფამიცინი, აცეტ-ნეკროზი
დიფუზური ან მასიური ნეკროზი	იზონიაზიდი, მეთოლდომა, ტრინი ტროფულები, ამანტა ფალოიდეუსი
მწევედაქრონიული ჰეპატიტი	იტროფურანტოინი, ეთანოლი, ოქსიდენატოინი, ფენიტოინი, იზონიაზიდი
ფიბროზი და ციროზი	მეთოტრექსატი, ამიოდარინი, ეთანოლი
გრანულომის ფორმაცია	სულფანილამიდები, ქინიდინი, ენდოსუტაზონი, პირდალაზინი, ალოპერინოლი
ქოლეფსტაზი (ჰეპატოცელულარული დაზიანებით ან დაზიანების გარეშე)	ეთანოლი, მეთოტრექსატი, თეთრი შხამისოკო, ამიოდარინი

ნეკროზები ვითარდება ლვიძლის წილაკის გარკვეულ ზონებში – ცენტროლობულურად ან ვენების გარშემო, უფრო იშვიათად – ჰერი-

პორტულ ზონებში. მძიმე შემთხვევაში შეიძლება განვითარდეს ჰეპატოცელურის მასიური ნეკროზი, ლვიძლის ფუნქციის მწვავე დარღვევით და ელვისებური ჰეპატიტის განვითარებით.

ჰეპატოცელულური დაზიანების შემთხვევაში აღინიშნება ამინტრანსფერაზების აქტივობის მნიშვნელოვანი მატება, რაც დიდად აღმატება ტუტე ფოსფატაზის აქტივობის ზრდას.

ცხრილი №4 სისხლარღვანი დარღვევები.

დაზიანება	თოასიური აგენტები
ენო-ოკლუზიური დავადება	ციტოტოქსიური ჰეპარატები, პირილიზიდინის ალკოჰოლი
პორტალური ვენის თრომბოზი	ესტროგენები, დნაზოლი, ციტოტოქსიური ჰეპარეტები

ცხრილი №5 ჰარარდაზია და ცოვალაზია

დაზიანება	თოასიური აგენტები
ადენომა	ორალური კონტრაცეპტივები, ჰეპატოცელური ჰეპარატები
ჰეპატოცელულარული კარცინომა ვინილ ქლორიდი, თორმოტრასტი, აფლატოქსინი, ჰეპატოცელური ჰეპარატები	

დღესდღეობით მსოფლიო მედიცინაში ლვიძლის მწვავე უკმარისობის მკურნალობის რამდენიმე მეთოდი წარმოებს; 1.კონსერვატიული (მედიკამენტური) მკურნალობა, 2.ხელოვნური ლვიძლი (artificial liver), 3.ლვიძლის სრული ან სეგმენტური ტრანსპლანტაცია, 4.უჯრედული ტრანსპლანტაცია (liver cell transplantation) ერთ-ერთ წარმატებულ მეთოდად ლვიძლის სრული ან სეგმენტური ტრანსპლანტაციაა მიჩნეული, მაგრამ სამწუხაროდ აღნიშნული მეთოდი გარკვეული წაკლოვანებებით ხასიათდება: 1.დონორული ორგანოვების დეფიციტი, 2. მეთოდის ძვირადილირებულება, 3.ხანგრძლივი იმუნოსუპრესია, 4.ოპერაციის შემდგომი გართულებების არსებობა.

ხსენებული მეთოდების არასრულფასოვნება ლვიძლის მწვავე უკმარისობის მკურნალობის ახალი მეთოდის ძიებისაკენ გვიბიძგებს. ჩვენს მიერ წარმოებულ კვლევებში უმეტესი ყურადღება ეთმობა ორგანიზმის იმუნური სისტემის სტიმულაციას, დაზიანებული ლვიძლის რეპარაციული-რეგენერაციის უნარის გაზრდა-დაჩქარებას და რეგენერატორულ ფაზაში მყოფი ჰეპატოცელური შემთხვევას.

მოზრდილ ძუძუმწნევართა მნიშვნელოვანი უჯრედებს, როგორც ცნობილია არ გააჩნიათ თავიდან დაყოფის და რეპარაციული რეგენერაციის უნარი, მაგრამ ღვიძლის უჯრედები (ჰეპატოციტები) სტაბილური უჯრედებია და ნორმაში ისინი ავლენენ რეპლიკაციის დაბალ დონეს. მათ გააჩნიათ უჯრედული პროლიფერაციის მაღალი პოტენციალი ღვიძლის ტოქსიური დაზიანების ან მისი ორგანული მასის საგრძნობი რაოდენობის დაკარგვის საპასუხოდ. კლასიური პარციალური ჰეპატექტომიის შემდგომ ღვიძლში თავს იჩენს რეპარაციული რეგენერაციის პროცესების გაძლიერება, რაც დასტურდება 70%-დან 90%-მდე ჰეპატოციტების მიერ უჯრედული დაყოფის ციკლის თავიდან გავლის შესაძლებლობით. ოვალური ფორმის მქონე პროგენიტორულ უჯრედებს შესწევთ აქტიური პროლიფერაციის უნარი და მათ შეუძლია დიფერენცირება, როგორც ჰეპატოციტში ასევე ნაღვლის გამომყოფ ეპითელურუჯრედებად, ჩამოთვლილი თვისებებიდან გამომდინარე პროგენიტორული უჯრედები (PHCs), ღვიძლის ტოქსიური დაზიანების მკურნალობის ერთ-ერთ საშუალებად გამოიყენება. პროგენიტარული ჰეპატოციტებს (PHCs) კლინიკური თვალსაზრისით დიდი მნიშვნელობა ენიჭება, მათი გამოყენება შესაძლებელია უჯრედული ტრანსპლანტაციის (Liver Cell Transplantation) და ხელოვნური ღვიძლის აპარატის სამკურნალო ეფექტის გაძლიერების მიზნით, ასეთი სახის უჯრედები უძლებენ ჰიპოქსიურ მდგომარეობებს და ადვილად კულტივირდებიან ინ ვიტრო პირობებში. ფერმენტული გამოკვლევების შედეგად მიღებული მონაცემების თანახმად, როგორც ღვიძლის ტოქსიური დაზიანების, ისევე ღვიძლის პარციალური ჰეპატექტომიის შემდგომ შრატში მატულობენ ანთებითი მედიატორები (II 1, II2, II6, Tumor Necrosis Factor-Y), კომპლექტის კასკადის პროტეინები (C3., C3a., C3b., C3i., C5., C5a., C5b.), რომლებიც განაპირობებენ ციტოკინების გააქტიურებას და დაზიანების (ჩვენს შემთხვევაში ნეკროზული კერების) ალაგების და რეპარაციული რეგენერაციის პროცესების კატალიზაციას.

პროგენიტორული ჰეპატოციტების (PHCs), სტრუქტურულ თავისებურებებს და ფუნქციურ აქტივობას ვსწავლობდით შემდეგი კვლევის მეთოდიკების საშუალებით; 1. რევერსიულ-ტრანსკრიპციული პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქციის (Reverse-Transcription Polimerase Chain Reaction) მეთოდის გამოყენებით, 2. (Real-Time RT PCR Anal-

ysis), 3. ფაზურ-კონტრასტული მიკროსკოპით (Phase-Contrast Microscopy), 4. იმუნოციტოქიმიური ანალიზის მეთოდიკის საშუალებით (Immunocytochemistry of Cultured Cells), 5. (Western Blot Analysis), 6. ტრანსმისიული ელექტრონული მიკროსკოპის (Transmission Electron Microscopy) საშუალებით. ჩატარებული კვლევების შედეგად მიღებული მონაცემების საფუძველზე, ჩვენ შეგვიძლია ვიმსჯელოთ პროგენიტორული ჰეპატოციტების სამკურნალო მიზნით გამოყენების შესაძლებლობების შესახებ. იმისათვის, რომ დაგვედასტურებინა პროგენიტორული ჰეპატოციტების მომნიშვნება და მათი სამკურნალო მიზნით გამოყენების შესაძლებლობები, უჯრედების ულტრასტრუქტურა შესწავლილი იქნა ტრანსმისიული ელექტრონული მიკროსკოპის საშუალებით,

მნიშვნელოვანი ჰეპატოციტებში (PHCs), აღინიშნებოდა პერიქსისომების და ოვალური ფორმის მქონე მიტოქონდრიების რაოდენობის გაზრდა, აგრეთვე აღინიშნებოდა გრანულური ენდოპლაზმური ბადის მიკრომილაკების რაოდენობრივი ზრდა რაც თავის მხრივ უჯრედის ფუნქციური აქტივობის და რეპარაციული რეგენერაციის პროცესების არსებობის მანიშნებელია.

Tophuria D., Khetsuriani R., Shukakidze A., Tophuria Z., Mzareulishvili N., Didava G.

ACUTE TOXIC DAMAGE OF LIVER: NEW WAYS OF PATHOGENESIS AND TREATMENT

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, HUMAN NORMAL ANATOMY DEPARTMENT

Due of action of toxic agents (CCL4, varius medications), on liver will be manifested different types of pathomorphological changes, which are established by variable clinical manifestations. Most often types are hepatocellular or cytotoxic and qolestasis. In serious toxic damage cases may develop hepatocyte massive necrosis and fulminant liver insufficiency, the most frequent causative toxic substances are: Halothane, isoniazid, phenytoin, organic solvents. Mammalian mature cells does not have affinity to division and reparative regeneration, but hepatocytes in these case serves as unique objects, oval form progenitor cells can proliferate and differentiate as in hepatocyte as in bile secreting epithelial cells. These cells are highly resistant to hypoxic conditions and easily cultivated in vitro conditions. By electron microscopy study of progenitor cells we can see high number oval form mitochondrias and endoplasmic reticulum mi-

crotubules, and according to these findings we can postulate that such ultrastructural changes are leading to cell high functional activity and reparative regeneration process intensivity.

ლიტერატურა

- 1.გ. კაციტაძე – გადაუდებელი თერაპია. თბილისი.- 2002წ. გვ. 254-271
- 2.6. ტატიშვილი, გ. სიმონია – შინაგანი სწეულებები.- თბილისი.- 2002წ. გვ. 420-428
3. Akriviadis EA, Redeker AG. Fulminant hepatitis A in intravenous drug users with chronic liver disease. Ann Intern Med 1989;110:838-839.
4. Asher LVS, Innis BL, Shrestha MP, Ticehurst J, Baze WB. Virus-like particles in the liver of a patient with fulminant hepatitis and antibody to hepatitis E virus. J Med Virol 1990;31:229-23
5. Boll, M., L. W. Weber., E. Becker. 2001 Mechanism of CCL4-induced hepatotoxicity. Z. Naturforsch, 56:649
6. Fausto N, M. Webber. Control of liver growth. J. Cell 1993 3:117
7. Lee, W. M. (1995). Drug-Induced Hepatotoxicity. N Engl J Med 333: 1118-1127.
8. Smith JA: Neutrophils, host defense, and inflammation: a double-edged sword. J Leukoc Biol 1994, 56:672-686
9. Zakin A., Williams, R. (2000). Paracetamol hepatotoxicity and alcohol consumption in deliberate and accidental overdose. QJM 93: 341-349
10. Zafrani ES, Leclercq B, Vernant JP, Pinaudeau Y, Chomette G, Dhumeaux D. Massive blastic infiltration of the liver: a cause of fulminant hepatic failure. Hepatology 1983;3:428-432.

ივერიელი მ., აბაშიძე ნ., გოგიშვილი ხ., ალანია ქ., ტატიშვილი ნ.

აღმართობული მასაზონის გამოყავება
აირის ღრუს ლორონოვანი გარსის ნითელი
გრუპის დანართის მართვა-დანართის კონკრეტული მასაზონის გამოყავება

თსუ-ს თეატრული სფრანგობის
დაართავითი, კართულ-ევროპული იმაჟინაციის
ცენტრი HBI-dentImplant

პირის ღრუს ლორნოვანი გარსის ნითელ ბრტყელ ლიქენს (ნბლ) ახასიათებს კლინიკური სურათის პოლიმორფიზმი, ხანგრძლივი მიმდინარეობა და ხშირი რეციდივები. ნბლ პირის ღრუს ლორნოვანი გარსის დაზიანებათა შორის ერთ-ერთი ყველაზე გავრცელებული დაავადებაა. მასზე მოდის დერმატოზების 0,5% და პირის ღრუს ლორნოვანი გარსის დაზიანებათა - 4,0-

10,0% (1, 3). ამ დროს პირის ღრუს ლორნოვან გარსში მიმდინარეობს ქსოვილთა ალტერაცია, რეგიონალური სისხლმომარაგების დარღვევა, მოკროსისხლძარღვების შეღწევადობის გაზრდა. კლინიკურად ეს ვლინდება ლორნოვანი გარსის პიპერემიით, შეშუპებით, მთლიანობის დარევეით, ტკივილითა და სისხლდენით (1, 3).

ამ დაავადების მკურნალობაში დიდი მნიშვნელობა ენიჭება ადგილობრივად გამოსაყენებელი პრეპარატების სწორად შერჩევას. ყოველი ახალი სამკურნალნამლო საშუალების გამოჩენა დიდ ინტერესს იწვევს არა მხოლოდ მეცნიერთა, არამედ პრაქტიკოს ექიმთა შორისაც. სტომატოლოგიაში გამოიყენება ანთების საწინააღმდეგო პრეპარატის სხვადასხვა ჯგუფები - ანტიბიოტიკები, სულფანილამიდები, ანტიპარაზიტული და ნიტროფურანის რიგის პრეპარატები, გლიკოკორტიკოსტერონიდები და სხვა. მიუხედავად დღეისათვის არსებული მრავალი სამკურნალნამლო საშუალებისა, ნბლ-ის მკურნალობის პრობლემა კვლავ აქტიულურ საკითხად რჩება მკელევართა და პრაქტიკოს სტომატოლოგთა შორის (3, 6).

კვლევის მიზანს წარმოადგენდა პოლოზური ფირმა Jelfa-ს ნაწარმის 0,1%-იანი პოლკორტოლონის მაღამოს ეფექტურობის შესწავლა სხვადასხვა ფორმის ნბლ-ის მკურნალობის კომპლექსში.

ერთი გრამი პოლკორტოლონის მაღამო შეიცავს 1 მგრ ტრიამცილონის აცეტონიდს, ლიმონის მჟავას, პროპილენგლიკოლს, ლანოლინს და თეთრ ვაზილინს. ტრიამცილონის აცეტონიდი სინთეზური კლუკოკორტიკოსტერონიდია, რომელსაც ახასიათებს კარგად გამოხატული ანთების საწინააღმდეგო და მადესენსიბილიზებელი მოქმედება. ამასთან, ახდენს რა ადგილობრივ სისხლძარღვთა შემავინროაებელ მოქმედებას, ამცირებს ექსუდაციის რეაქციას.

დასახული მიზნის გადასაჭრელად გამოვიყენეთ 32-დან 64 ნბლამდე ასაკის მქონე 48 პაციენტი. მათ შორის 42 (87,5±4,5%) იყო ქალი და 6 (12,5±4,5%) - მამაკაცი. დაავადების ტიპური ფორმა აღნიშნებოდა 30-ს (62,5±2,6%), ექსუდაციურ-პიპერემიული - 12-ს (25,0±2,45%), ხოლო ნელულოვან-ეროვნიული ფორმა - 6-ს (12,5±2,14%) (იხ. ცხრილი). აღნიშნული პაციენტები აღრიცხვაზე იმყოვებიან თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის თერაპიული სტომატოლოგის დეპარტამენტსა და ქართულ-გერმანული იმპლანტაციის ცენტრ HBI-dentImplant-ში.

ცხრილი
**პაციენტთა განაკილება სქასისა და ასაკის
 მიხედვით.**

განაკილების ფორმა	სისუსტე		სისავა				სუვე
	ქვეყნი	საბჭო	32-40	41-50	51-60	>61	
ქამოკელი	26	4	12	10	6	2	30
გენერიკური და სპეციალური კრემი	10	2	2	6	2	2	12
რეაკიური კრემი	6	-	-	2	4	-	6
სუვე	42	6	14	18	12	4	48

გამოკელეულ პირთაგან დისკომფორტის შეგრძნებას პირის ღრუში უჩიოდა 36 პაციენტი (75,0±2,45%), წვას - 22 (45,8±2,62%), პირის სიმშრალეს - 10 (20,8±2,37%), დაუიმულობის შეგრძნებას - 6 (12,5±4,5%), ხოლო ტკივილს - 32 (66,7±2,6%). პაციენტთა უმრავლესობას დაავადება აღენიშნებოდა რამოდენიმე წელი. დაავადების გამწვავებას გამოკელეულ პირთაგან უმეტესი ნაწილი - 30 (62,5±2,59%) უკაეშირებს ნერვულ სტრესს, 22 (45,8±2,61%) - ზოგადი სომატური დაავადებების გამწვავებას, 20 (41,7±2,61%) - ვირუსულ ინფექციებს, 8 (16,7±2,27%) - პროთეზირებას.

ანამნეზის შეგროვების შემდეგ, კლინიკური გამოკელევის საფუძველზე ისმებოდა დიაგნოზი და დგებოდა მკურნალობის ინდივიდუალური სქემა. პაციენტები დავყავით ორ ჯგუფად. თითოეულში გავაერთიანეთ 24-24 პაციენტი. მათ შორის 15 დაავადების ტიპიური ფორმით, 6 — ექსუდაციურ-პიპერემიული ფორმით და 3 — ნეილულოვან-ეროზიული ფორმით.

პაციენტებს მკურნალობა უტარდებოდათ საყოველთაოდ მიღებული სქემის მიხედვით, მხოლოდ იმ განსხვავებით, რომ I ჯგუფის პაციენტების მკურნალობის კომპლექსში დამატებით ადგილობრივად აპლიკაციების სახით ვრთავდით პოლკორტოლონის მალამოს. სამკურნალნამლო პრეპარატების შერჩევა ხდებოდა დაავადების ფორმისა და სიმძიმის გათვალისწინებით.

მკურნალობის ეფექტურობას ვაფასებდით დაზიანების მორფოლოგიური ელემენტების ალაგებით, სუბიექტური და ობიექტური პარამეტრების ცვლილებითა და რემისიის ხანგრძლივობით.

დაკვირვებამ ცხადყო, რომ დადებით თერაპიულ ეფექტს მივაღწიეთ ყველა შემთხვევაში, ამასთან მკურნალობის ხანგრძლივობა იყო სხვადასხვა. კერძოდ: იმ პაციენტებში, რომლთა მკურნალობის კომპლექსში გამოეიყნეთ პოლკორტოლონის მალამო მკურნალობის კურსი იყო 4-5 სეანსით ნაკლები. ამასთან, რემისიის პერიოდი ამ ჯგუფში უფრო გახანგრძლივდა.

ამრიგად, ჩატარებული კვლევის შედეგად შეიძლება დავასკვნათ, რომ ნბლ-ის მკურნალობის კომპლექსში რეკომედვბულია პოლკორტოლონის 0,1%-იანი მაღამოს ჩართვა. აღნიშნული ზრდის მკურნალობის ეფექტურობას და ახანგრძლივებს რემისიის პერიოდს.

Iverieli M.B., Abashize N.O., Gogishvili Kh.B., Alania Q.N., Tatishvili N.G

USAGE CREAM POLCORTOLON IN THE TREATMENT OF LICHEN RUBER PLANTUS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

The aim of our research was to determine the efficiency of 0.1% polcortolon in the treatment of Lichen ruber plantus.

We studied 48 patients in the age from 32 to 64 years. 42 of them (87,5±2,45%) were women and 6 (12,5±4,5%) were men. The typical form of the disease was in 30 (62,5±2,6%) patients, exudative hyperemic - in 12 (25,0±2,45%), ulcerosa - in 6 (12,5±2,14%).

Patients were divided into two groups. In every groups were 24 patients. 15 of them had typical for of the disease, 6 – exudative-hyperemic form, and 3 – ulcerosa form.

All patients had the traditional scheme of treatment. Patients in the first group in additional had the application of Polcortolon.

The positive results were achieved in both groups, though in the first group we needed less visits than in a second group. And also remission was longer than in second group.

Our research proved the high effectiveness of Polcortolon in the treatment of Lichen rubber planus.

ლიტერატურა

1. Банченко Г.В. Проблемные заболевания слизистой оболочки полости рта // Зубовр. вест.-1993.-N2.-С.15-19.
2. Данилевский Н.Ф., Леонтьев В.К., Несин А.Ф., Рахний Ж.И. Заболевания слизистой оболочки полости рта // Москва.- 2001.- С. 164-180.
3. Заболевания слизистой оболочки полости рта (под ред. Л. М. Лукиных) // Новгород-1993.-С.36-50.
4. Ainamo A., Ainamo J. Location of the mucogingival junction 18 years after apically repositioned flap surgery // J. Clin. Periodontology - Vol 19. P. 49-52.
5. Lindhe J. Textbook of Clinical Periodontology // 1994 - Copenhagen.

კანდელაკი ე., ხერხეულიძე მ.,
ყავლაშვილი ნ., ადამია ნ.

Wheezing-ის გავრცელება 12-18 თვეის გავრცელები

თსს ა ადიატრიც დეპარტამენტი, ზოგადი
ა ადიატრიც მიმართულება

უკანასკნელ წლებში საქართველოში მნიშვნელოვნად იმატა ბრონქული ასთმის სიხშირემ ბავშვთა ასაკში. ეს ფაქტი გარკვეულ ინტერესს ზრდის მკელეეარებსა და კლინიცისტებს შორის და იძლევა ასთმისადმი განწყობისა და მისი ჩამოყალიბების რისკ-ფაქტორებისადმის ყურადღვების ფოკუსირების მოტივაციას (1-7, 10).

ასთმის გავრცელება 5 წლამდე ასაკის ბავშვებში ნაკლებად არის შესწავლილი. ამის მიზეზად შეიძლება ჩაითვალოს ალნიშნულ ასკობრიე ჯგუფში ასთმის დიაგნოსტიკის სირთულე. სხვა რესპირაციული დაავადებები ასვევ ინვევენ Wheezing-ს (ე.ნ. დისტანციურ ხიხინს) და შესაძლებელია ასთმის შენილდვას ახდენენ. აშშ-სა და ინგლისში ჩატარებული კოპორტული კელევები ადასტურებენ Wheezing-ის გავრცელების მაღალ სიხშირეს ჩვილ ბავშვთა ასაკში (2,3), რის გამოც wheezing-ის ფენომენი ადრეულ ბავშვთა ასაკში მეცნიერთა და მკვლეეართა დიდი ინტერესს ინვევს. Wheezing არ არის სპეციფიური ნიშანი. ის დაკავშირდებულია შევიწროვებულ ჰერგამტარ გზებში ჰაერის მოძრაბასთან და ნაკადის ჭურბულენტურ დინებასთან. ადრეულ ასაკში ასთმის დიაგნოზი გართულებულია. ხიხინით მიმდინარე დაავადებები ადრეულ ბავშვთა ასაკში ორი ძირითადი ფენოტიპით ელინდება. პირველი - ბავშვები wheezing - ს ეპიზოდებით, რომლებიც ასოცირებულია ეირუსულ ინფექციასთან და არ აღნიშნებათ ოჯახური ატოპიის შემთხვევები. ამ ჯგუფში wheezing-ს ასაკთან ერთად გარდამავალი ხასიათი აქვს. მეორე ჯგუფი - ადრეულ ასაკში ჩამოყალიბებული wheezing-ის მქონვ ბავშვებში "30-40%-ში ერთი წლის შემდგომაც მოსალოდნებულია ამ სიმპტომის გამოვლენა. ამ ჯგუფისათვის დამახასიათებელია ოჯახში ალერგიული დაავადების არსებობა (4,5,8,9,10)

მიზანი

კელევის მიზანი იყო დაგვედგინა wheezing-ის გავრცელების სიხშირე და ხასიათი თბილისის ადრეული ასაკის ბავშვებში მშობლების გამოკითხების საფუძველზე. აგრეთვე დაგვედგინა მშობლების ინფორმირებულობის დონე აღნიშნულ სიმპტომთან მიმართებაში.

კვლევის დიზაინი

კვლევა ჩატარდა თბილისში 2007-2008 წლებში. კვლევაში ჩართული იყო 2 კლინიკის ამბულატორიული განყოფილება და პირველადი ჯანდაცვის რგოლის 3 დაწესებულება. დაწესებულებების შერჩევა მოხდა მარტივი რანდომიზაციის მეთოდით. კვლევაში ჩართვის კრიტერიუმები იყო:

- ბავშვის ასაკი : 12-18 თვე;
- მშობლის ინფორმირებული თანხმობა კელევაში მონაწილეობაზე.

კვლევაში მონაწილეობა მიიღო 427-მა ბავშვის მშობლებმა, რომელთა შერჩევა ხდებოდა მარტივი რანდომიზაციის მეთოდით. მშობლების გამოკითხვა ტარდებოდა სპეციალური კითხვარით იმუნიზაციის ვიზიტის დროს. კელევაში მონაწილეობდნენ სტუდენტებიც, რომლებიც მშობლებს ეხმარებოდნენ კითხვარის შეესებაში.

კითხვარი წარმოადგენდა ISAAC-ის კვლევის კითხვარის ადაპტირებულ ვარიანტს (6). კითხვარის შინაარსობრივი ვალიდაცია მოხდა მ. გურამიშვილის პედიატრიული კლინიკის ბაზაზე პაციენტთა მშობლებისა და ექიმების მონაწილეობით.

გარდა კითხვარისა, აგრეთვე შესწავლილ იყო ბავშვების ფიზიკური განვითარების მაჩვენებლები.

შედეგები

კვლევაში მონაწილე ბავშვთა საშუალო ასაკი იყო $13,5 \pm 4$ თვე. დაბადების წონა იყო $3,3 \pm 0,5$ კგ, სიგრძე - $45,5 \pm 1,5$ სმ. კითხვარის შევსების მომენტში წონა იყო $12,5 \pm 1,5$ კგ, ხოლო სიგრძე - $75,7 \pm 2,5$ სმ.

გამოკითხული მშობლების 66,9% (286) აღნიშნავს wheezing-ის ერთ ეპიზოდს მაინც პირველი 12 თვის მანძილზე. აქედან wheezing-ის ასოცირება სხვა რესპირაციულ გამოვლინებებთან და ტემპერატურასთან აღინიშნებოდა 36,7%-ში (105). შემთხვევათა 40%-ში (171 შემთხვევა) wheezing-ი ტემპერატურული რეაქციის გარეშე მიმდინარეობდა.

ლამის სიმპტომები აღნიშნებოდა საკვლევი პოპულაციის 84,8 %-ში. wheezing-ის მქონვ ბავშვთა მხოლოდ 25,1% იყო ჰომეიოზებული გადაუდებელი დახმარების განყოფილებაში. დანარჩენ შემთხვევებში მშობლებს არ ჩაუთვლიათ საჭიროდ ექიმის ინფორმირება.

ჰომეიოზებული ბავშვების მშობელთა გამოკითხვისას დადგინდა, რომ მათ აბსოლუ-

ტურ უმრავლესობას არ ჰქონდა ინფორმაცია იმ მკურნალობის შესახებ, რომელიც ჩაუტარდა მათ ბავშვს გადაუდებელი სამედიცინო დახმარების დეპარტამენტებში. მათ ვერ დაასახელეს სამკურნალო პრეპარატი, რომელიც გამოყენებული იყო და ჰქონდათ ინფორმაცია მხოლოდ პრეპარატის შეყვანის მეთოდზე (34,4%).

მასალის ანალიზმა გვიჩვენა, რომ რაც უფრო ხშირია წჟევინგ-ის გამოვლენის ჯერადობა და ღამის სიმპტომები, მით უფრო ხშირია პაციენტის მიმართვიანობა გადაუდებელი დახმარების დეპარტამენტში.

გამოკითხულ მშობელთა 43% აღნიშნავს ალერგიული დაავადების სხეადასხვა ფორმის არსებობას ოჯახში, ასთამის ის აღნიშნება დაფიქსირდა მხოლოდ 9,1%-ში.

ცხრილი 1 wheezing-ის დახასიათება

wheezing-ის დახასიათება	2-3 შეტევა წელის შესახებ	3 და შემდეგ შეტევა წლის შესახებ	P
დასის სიმპტომი არცერთხელ 2-3 წელ 4-6 წელ	12 27 73	34 45 95	<0.0001
გადაუდებელი დახმარების დაგენერიტიული უცნების თვალსისი ეფექტი განვითარებას შემდეგ 1-2 წელ არცერთხელ	0 5 1	2 27 8	<0.0001
ასება აუ არ ეჭიმა: თეთან ძალის მისამართებულ დაგენერიტიული უცნების გადაუდებელი უც ან მას მისი სიმოდილებების საშორებებაზე? ძალა	8 12	3 13	<0.0001

შედეგების განხილვა

საერთაშორისო პრაქტიკის მიხედვით, ასთმის კლინიკური დიაგნოზი ხუთ წლამდე სირთულეს წარმოადგენს. დიაგნოსტიკური უფრო ადეილი ხდება, თუ ბავშვებს აღენიშნებათ wheezing-ის სამი და მეტი ეპიზოდი 12 თვემდე და ერთი დადებით პასუხი შემდეგ კითხვებზე: აქვს თუ არა ბავშვს დისპნოეს ერთი ეპიზოდი მაინც? ჰქონდა თუ არა ბავშვს განმეორებითი wheezing-ის შეტევები ან სუნთქვის შეტევითი ხასიათის გაძნელება? აქვს თუ არა შემაწუხებელი ხველა ღამით ან დატვირთვისას? ეძლევა თუ არა რაიმე მედიკამენტები შეტევისას და რა სიხშირით? იმ შემთხვევაშიც კი თუ ამ სისტემით დიაგნოზის დასმა მოხერხდება, აუცილებელია გათვალისწინებული იყოს wheezing-ის განსხვავებული ფენოტიპების არსებობაც.

ჩვენს მიერ შესწავლილ პოპულაციაში საკმაოდ მაღალი იყო ღამის შეტევებისა (84%) და

3-ზე მეტი შეტევის (49%) სიხშირე. მიღებული მონაცემი განსაკუთრებით მაღალია, თუ მას შევადარებთ მსოფლიოს სხვადასხვა განვითარებული ქვეყნის მონაცემს. აუცილებელია აღინიშნოს, რომ wheezing-ის სიმპტომის მქონე ბავშვებში ატოპის შემთხვევების გამოვლენის სიხშირე კითხვარის მიხედვით იყო 52%, ე.ი. ნახევარზე მეტ შემთხვევებში ოჯახში არსებობს განწყობა ალერგიული დაავადების განვითარებისთვის.

შემაშფოთებელი იყო ის ფაქტი, რომ მშობელთა აბსოლუტური უმრავლესობა არ აქცევს სათანადო ყურადღებას wheezing-ის სიმპტომს და არ მიმართავს სამედიცინო დახმარებას. ასევე საყურადღებოა ის ფაქტი, რომ მათ არ აქვთ სათანადო ინფორმაცია ასთმის განვითარების რისკ-ფაქტორების და ამ სიმპტომის მნიშვნელობის შესახებ. სამედიცინო დახმარებისათვის მიმართვა აღინიშნებოდა მხოლოდ ტემპერატურით მიმდინარე wheezing-ის და განმეორებითი შემთხვევების დროს. თუ ვიგულისხმებთ, რომ 3 მეტი wheezing-ის ეპიზოდი ასთმის განვითარების რისკ-ფაქტორს წარმოადგენს, ასთმის განვითარების რისკი ჩვენს მიერ შესწავლილ პოპულაციაში საკმაოდ მაღალია.

ღამის სიმპტომებისა და განმეორებითი wheezing-ის დროს სარწმუნოდ მაღალი იყო მშობელთა მიმართვა სამედიცინო დახმარებისათვის, მაშინ როდესაც პირველი ეპიზოდი ატოპის ისტორიის ოჯახებშიც კი სამედიცინო დახმარების გარეშე რჩებოდა. სარწმუნოდ დაბალი იყო მშობლეთა ინფორმირებულობა wheezing-ის, როგორც ასთმის რისკ-ფაქტორის შესახებ. სარწმუნოდ დაბალი იყო მშობლეთა ინფორმირებულობა მკურნალობის თავისებურებების შესახებ wheezing-ის დროს.

Kandelaki E., Kherkheulidze M., Kavlashvili N., Adamia N.

PREVALENCE OF WHEEZING IN CHILDREN OF 12-18 MONTH AGE

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

The aim of the study was to identify the prevalence of wheezing in infants in Tbilisi.

Methods: A cross-sectional study was carried out by means of administrating questionnaires to the parents of infants aged 12 to 18 month. For this aim 5 primary health

centers were selected. In total 427 parents were interviewed.

Results: A total 286 infants from 427 reported the episodes of wheezing. From this number in 84,4% were revealed nocturnal symptoms. Visits to emergency departments were reported in 15 % of cases even during recurrent wheezing. Nocturnal symptoms, visits to emergency were both common among those who had suffered three and more episodes. Most parents had no information about treatment conducted in emergency departments.

Conclusion: There is high prevalence of wheezing among studied population. It is possible that these infants represent a large contingent of asthmatics in future. There is lack of knowledge about link of wheezing in infancy and development of asthma in early ages.

ლიტერატურა

1.Wright AL, Taussig LM, Ray CG, Harrison HR, Hollberg .The Tucson Children's Respiratory Study II: lower respiratory tract illness in the first year of life. Am J Epidemiol. 1989;129 (6):1232–1246

2.McKeever TM, Lewis SA, Smith C, Hubbard R. The importance of prenatal exposures on the development of allergic disease: a birth cohort study using the West Midlands General Practice Database. Am J Respir Crit Care Med. 2002;166 (6):827–832

3.Cohet C, Cheng S, MacDonald C, et al. Infections, medication use, and the prevalence of symptoms of asthma, rhinitis, and eczema in childhood. J Epidemiol Community Health. 2004;58 (10):85

4.Illi S, von Mutius E, Lau S, et al. Early childhood infectious diseases and the development of asthma up to school age: a birth cohort study. BMJ. 2001;322 (7283):390–395

5.Wood R.A. Pediatric asthma //JAMA. - 2002. -V.288.- P745-747

6.The International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) Steering Committee. Worldwide variations in the prevalence of asthma symptoms: the International Study of Asthma and Allergies in Childhood // Eur Resp J. – 1998. - 12. – P. 315-335.

7.Strung R.C. Defining asthma in the preschool-aged child. Pediatrics. 2002; 109(2 suppl):357-61.

8.National Institutes of Health/National Heart, Lung and Blood Institute. Global initiative for asthma. Bethesda (MD): NIH; 2002. NIH publ. no. 02-3659

9.Martinez F.D., Wright,A.L., Taussing, L.M., et al. Asthma and wheezing in the first years of life. The Group Health Medical Associates //New England J Med. – 1995. – V. 332. – P. 193-197.

10.Mallol J, Andrade R, Auger F, Rodríguez J, Alvarado R, Figueroa L. Wheezing during the first year of life in infants from low-income population: a descriptive study. Allergol Immunopathol (Madr).2005;33:257-63

ვევრენჩილაძე რ., ბაქრაძე ლ.,
ციმაკურიძე გ.

აპრელის საუსაფილო სამიზნები - პიგიენურ-ცლინიკის არალელები

თავისი სახელმიწოდებელი უნივერსიტეტის
არალელები და აროფესიული გადამიზნების
და არალელების

საქართველოში განვითარებულ მრეწველობისა და სოფლის მეურნეობის დარგებსა და საწარმოებს შორის მნიშვნელოვანია მეაბრე-შუმეობის კომპლექსი. აქ ძველთაგანვე განვითარებულია მისი ყველა ეტაპი - მეაბრეშუმეობა, საგრენაჟო, ძაფსალები და საქსოვი წარმოებები.

შრომის მედიცინის ქართველი სპეციალისტების მიერ ჩატარებულია მთელი რიგი კელევები მეაბრეშუმეობის კომპლექსში დასაქმებულთა პროფესიული მავნეობებისა და ორგანიზმზე მათი გავლენის დადგენის მიზნით (1,2,4,8), თუმცა ამ გამოკვლევებში ნაკლებადაა გამახვილებული ყურადღება მეაბრეშუმეობისა და აბრეშუმის მრეწველობის კომპლექსის, შრომის მედიცინის თვალსაზრისით, ისეთ მნიშვნელოვან ეტაპზე, როგორიცაა აბრეშუმის ძაფსალები წარმოება. ამასთან ერთად, აღნიშნული გამოკვლევების ჩატარებიდან გასულ, არცთუ ხანმოკლე, პერიოდში გარკეებულად შეიცვალა საწარმოების ტექნიკური აღჭურვა, დაინერგა უფრო პროგრესული საწარმოო დანადგარები (მექანიკური დაზგების ნაცვლად — ავტომატური და პრევატური დაზგები), რაც გარკვეულ გაელენას ახდენს წარმოების შრომის პირობების და, შესაბამისად, დასაქმებულთა ჯანმრთელობის მდგომარეობის ფორმირებაზე (3). ყველა ზემოაღნიშნული გარემოება განაპირობებს კომპლექსური კვლევების ჩატარების აქტუალობას და აუცილებლობას აბრეშუმის ძაფსალები წარმოების მუშათა შორის.

შრომის მიზანია შესაბამისი ჰიგიენურ-კლინიკური პარალელების გატარება აბრეშუმის ძაფსალები წარმოების შორის პირობებისა და აქ დასაქმებულთა ჯან-მრთელობის მდგომარეობის შესწავლის საფუძველზე. გამოკვლევები ჩატარდა სა-ქართველოს ტენიანი სუბტროპიკული კლიმატის პირობებში. შრომის პირობების შე-ფასებისათვის გამოვიყენეთ ჰიგიენაში პრობირებული ძირითადი მეთოდები, შესწავლილი კონტინგენტის ჯანმრთელობის მდგო-

მარეობის შეფასებისათვის კი – მუშათა ავა-დობისა (დროებითი შრომისუუნარობის) და ჯანმრთელობის მდგო-მარეობის კლინიკურ-ფუნქციური გამოკვლევების მონაცემები.

წარმოების ტექნოლოგიური ციკლის პირველ ეტაპზე — ძაფსაღებ საამქროში შრომის პირობებს მნიშვნელოვნად განაპირობებს როგორც ტექნოლოგიური პროცესის ხასიათი (პარკის ტრანსპორტირების დროს მტვრის ინტენსიური გამოყოფა, მაღალი ტემპერატურის მქონე წყლის დიდი მასა, თავლია ქვაბებში ხელით შესასრულებელი ოპერაციები), ისე ტექნიკური მოთხოვნები (ჰაერის მაღალი ტენიანობა ნართის მტვრვადობის თავიდან ასაცილებლად). ყველა ეს გარემოება განაპირობებს შრომის პირობების სპეციფიკური კომპლექსის ფორმირებას.

საწარმოო ოპერაციების შესრულების დროს თითქმის ყველა სამუშაო ადგილის ჰაერში გამოიყოფა მტვრის მნიშვნელოვანი რაოდენობა, განსაკუთრებით პარკის მხარშავთან (ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციაზე 4,6-ჯერ მეტი).

საწარმოო სათავსების მიკროკლიმატის მდგომარეობის ფორმირებაზე გავლენას ახდენს როგორც ტექნოლოგიური პროცესის ხასიათი და მისი ტექნიკური მოთხოვნები, ისე რეგიონის კლიმატის თავისებურებები (ჰაერის მაღალი ტენიანობა) და წლის პერიოდი. წლის თბილ პერიოდში ჰაერის ტემპერატურა უმეტეს სამუშაო ადგილებზე $28,9-32,0^{\circ}\text{C}$ -ის ფარგლებში მერყეობს, რაც თვალსაჩინოდ აღემატება მოცემული კატეგორიის სიმძიმის (II კლასი) სამუშაოებისათვის გათვალისწინებულ დასაშვებ სიდიდეებს. მნიშვნელოვნად მომატებულია ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა – მისი სამუშალო სიდიდის პარამეტრები 79,5%-მდე აღწევს, რაც აღემატება ჰიგიენური ნორმის დასაშვებ დონეს.

მართალია, საწარმოო ხმაურის დონე არ აღემატება დასაშვებ პარამეტრებს, მაგრამ მხედველობაში უნდა მივიღოთ მისი მოქმედების მუდმივი ხასიათი მთელი სამუშაო დღის განმავლობაში, რაც, სხვა არახელსაყრელ ფაქტორებთან შერწყმული მოქმედების პირობებში, უთუოდ გარკვეულ არასპეციფიკურ გავლენას მოახდენს მომუშავეთა ჯანმრთელობის მდგომარეობაზე (5).

აბრეშუმის ძაფსაღები წარმოების მეორე ეტაპზე — საგრეხ საამქროში – პროფესიულ ფაქტორთა სპექტრში ასევე წამყვანია საწარმოო მტვრის შემცველობის მაღალი დონე. კერძოდ,

მგრეხავის სამუშაო ადგილზე ჰაერში მისი კონცენტრაცია შეადგენს $16,5 \pm 0,23$ მგ/მ³-ს, რაც 2,6-ჯერ აღემატება ზღვრულად დასაშვებ კონცენტრაციას. აღნიშნული სიდიდე მნიშვნელოვნად – 1,9-ჯერ – ნაკლებია ძაფსაღებ საამქროში დაფიქ-სირებულ სიდიდეზე, რაც აიხსნება ამ უკანასკნელში ნედლი პარკის გადამუშავების დროს მტვრის ინტენსიური გამოყოფით.

საგრეხ საამქროში სითბოს ინტენსიური გამოყოფის წყაროს (მაღალი ტემპერატურის მქონე წყლის დიდი მასის) არარსებობის გამო საწარმოო მიკროკლიმატის პარამეტრები შედარებით ზომიერია. კერძოდ, ჰაერის ტემპერატურა მხოლოდ $0,3+1,1^{\circ}\text{C}$ -ით აღემატება დასაშვებ სიდიდეს, ხოლო ჰაერის ტენიანობა დაშვები ნორმის ზედა ზღვრის (75%) დონეზეა.

ძაფსაღები საამქროსაგან განსხვავებით, საგრეხი საამქროს შრომის პირობები ხასიათდება ხმაურის ინტენსიური გენერაციით, რაც განპირობებულია მაღალი გრეხვის მანქანების ექსპლუატაციით. განსაკუთრებით ინტენსიურია ხმაურის დონე მეორადი მგრეხავის სამუშაო ადგილზე, სადაც ბგერის საერთო დონე 10 დბ-ით აღემატება დასაშვებს, ხოლო ბგერითი წნვენის დონე — 4-12 დბ-ით, საშუალო და მაღალი სიხშირის (500-8000 ჰც) დიაპაზონში.

ამრიგად, აბრეშუმის ძაფსაღები წარმოების მუშათა შრომის პირობები ხასიათდება საწარმოო გარემოს არახელსაყრელი მდგომარეობით, რომლის კონკრეტული ხასიათი და გამოვლენის ხარისხი განპირობებულია როგორც საწარმოო, ისე არასწარმოო ფაქტორებით. შრომის პირობების არახელსაყრელ კომპლექსს გარკვეული გავლენა აქვს მომუშავეთა ჯანმრთელობის მდგომარეობის ფორმირებაზე.

აბრეშუმის ძაფსაღები წარმოების მუშათა დროებითი შრომის უუნარობით მიმდინარე ავადობის საერთო დონე აღემატება საშუალო მაჩვენებელს მთელი ქვევნის მასშტაბით. ცალკეულ სამქროებს შორის ავადობის საერთო დონებს შორის განსხვავება გარკვეულად ასახავს შრომის პირობების კომპლექსის თავისებურებებს. კერძოდ, ძაფსაღები საამქროს მუშათა შორის აღინიშნება დროებითი შრომის უუნარობის უფრო მაღალი (11,6 და 10,3%-ით, შესაბამისად) დონე (77,1 შემთხვევა და 905,6 შრომის უუნარობის დღე ყოველ 100 მომუშავეზე) საგრეხი საამქროს მუშებთან შედარებით (69,1 შემთხვევა და 821,2 შრომის უუნარობის დღე ყოველ 100

მომუშავეზე). შესწაელილ ნარმოებაში მაღალია ნლის განმავლობაში განმეორებით და ხშირად (3-4-ჯერ და მეტჯერ) მოავადე პირთა რიცხვი, თუმც, მათი რაოდენობა უფრო მეტია (33%-ით) ძაფსაღები საამქროს მუშათა შორის.

ნარმოების მუშათა ავადობის სტრუქტურაში ნამყვანია სუნთქევის ორგანოების მნვავე და გამწვავებული ქრონიკული დაავადები (26,1%), გულ-სისხლძარღვთა დააეადებები (11,3%), სუნთქვის ორგანოებისა და კანის ალერგიული დაავადებები (7,6%). მათი ხეედრითი ნილი ავადობის საერთო დონის 45,0%-ს შეადგენს. ამ დაავადებების სიხშირე კანონზომიერად იზრდება მომუშავეთა ასაკის და, განსაკუთრებით, მუშაობის სტაჟის ზრდის პარალელურად. ცალკეულ პროფესიათა შორის ავადობის დონე განსაკუთრებით მაღალია პარკის მხარშავთა შორის, რომელთა შრომის პირობები ხასიათდება საწარმოო გარემოს არახელ-საყრელ ფაქტორთა კომპლექსით.

შესწაელილი ნარმოების მუშათა ჯანმრთელობის მდგომარეობის კლინიკურ-ფუნქციური შესწავლით გამოვლინდა ავადობის მაჩვენებლების ანალოგიური სურათი. კერძოდ, გამოვლენილ დააედებათა შორის ჭარბობს გულ-სისხლძარღვთა და ალერგიული დაავადებები. შრომის მედიცინის თეალსაზრისით განსაკუთრებით საყურადღებოა სუნთქვის ორგანოებისა და კანის ალერგიული დააედებების გამოვლენის მაღალი დონე იმ პროფესიების მუშათა შორის, რომელთაც პროფესიული კონტაქტი აქვთ ნატურალური აბრეშუმის მტვერთან და მაღალი ტემპერატურის მქონე ნელის ორთქლთან.

ამგვარად, კომპლექსური ჰიგიენურ-კლინიკური და სტატისტიკური გამოკვლევების შედეგად გამოელინდა აბრეშუმის ძაფსაღები ნარმოების მუშათა შრომის არახელსაყრელი პირობების გავლენა მათ ჯანმრთელობაზე, რაც შესაბამისი გამაჯანსაღებელი ღონისძიებების შემუშაების საფუძველი გახდა.

Kverenchkhiladze R., Bakradze L., Tsimakuride M.

NATURAL SILK ENTERPRISE - CLINICAL-HYGIENICAL PARALLELS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

The subject of our research was to study and to estimate an influence of Natural Silk industry's workplace

conditions on the worker's disability, the general and occupational morbidity and the Health state.

The main occupational injuries are industrial dust, workplace air's high temperature and high moisture, industrial noise and general workplace vibration. The main diseases in the structure morbidity are the illness's of respiratory organs, cardiovascular system and allergosis (45% of general morbidity).

ლიტერატურა

1. სააკაძე ე. პროფესიული დაავადებები. თბილისი: ზეკარი.: — 2000. — 806 გვ.

2. ციმაკურიძე მ. პროფესიული ბრონქული ასთმის განვითარების ზოგიერთი რისკის ფაქტორის ანალიზი: საკანდ. დისერტ. ავტორეფ. თბილისი.: 1997. — 24 გვ.

3. Измеров Н.Ф., Гурвич Е.Б., Лебедева Н.В. Социально-гигиенические и эпидемиологические исследования в гигиене труда. М.: Медицина. 1988. - 192 с.

4. Ломтатидзе Н.Г. Профессиональные аллергические заболевания от воздействия натурального шелка (специфическая диагностика, лечение, профилактика): Автoref. дисс. - канд. мед. наук Тбилиси. - 1984. - 22 с.

5. Покровский В.А. Общее понятие о профессиональных вредностях и профессиональных заболеваниях. В кн: Гигиена. М: Медицина. - 1979. - С. 145-155.

6. Саакадзе В.П. Клинико-гигиенические аспекты проблемы профессиональной бронхиальной астмы (на примере аллергии к натуральному шелку, табаку и маргарину): Автoref. дисс. док. мед. наук М: 1980. - 44 с

კვიუნაძე ნ., თოფურია დ., კიკნაველიძე ნ.

**ნამალის რაციონალური გამოყენებასთან
დაკავშირებული ზოგიერთი ასეაზოგი**

**თსსუ-ის სოციალური და კლინიკური ფარგლების
დაკართავათისთვის; ასამისის ნორმალური ანათომიის
დაკართავათისთვის**

ნამალთა მიმოქცევის სფეროში განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება ნამალთა რაციონალურ გამოყენებას. თანამედროვე განმარტებით, ნამალთა რაციონალური გამოყენების ქვეშ იგულისხმება სამკურნალო საშუალებების მინიმალური დოზით მაქსიმალური თერაპევტული ეფექტის მიღვბა, რომელზედაც გაელენას

ახდენენ სოციალურ-ეკონომიკური, ფარმა-კოლოგიური, ეპიდემიოლოგიური და ბიოფარ-მაცევტული ფაქტორები.

რაციონალური გამოყენება და მედიკამენტების დანიშვნა ყველა ქვეყნისათვის დისკუსიის საკითხებს წარმოადგენს, მაგრამ ახალი დამოუკიდებელი ქვეყნებისათვის მას განსაკუთრებული მნიშვნელობა ენიჭება ნაკლები ინფორმაციულობის და არასაკმარისი ფინანსების გამო.

ჩვენი კვლევის მიზანს წარმოადგენდა შეგვესწავლა წამლის რაციონალური გამოყენების ზოგიერთი თავისებურებები საქართველოში და მსოფლიოს ზოგიერთ ქვეყანაში.

ჩვენს მიერ გამოყენებულ იქნა თვისობრივი და რაოდენობრივი კვლევის მეთოდი, რომლისთვისაც დამახასიათებელია სოციალური რეალობის დეტალური და სრული აღწერა. სამკურნალო საშუალებების რაციონალურ დანიშნულებას და გამოყენებას სარგებელი მოაქვს პაციენტისათვის და იწვევს დანახარჯების შემცირებას. ცხადია, რომ შეუძლებელია სამკურნალო საშუალებების რაციონალური გამოყენება მათი ეფექტურობის, უსაფრთხოების, ხარისხიანობისა და ხელმისაწვდომობის (ფიზიკური და ეკონომიკური) გარეშე. მიუხედავად იმისა, რომ არსებობს სათანადო ინფორმაცია მედიკამენტების გამოყენების და მოხმარების შესახებ, აღსანიშნავია, რომ წამლის არა რაციონალური გამოყენება ჯერ კიდევ გრძელდება, რომელიც მეტ დანახარჯებს მოითხოვს მთლიანობაში. არა რაციონალურად გამოყენებული წამლები და მათთან დაკავშირებული დაავადებები და სიკვდილიანი უფრო ხშირია დაბალშემოსავლიან ქვეყნებში. ჩატარებულმა კვლევებმა ისეთ ქვეყნებში, როგორიცაა სამხრეთ აფრიკა და ტაილანდი, გამოავლინა, რომ არა დანიშნულებისამებრ მედიკამენტების გამოყენება ხშირია უფრო მეტად საავადმყოფოებში, ხოლო სხვა ქვეყნებში აღნიშნული პრობლემა გავრცელებულია უფრო მეტად პოლიკლინიკებში, რომელიც დაკავშირებულია ანტიბიოტიკების ურეცეპტორ გაცემასთან.

მედიკამენტების არა რაციონალური გამოყენების ზოგადი მაგალითებია:

- თითოეულ პაციენტზე ხდება ბევრი — არასაჭირო მედიკამენტის დანიშვნა (პოლი-მედიკამენტურია);

- საინექციო პრეპარატები ინიშნება ისეთ შემთხვევაში, როცა შესაძლებელია მისი ჩანაცვლება სხვა წამალთფორმებით;

- ანტიმიკრობული საშუალებები გამოიწვერება და ინიშნება არა ადექვატურ დოზებში, ხანგრძლივად, ხშირად არაბაქტერიული ინფექციების დროს, რაც ქმნის ანტიმიკრობული რეზისტრაციების პრობლემას;

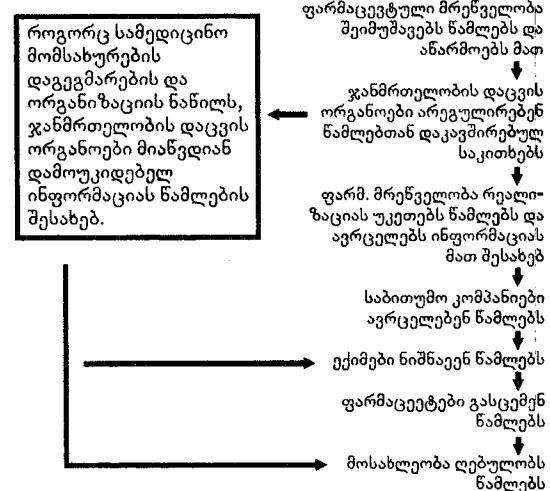
- დანიშნულება არ შეესაბამება კლინიკურ სიმპტომებს;

- პაციენტები მიმართავენ თვითმკურნალობას და თვითდახმარებას, რაც ხშირად იწვევს არასასურველ გვერდით მოვლენებს.

წამლის გამოყენების პირველი ეტაპი განიხილება მიკროდონეზე, როგორც მკურნალობის პროცესი, რომელიც ფოკუსირდება თვითმკურნალობაზე (თვითდახმარებაზე), ექიმის დანიშნულებაზე, თანხმობასა ან შეუთანხმებლობაზე.

ჯანმრთელობის დაცვის სისტემა — ანუ ჯანმრთელობის დაცვის ორგანოები დიდ ინტერესს იჩინენ წამალთა გამოყენებისადმი, ვინაიდან ის განსაზღვრავს მკურნალობისა და წამლების ხელმისაწვდომობას (სქემა)

სქემა ჯანმრთელობის დაცვის სისტემა და თავალთა გამოყენება



წამალთა გამოყენება, როგორც მკურნალობის პროცესის წანილი, იმ ადამიანებისაგან, რომლებიც წინავენ, ამზადებენ და ღებულობენ წამლებს, მოითხოვს სხვადასხვა ხასიათის გადაწყვეტილებების მიღებას. ყველა შემთხვევაში მათზე ზეგავლენას ახდენს კულტურულ ფასეულობათა სისტემა, სოციალური გარემო და ფსიქოლოგიური ფაქტორები.

სოციალური და კულტურული პირობები, რომელშიც ხდება წამლის დანიშვნა, მომზადე-

ბა და მიღება, ასევე ახდენენ გავლენას მკურნალობაზე, რაც ილუსტრირებულია პლაცებოს ეფექტით. პლაცებოს ეფექტი განპირობებულია ძირითადად პაციენტის კულტურით, მისი ფსიქოლოგიის თავისებურებით.

წამალთა გამოყენებაში ჩართული სოციალური ძალების გაცნობიერებისათვის აუცილებელია მრავალი სხვადასხვანაირი მიდგომის, ინტეგრაციული თეორიების და საზოგადოებრივი მეცნიერებების, მედიცინის, ფარმაკოლოგიის და ფარმაციის შესახებ ცოდნის გაცნობიერება. ზოგიერთს შეიძლება მოეჩვენოს, რომ საზოგადოება წარმოადგენს დამანგრეველ ფაქტორს წამალთა იდეალური მოხმარების პროცესში. სინამდვილეში, წამალთა გამოყენების საკითხების სირთულე მოითხოვს ფართო მიდგომას, რათა წამალთა ადვექვატური გამოყენების უზრუნველყოფით დავიცვათ საზოგადოების ინტერესები. ამ მიმართულებით ჩატარებული გამოკვლევები უმეტესად ემყარება როგორც კომპლექსურ მიდგომას, ასევე ემპირიულ კვლევებს.

წამალთა რაციონალური გამოყენება განიცდის მრავალი სოციალური, კულტურული და ფსიქოლოგიური ფაქტორების გავლენას (და თავის მხრივ თვითონაც ახდენს გავლენას). წამალთა გამოყენების სოციალური ასპექტების სრულყოფილი სურათის შესაქმნელად ბერი რამ ჯერ კიდევ შესასწავლია. გამოკელევები ამ სფეროში მოიცავს მრავალფეროვან ვარაინტებს — ჩვეულებრივი აღნერიდან, განმარტების მომცემის და წამალთა მოხმარების პერსპექტივის განმსაზღვრელის შესწავლამდე. წამალთა დანიშვნაზე მოქმედი ფაქტორებიდან, ერთერთი მთავარი საკითხია ექიმისა და პაციენტის თანხმობა, მაგრამ აქაც რჩება მნიშვნელოვანი ხარვეზები, განსაკუთრებით ქცევითი ფაქტორების საკითხებში. საკმარისად კარგად არის შესწავლილი საერთო გაელენა, რომელიც ეხება ადმინისტრაციულ ზომებს (როგორიცაა წამლის წინსვლა ბაზარზე ან საგანმანათლებლო პროგრამები).

ფარმაცევტების, როგორც წამლის შენახვის და გამოყენების ექსპერტების კვალიფიკაციის ანალიზის მიზნით მკვლევარები ანარმოებდნენ ფარმაცევტთა ორი ჯგუფის კვლევას. პირველი ჯგუფში განიხილებოდა საკითხი იმის შესახებ, თუ როგორ მართავდნენ ისინი სიტუაციებს და სირთულეებს თავიანთ სამუშაო ადგილზე. მეორე ჯგუფში ფარმაცევტებს აუცილებლად

უნდა გაეანალიზებინათ მათი პაციენტებთან კონტაქტის ვიდეო ჩანაწერები და ჩამოყალიბებინათ საკუთარი მოსაზრება კომუნიკაციის ეფექტური გზების ძიების და წამლის რაციონალური გამოყენების მიზნით.

კვლევის შედეგად დადგინდა, რომ წამლის რაციონალური გამოყენების მცირე დანახარჯებით (ვიდეო-კომპიუტერული ტექნიკის გამოყენება, მოკლევადიანი სემინარების ჩატარება და ა.შ.) მიღწეულ იქნა მომხმარებელთა მომსახურეობის აუდიტორიის მკვეთრი ზრდის შედეგად.

ჯანდაცვის ორგანოები და ფარმაცევტული მრეწელობა გაცილებით უფრო დიდ გავლენას ახდენენ წამალთა რაციონალურ გამოყენებაზე, ვიდრე ბაზარზე არსებული მედიკამენტების სპექტრი. ჯანდაცვის ორგანოებს შეუძლიათ გავლენა იქონიონ წამალთა მოხმარებაზე ვადების რეგულირების გზით, განსაზღვრონ ვის შეუძლია ანარმოოს და ვის შეუძლია წამლის რეალიზაცია.

აშკარაა, ჯანდაცეის სისტემის გავლენა რეგიონებში ან მთლიანად ქვეყანაში მედიკამენტების მოხმარებაზე, რაც განპირობებულია დაგეგმვის და ორგანიზაციის სპეციფიკით, სამედიცინო დაწესებულებათა, ექიმებისა და აფთიაქების რაოდენობის რეგულირებით. სერიოზულ გაელენას ახდენს წამლის შესყიდვათა მოცულობაზე ჯანდაცვის ორგანოების გადაწყვეტილება იმის შესახებ, რომელი პრეპარატი შეიძლება გაიყიდოს ურეცეპტორზე, ვის შეუძლია მისი დანიშვნა და რა რაოდენობით. ზოგიერთ ქვეყნებში არარეგისტრირებული წამლების კლინიკური გამოცდა ჯანდაცვის ორგანოების პირდაპირი კონტროლის ქვეშ იმყოფება, რაც აგრეთვე განაპირობებს მათი აფთიაქები მიმოქცევის პროცესს.

წამალთა რაციონალურ გამოყენებაზე მოქმედ სამედიცინო და სოციალურ ფაქტორებთან ერთად, მნიშვნელოვან როლს თამაშობენ ეკონომიკური ფაქტორებიც. ფული ყოველთვის ახდენდა გავლენას მედიკამენტების შესყიდვაზე. მედიცინის განვითარების ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში საუკეთესო მედიკამენტები ხშირად მხოლოდ შეძლებულთათვის იყო ხელმისაწვდომი. ცნობილია, რომ რაც მაღალია სამკურნალო საშუალებებზე ფასი, მით უფრო ნაკლები მომხმარებელი შეიძენს მას და პირიქით, მომხმარებლის რაოდენობის ზრდა დაბალი ფასით არის განპირობებული. ამასთან,

გასათვალისწინებელია, რომ განვითარებულ ქვეყნებში ჯანდაცვის ნაციონალური სამსახურის, კომპენსაციების და სადაზღვევო ფონდების შექმნასთან დაკავშირებით ამ ასპექტმა დაკარგა ძველი მნიშვნელობა. მედიკამენტები ხელმისაწვდომი გახდა თითქმის ყველასათვის, მაგრამ, ბევრ ქვეყანაში მკურნალობაზე განეული ხარჯების ვატასტროფული ზრდა საზოგადოების შეშფოთებას იწვევს.

არსებული სიტუაციის გამოსასწორებლად ბოლო წლებში ბევრ ქვეყანაში სცადეს ზოგიერთი სახის შეზღუდვის შემოღება. ეს შეეხოროვანი სამედიცინო დაწესებულებების საქმიანობას, ასევე, განსაკუთრებით სამკურნალოს საშუალებების მწარმოებელს და გამსაღებელს. გატარებული ზომების შედეგად შესაძლოა დავასკვნათ, რომ დღეისათვის ზოგიერთ ქვეყანაში ჯანდაცვაზე განეულ საერთო ხარჯებში მედიკამენტებზე გამოყოფილი ხარჯების ხვედრითი წილი შედარებით მცირეა.

ევროპული ქვეყნების გამოცდილება გვიჩვენებს, რომ დანახარჯების შენარჩუნებისათვის აუცილებელია, როგორც მოთხოვნილი წამლების რაოდენობაზე, ასევე მათ ფასებზე ზემოქმედება.

ამრიგად, შესაძლოა დავასკვნათ, რომ მოსახლეობის წამლით მომარაგების და მათი რაციონალური გამოყენების გაუმჯობესება ზედმინევნით პრობლემური და მრავალნახნავანია. იგი მჭიდროდათ დაკავშირებული არამარტო მოსახლეობის ავადობასთან, არამედ გარემოსთან შეგუების ხარისხზე, ცხოვრების წესზე, განათლებაზე, ურთიერთობაზე, ქვეყანაში არსებულ ჯანდაცვის სისტემაზე, კულტურულ, სოციალურ და ეკონომიკურ ფაქტორებზეც.

Kvizhinadze N., Topuria D., Kiknanelidze N.

SOME ASPECTS COMMUNICATE WITH THE DRUG'S RATIONAL SUPPLY.

TSMU, DEPARTMENT OF SOCIAL AND CLINICAL PHARMACY, DEPARTMENT OF HUMAN NORMAL ANATOMY.

Drugs' rational supply and prescription of medicine is the topic of discussion for all countries, but for new independent countries it has main significance for less information and limit finances.

Drugs' rational supply and appointment is one of the very important moments, which has especial critical meaning for our country, as it consists of much practical

news in the appointment of medical remedies. To receive successful results in this field needs much have time, as it's impossible to achieve drugs' rational supply if the medical remedy is not economically available and effective.

The first step of drugs' supply considered on micro level as the process of treatment, focused on the self consciences, doctor's prescription, agreement or disagreement.

The social, cultural and psychological factors are influence on the drugs' rational supply. With actual medical and social reasons, main significance has economical factors as well.

Thus, as conclusion we can say that drugs' supply of population and improving their rational using is problematic and difficult. It is densely communicated not only with illness in population, but on the quality of adaptation to environment, type of life, education, relationship, health-care system of the country, and also cultural, social and economical factors.

ლიტერატურა

1. ერიაშვილი ვ. სოციალური ფარმაცია. თბილისი.- 2001 წ.
2. საქართველოს ჯანმრთელობის დაცვის ეროვნული პოლიტიკა, თბილისი, 1999წ
3. Береговых В.В., Пятигорская В.Л., Багирова А.П., Мешковский А.П. Национальная лекарственная политика и федеральный закон «О техническом регулировании». 2004г.
4. Всемирная Организация Здравоохранения. «Маркетинг-анализ лекарственных средств безрецептурного отпуска». Провизор.- №2.-1999.
5. Anderson M, Lexchin J., Strategies for improvig prescribing practice. Canadian Medical Association Journal, 1996
6. Brown L., Franco L., Rafer H., Hatzel T., Quality Assurance of Health Care in Developing Countries. Centre for Human services, Bethesda, Maryland, 1993
7. Financial Times, 24 July 2002, SCRIP 2747

კენჭაძე რ., ივერიელი მ., გელაძე ნ., აბაშიძე ნ., გოგიშვილი ხ.

პირის ღრუს ციის სიცდრომის (BMS)
დიფერაციული დიაგნოსტიკა და
კომპლექსური მარცვალობის აღმოჩითო

თსსუ-ის თარააიული სფობათოლოგის
დაპარაგავათი, თსსუ-ის პავპოთა ნივროლოგის
მიზართულება

პირის ღრუს წვის სიცდრომი მდგომარეობაა,
რომელიც ხასიათდება პირის ღრუში წვის, სიმ-

შრალის, დაბუჟების, ჩხვლეტის, ზოგჯერ ტკივილის და სხვ. შეგრძნებებით- პირის ღრუს ლორნოვანის ცვლილებების გარეშე. სიმპტომები შეიძლება იყოს პირის ღრუს ნებისმიერ უბანში - ყველაზე გავრცელებული ადგილია ენა, შემდეგ მაგარი სასა, ტუჩი და ალვეოლური კიდვ. უცხოელი მკელვეარები ამ სინდრომს უწოდებენ Burning Mouth Syndrome (BMS) (1,2,3,4).

ზოგიერთი ავტორი გვთავაზობს გამოვიყენოთ ტერმინი „გლოსალგია, სტომალგია, გლოსოდინია, გლოსოპიროზი“. ასევე იყენებენ ტერმინს გლოსალგიური სინდრომი, „დათუთული პირის“ სინდრომი. მათი აზრით უმრავლეს შემთხვევაში გლოსალგია წარმოადგენს ნევროზების გამოვლინებას, მაგრამ ამავე დროს შეიძლება განპირობებული იყოს რენიადეფიციტური და პენიციოზული ანემით, ბრტყელი წითელი ლიქენით, ქსეროსტომით, შაქრიანი დიაბეტით, კანდიდოზით ან მრავალი სხვა დაავადებებით. (5,6,7)

გლოსალგია შეიძლება გაგრძელდეს დიდი ხნის განმაელობაში (რამდენიმე თვიდან რამდენიმე წლამდე), დროგამოშვებით შემცირებებით და გამწვავებებით.

საინტერესოა, რომ უმეტეს შემთხვევაში საკვების მიღების დროს ყველა უსიამოვნო შეგრძნება ქრება.

პარესთეზის ენაზე ძლიერდება ხანგრძლიერ ლაპარაკის შემდეგ, სტრესის შემთხვევაში და სალამოობით. გლოსალგიის ხშირ სიმპტომებს წარმოადგენს პირში სიმშრალის შეგრძნება. ამ დაავადების დროს ობიექტური ცვლილებები ენაზე არ აღინიშნება ან უმნიშვნელო (შეშუპება, ენის დერილების მცირე ატროფია და სხვა). (3,4,8,9)

გლოსალგიის ეტიოლოგია და პათოგენეზი ბოლომდე გარევეული არ არის, თუმცა ვარაუდობენ კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის ქრონიკული დაავადებების, ვიტამინ B_{12} - დეფიციტის და ენდოკრინული დარღვევების (პარესთეზიების გამოვლენა კლიმაქტერულ პერიოდში) როლზე ამ დაავადებების განვითარებაში. გლოსალგიით დაავადებულებს აღნიშნებათ ნერვულ-ფსიქიკური დაავადებები: გაუწონასწორებელი ფსიქოემოციური მდგომარეობა დეპრესიულ რეაქციებისადმი მიღრეკილებით, განგაშის შეგრძნება, ცუდი ძილი. გარკვეული მნიშვნელობა აქვს ადგილობრივ გამღიზიანებლებსაც: დაზიანებული კბილების მახვილი კიდეები, არასრულფასოვანი პროტეზები, კბილის მწკრივის

დეფექტები, გალვანოზის მოვლენები, სახის ქვედა ნაწილის სიმაღლის შემცირება.

გლოსალგია გვხვდება 3-3.5 ჯერ უფრო ხშირად ქალებში 40 წლის ზევით, ვიდრე მამაკაცებში. ავადმყოფთა უმრავლესობას აქვს კანცეროფობია და ხშირად დიდ დროს უთმობენ ენის დათვალიერებას სარკეში.

გლოსალგიის დიფერენციულ დიაგნოსტიკას ახდენებ ენის ორგანულ დაავადებებთან, ენის ქრონიკულ ტრამებასთან, სამწვერა ნერების მეორე შტოს ნევრალგიასთან, ენის ნერვის ნევრინომებთან, დესქვამაციურ გლოსიტთან, კანდიდოზთან, ალერგიასთან აკრილის პლასმასაზე.

როგორც თანამედროვე ლიტერატურიდან ჩანს უმეტეს შემთხვევაში გლოსოდინია ნევროზების გამოხატულებაა, პირის ღრუში მისი მიზეზებიასტრესი, ემოციური გადაჭვირთვა, ფიზიკური გადალლა, პორმონული დისფუნქციები. (8,9,10,11).

BMS იწვევს პაციენტებში ძლიერ დისკომფორტს, აქვეითებს შრომისუნარიანობას, არღვევს ყოველდღიური ცხოვრების ნომინალური ტიმს. დაავადების კონკრეტული მიზეზების არარსებობა ართულებს მის აღმოფხვრას და ამდენად პაციენტები იძულებული არიან მიმართონ სხვადასხვა პროფილის ექიმებს, ხშირად ეფექტის გარეშე.

ხელმისაწვდომ ლიტერატურაში ჩეენს მიერ ვერ იქნა მოპოვებული მონაცემები BMS-ისადმი დიფერენციალური მიდგომის შესახებ, სხვადასხვა ეტიოლოგიური ფაქტორების, განსხვავებული კლინიკური ფორმების გათვალისწინებით დაავადების კომპლექსური ალგორითმის დადგენა.

ზემოთქმულიდან გამომდინარე ნაშრომის მიზანს წარმოადგენდა BMS დიფერენციული დიაგნოსტიკური კრიტერიუმების შემუშავება, როგორც ეტიოლოგიური ფაქტორების ასევე კლინიკური ფორმების გათვალისწინებით დაავადების კომპლექსური ალგორითმის დადგენა.

ალგორითმული მიდგომა არჩეული იყო პრობლემის ეტაპობრივი გადაჭრის მიზნით, ვინაიდან დაგროვდა დიდი მოცულობის ინფორმაცია სხვადასხვა ტიპის ფაციოალგიების შესახებ და მათი დიფერენცირება, ხშირად გამოცდილ კლინისცისტებსაც უჭირთ. პირველ რიგში ალგორითმი ემყარება ანამნეზის ზედმინევნით დეტალურ შეგროვებას და ნატიფ ნერვოლოგიურ გამოკვლევას. მისი შემდეგი ამოცანა კი გულისხმობდა კომპლექსური მკურნალობის ალგორითმის შემუშავებას.

ცხრილი 1
**BMS სიცარის ქალთა სევადასევა ასაკოვანი
 ჯგუფები**

Nº	I ჯგუფი	II ჯგუფი	III ჯგუფი	IV ჯგუფი
ასაკი	40-45	46-50 6.6	51-60	61-70
	5	7	32	16

ცხრილი 2
**პირის ღრუს გაეტვრიული კვლევით გამოვლენილია
 სევადასევა მიკრობები**
პირის ღრუს მიკრობიოლოგიური კვლევა

მიკრობები	პაციენტების რაოდენობა
1. <i>Candida albicans</i>	38
2. <i>Lactobacillus spp</i>	21
3. <i>S. pyogenes</i>	18
4. <i>S.salivarius</i>	40
5. <i>S.pneumoniae</i>	10
6. <i>e.coli</i>	13
7. <i>Klebsiela spp</i>	20
8. <i>S. mutans</i>	19
9. <i>Actiomices spp</i>	10
10. <i>S. epidermidis</i>	10
11. <i>Enterobacter spp</i>	8
12. <i>S. aureus</i>	8
13. <i>S.mitis</i>	9
14. <i>B. mycoides</i>	12
15. <i>B. subtilis</i>	6
16. <i>S. sangivalis</i>	5
17. <i>P. aeruginosa</i>	4
18. <i>Pr. mirabilis</i>	3
19. <i>E. vulneris</i>	4
20. <i>Cedacia spp</i>	5

ცხრილი 3
პირის ღრუში ორი და მეტი მიკრობების მეორე

მიკრობები	პაციენტების რაოდენობა
1. <i>Candida albicans+lactobacillus spp.</i>	9
2. <i>Candida albicans+spp +S. mutans</i>	8
3. <i>Candida albicans+S. pyogenes</i>	5
4. <i>Candida albicans+ S. pneumoniae</i>	3
5. <i>Candida albicans+ S. mutans</i>	4
6. <i>Candida albicans+ S. salarius</i>	5
7. <i>Candida albicans+ B. mycoides</i>	8
8. <i>Candida albicans+ E.coli</i>	3
9. <i>Candida albicans+ S. Salivarius + lactobacillus spp</i>	4
10. <i>Candida albicans+ B. subtilis+E.coli</i>	5
11. <i>Candida albicans+ S. mutans + S. aureus</i>	3
12. <i>Candida albicans+lactobacillus spp + S. aureus</i>	3
13. <i>Candida albicans+lactobacillus spp + S. pneomie</i>	6
14. <i>Candida albicans+lactobacillus spp + S. pneumoniae + E.coli</i>	3
15. <i>Candida albicans+S. Epidermidis + B. subtilis</i>	5
16. <i>Candida albicans+ B. Pyogenes + S. sanguinis</i>	4
17. <i>Candida albicans+ S. pneumoniae + lactobacillus spp</i>	3
18. <i>Candida albicans+lactobacillus + S. Salivarius + pneumoniae + lactobacillus spp + r. mirabilis</i>	2
19. <i>Candida albicans+S.mitis</i>	7
20. <i>Candida albicans+klebsiella spp + lactobacillus spp.</i>	8

კვლევის მასალა და მეთოდები

გამოკვლეულია BMS-ის მქონე 45-70 წლამდე ასაკის 60 პაციენტი, როგორც სტომატოლოგიური, ასევე ნევროლოგიური კლინიკის პირობებში პაციენტებს ჩაუტარდათ შემდევგი კვლევა: პირის ღრუს ჰიგიენური მდგომარეობის შეფასება — ინდექსაცია, ორთოპანტომოვრაფია, მიზნობრივი რენტგენოგრაფია, პირის ღრუს ფლორის ბაქტეროლოგიური გამოკვლევა, სისხლის და შარდის საერთო ანალიზი (საჭიროებისას სისხლის ანალიზი შაქარზე და ალერგენებზე).

პრე-და კლიმაქსური პერიოდის ქალებში ტარდებოდა ჰორმონალური სტატუსის გამოკვლევა (პროლაქტინის, უონადოტოპრინების, ესტრადიოლის და პროგესტერონის განსაზღვრა), გინეკოლოგ-ენდოკრინოლოგის კონსულტაცია, ნევროლოგიური და ფსიქოლოგიური სტატუსის შეფასება. საჭიროებისას პაციენტებს დამატებით უტარდებოდათ: კისრის მაღების რენტგენოგრაფია, ტრანსკრანიალური დოპლეროგრაფია, ელექტროენცეფალოგრაფია, თავის ტვინის ბირთვულ მაგნიტური რეზონანსი, მუცელის ღრუს ორგანოების ექსოსკოპია, ელექტროკარდიოგრაფია, გულმკერდის რენტგენოგრაფია.

მიღებული მასალა მუშავდებოდა თანამედროვე სტატისტიკური მეთოდის SPSS-14 გამოყენებით.

კვლევის შედეგები და მათი განხილვა.

პაციენტები ასაკის მიხედვით გაყოფილი იყვნენ 4 ჯგუფად.

გამოკვლეულ პაციენტებს შორის კლინიკური სიმპტომების განაწილება მოცემულია მე-4 ცხრილში.

ცხრილი 4
BMS სიცარის პლინიური გამოვლენებანი ჩვენს პაციენტებზე.

კლინიკური სიმპტომები	პაციენტების რაოდენობა
პირის სიმშარალე	48
გემოვნების დარღვევა (დისგეზია)	49
პირის ღრუში წვა	54
მხოლოდ ენის წვა	6
სიმარის შეგრძება პირის ღრუში	14
უსიამოვნო შეგრძება და ტკიფილი ენაში	56
ტკიფილი სასის არეში	21
ტკიფილი როგორც პირის ღრუში, ასევე ტურების და ღრძილების არეში	17

საყურადღებოა, რომ ზემოთ აღნიშნული ჩივილები უმეტეს წილად ვითარდებოდა სპონ-

ტანურად როგორც დღისით, ასევე სალამოს, რიგ შემთხვევაში-კი არღვევდა ძილს. მუდმიერ ტკივილები და უსიამოვნო შეგრძნებები პირის ღრუში უშლიდა საკეების ნორმალურ მიღებას, იყო ცუდი გუნება-განწყობის და გაღიაზიანების მიზეზი. 40%-ზე მეტ შემთხვევაში კი იწერება და დეპრესიას.

ცხრილი 5 BMS სიცდროში კლინიკური გამოვლინებანი ჩვენს ააცივებაში გამოვლინები სტომატოლოგიური დარღვევები

სიმპტომები	პაციენტთა რაოდენობა
პროტეზული სტომატიტი	7
მიმდინარე ენის წვით	5
პირის ღრუს ჰიგიენის დარღვევა	22
გრიფიტი	13
უხარისხო პროტეზის ხმარება	12
კარიესული კილობი	13
მეტალის პროტეზები (ბიგელი)	6
არასწორი თანკილუა	18
გეოგარფიული ენა	3
ენისა და პირის ღრუს ლორწოვანის ჰიპერემია	5
ლრძილებისა და ენის შეშუპება	3
ჰიპერსალიფაცია	8
ჰიპოსალიფაცია	4
ნაპრალები ენაში	4
ეპითელიუმის ფისკავამაცია	3
ქრონიული კანდიდოზი	3
ძაფისებრი ენის დერილები	4

BMS გამწვავებისა და გაძლიერებას პაციენტთა 32% უკავშირდება კვების მიღებას, 12%-მეტყველების დაწყებას, 8%-ნერვულ სტრესებს. დაბუშება-პარესტეზია და სხვა. სენ-სორული დარღვევები მხოლოდ ენაში აღნიშნებოდა პაციენტთა 23%, მთელი პირის ღრუში-15%.

როგორც ცხრილიდან ჩანს, ჩვენი კონტინგენტი ძირითადად შედგება პრე და კლიმაქტიურული ჟერიოდის ქალებისაგან. მათი ჰიორმონალური სტატუსის გამოვლინდა, რომ პაციენტთა ჯგუფი (46-50) მენსტრუალური რითმი რეგულარულ ხასიათს ატარებდა 85% შემთხვევაში.

პათოლოგიურად მიმდინარე კლიმაქსის შემთხვევაში (12%) პროლაქტინის მაჩვენებელ-მა მოიმატა და შეადგენდა 25.8-46.7 ნგ/მლ.

შაქრიანი დიაბეტი გამოვლენილი იყო I, II, III ჯგუფის პაციენტებში სულ 6 შემთხვევაში, ჰიპოთირეოზი I ჯგუფში 3 შემთხვევაში, 12გოჯანანლავის და კუჭის წყლული აღმოაჩნდა 3 პაციენტს. ანემია-I ჯგუფის II პაციენტს.

ცხრილი 6 BMS სიცდროში გეონი ააცივებითა კორონაციის გამოვლენა 46-50 ასაკოვან ჯგუფის

პორმონი	მიღებული მაჩვენებლები
პროლაქტინი	9.8 ნგ/მლ (N.1.2-19.5)
ფოლიკულინ/მასტიმულირებელი ჰიორმონი	11.7 ME/1 (N.3-12 ME/1)
მალუტენიზირებელი ჰიორმონი	9.5-12.7 ME/1 (0.8-10.5 ME/1)
ესტრადიოლი	30-35 ნგ/მლ (N30-12გ/მლ)
პროგესტერონი	2.5-5 ნგ/მლ (NU-25 ნგ/მლ)

ცხრილი 7 კორონაციის გამოვლენა ვმ ვმგ გეონი ააცივებით III ჯგუფი (51-55 წლ) რომელთაც 1 ნელი და ეთი ადამიანების განვითარების განვითარების ფიზიოლოგიური მიმდინარეობით კორონაციის გამოვლენა

პორმონი	მიღებული მონაცემები
პროლაქტინი	7.8-12.6 ნგ/მლ
ფოლიკულინ/მასტიმულირებელი ჰიორმონის ჰონადოტროპინი	12.4-19.7 ME/1
ესტრადიოლი	22.5-25.7 ნგ/მლ
პროგესტერონი	0.2-1.9 ნგ/მლ

BMS მქონე ფსიქო-ნერვოლოგიური სტატუსის გამოვლენით გამოვლინდა შემდეგი სიმპტომები.

კლინიკური სიცდროში და ააცივებისა და რაოდენობა	ააცივებითა რაოდენობა
დეპრესია (მძიმე სოციალური პირობების გამო)	6
დეპრესია (ოჯახში სმირი კონფლიქტების გამო)	7
მუდმივი ფსიქიკური ტრამები რჯახური კონფლიქტების გამო	6
მძიმე ნერიზული მდგომარეობა ძილის დარღვევა	16
ძილის დარღვევა	40
სმირი ისტერიული რეაქციები	18
ემოციური აშლილობა	48
სხვადასხვა ფორმები	38
ეპილეფსია	1
ჰიპერტონიული დაავადება	27
ტრანზიტორული იშემიური შეტევა	4
ენცეფალოპათია, გაფანტული ორგანული სიმპტომატიკით ც.ნ.ს.-ის მხრივ	5
მესაიერების დარღვევა	12
თავის ტკივილი	15
თავპრუსტევება	11
კისრის ოსტეოქონდროზი	18
ჰიპოთირეოზი	4

როგორც ანამნეზიდან შევიტყვეთ, BMS განვითარდა თანდათანობით, სტომატოლოგთან კონსულტაციისა და პირის ღრუში სხვადასხვა მანიპულაციების შემდეგ პაციენტთა 28%; ძირითადი დაავადებების გამწვავების ფონზე (ჰიპერტონია, შაქრიანი დიაბეტი, კლიმაქსის გაღრმავება და სხვა) 12%, ფსიქო-ემოციური სფეროს გაუარესებისა და კონფლიქტური სიტუაციის გამო 27%, კისრის ოსტეოქონდროზის გამწვავებისა, ფესვობრივი ტკივილებისა და ვეგეტატური გამოვლინების ფონზე 1% შემთხვევაში.

ჩატარებულმა კვლევამ მოგვცა საშუალება გამოგვეყო BMS მქონე პაციენტების 4 ჯგუფი: I ჯგუფს შეადგენდნენ პაციენტები რომლებსაც აღენიშნებოდათ პირის ლრუს მკვეთრი ლოკალური პათოლოგია, II ჯგუფში შეყვანილ იქნენ პაციენტების სხვადასხვა ენდოკრინული პათოლოგით (ჰიპოთიროზი, შაქრიანი დიაბეტი, პათოლოგიური კლიმაქსი), III ჯგუფი შეადგინეს პაციენტებმა ც.ნ.ს. ლოკალური ან გაფანტული ორგანული სიმპტომატიკით, ხოლო IV ჯგუფში შეყვანილ იქნა პაციენტები, ნევროტიული გამოვლინებით, რომელთა არანაირი ორგანული ცვლილებები არც სომატურ და არც სტომატოლოგიურ სტატუსში არ აღნიშნებოდათ. ეს დაყოფა ჯერ იყო პირობითი, მაგრამ შემდგომში მან მოგვცა საშუალება უფრო ღრმად ჩაგვეხედა შესაძლო ეტიოლოგიურ ფაქტორში, ასევე მის პათოგენეზში და ჩაგვეტარებინა ამჯერად BMS არა სიმპტომური მკურნალობა, არამედ მიზეზე ორიენტირებული დიფერენციული თერაპია.

ჩვენს მიერ ჩამოყალიბებულ იქნა მკურნალობის ძირითადი პინციპები – ესენია:

საჭიროა ყელა იმ ხილული დაზიანების და სისტემური დაავადების გამორიცხვა, რომლებსაც შეუძლიათ გლოსალგიის პროვოკირება; ავადმყოფების დახმარება კანცეროფობიის და შიდს-ით დაავადების შიშის დაძლევაში და გლოსალგიის წარმოშობაში შესაძლო ფსიქოგენური ფაქტორების როლის ახსნა მათევის; მკურნალობა უნდა ტარდებოდეს სტომატოლოგიის, ნევროლგიის და ფსიქოლოგიის თანამშრომლობით.

დასაწყისში ჩვენ ვიწყებდით პირის ლრუს გამოვლებას გვირილის ნაყენით 4-5-ჯერ დღეში, ხანგრძლივი პერიოდის განმავლობაში, რაც ამცირებს უსიამოვნო შეგრძნებას.

ფარმაცევტული პრეპარატებით პირის ლრუს გამოვლებას სასურველია თაერი ავარიდოთ, რადგან ამას შეუძლია გლოსალგიის გამოვლინების გაძლიერება. საჭიროა პირის ლრუს სანაცია ადგილობრივი მაპროვოცირებელი ფაქტორების მოსაშორებლად – პირის ლრუს ლორწოვანი გარსის დაავადებები, მრავლობითი კარიესი, ტრავმული ოკლუზია, ცუდად დამზადებული პროტეზები, გალვანიზმის მოვლენა და ა.შ. საჭიროებს ანტიმიკრობული თერაპიის ჩატარება. შემდგომ პაციენტებს უტარდებოდათ ეტიოლოპული მკურნალობა – გამოვლენილი ვისცერალური ან ენდოკრინული პათოლოგიის შემთხვევაში.

საყურადღებოა, რომ პათოლოგიურად მიმდინარე კლიმაქსის მქონე ქალებში, რომელთაც გამოუვლინდათ ჰორმონალური დარღევები, ტარდებოდა შენაცვლებითი თერაპია ესტროგენებით, რამაც არა მარტო პაციენტთა ზოგადი მდგომარეობა გააუმჯობესა, არამედ საგრძნობლად შეამცირა BMS კლინიკური გამოვლინება.

მე-3 ჯგუფის პაციენტებში წნევის რეგულირებისათვის ჰიპოტენზიური საშუალებების, ანტიჰიპოტენზიურის ნოოტროპების და ე.ნ. დღის ტრანქვილიზატორების დანიშვნამ (გვერდითი სედატიური ეფექტის გარეშე) მოგვცა კარგი შედეგი პაციენტთა 58%.

პაციენტთა იმ ჯგუფში, რომლებსაც აღნიშნებათ ნევროზი, დეპრესია, შიშები, იძოქონდრული მდგომარეობები, უძილობა, აწეული აგზება, კანცეროფობია და ა.შ. ტარდებოდა ფსიქოთერაპია, რიგ შემთხვევაში კი ენიშნებოდა ტრანქვილიზატორები, ანტიდეპრესანტი, ნეიროლეპტიკები.

უნდა აღინიშნოს, რომ პაციენტთა 15% ჩვენ დადებითი შედეგი ვერ მივიღეთ, თუმცა ჩატარებული თერაპიის შემდგომ პაციენტები აღნიშნავდნენ დროებით შველას. ამ მიმართულებით გრძელდება კვლევა და ახალი მიდგომის ძიება.

ამრიგად შეიძლება დავასკვნათ, რომ უმეტეს შემთხვევაში BMS სხვადასხვა კლინიკური ვარიანტები არის მრავალი სომატური დაავადებების მიზეზ-შედეგობრივი გამოვლინება, რომელთა დროული დადგენა და სწორად წარმართული თერაპია იძლევა კარგ შედეგს ასეთ მძიმე დაავადებასთან ბრძოლაში, როგორიცაა პირის ლრუს წვის სინდრომი.

Kenchadze R., Iverieli M., Geladze N., Abashidze N., Gogishvili Kh.

BURNING MOUTH SYNDROME (BMS), DIFFERENTIAL DIAGNOSTICS AND ALGORITHM OF COMPLEX TREATMENT

DEPARTMENT OF CONSERVATIVE DENTISTRY OF TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF CHILDREN NEUROLOGY

Glossalgia, glosodinia, glossopirose - a term, used by different authors to define - Burning mouth syndrome (BMS), is still considered as one of most serious facial pains, etiologic factors and pathogenic mechanisms of which are not always possible to determine. 60 patients,

45 – 70 of age groups, have been examined by the authors as in conditions of stomatologic as in neurologic clinics. The carried studies have allowed selection of 4 clinical groups according to supposing etiologic factors and relying on the obtained paraclinical data taking into consideration both clinical manifestations and presence of visceral or endocrine pathologies, a mental condition and society in each separate case. The algorithm of the complex approach to BMS therapy in each of the selected groups was developed. Long –term remission (6-10 months of duration) was reached in 42 % of the patients and a full remission in 18 %, respectively. Temporary improvement during the treatment was seen in 12 % of the cases. The authors are planning further actions for more profound studying of BMS syndrome.

ლიტერატურა

1.Боровский И.В. - Изменения слизистой оболочки рта при заболеваниях нервной системы// Терап. стомат. Медицина.-2003.- 12.-8.-С.724-733.

2. Данилевский Н.Ф. с соавт. - Неврогенные заболевания языка- В книге:Заболевания слизистой оболочки полости рта. Медицина.-2001.- стр. 135-138.

3. Максимовская Л.Н., Пузин М.Н. - Заболевания слизистой оболочки рта//Терап. стомат. Медицина. 2002 г.- II.7.6.- стр. 563-568.

4. Carrington G. et al. - Comparative Efficacy of SS-RIS and Amisulpiride in Burning Mouth Syndrome. J. Clin. Psychiatry, 2002, (63: 1; 38-43).

5.Chalmers D. et al. - Enzyme activities related to steroidogenesis in postmenopausal ovaries of patients with and without endometrial Carcinoma. Oxford. England. University Press. 1999.

6.Firas A.M., Quran A.L. - Psychological profile in burning mouth syndrome - oral surg. 2004 (94: 339-344).

7.Grushka M., Gorsky M., Epstein J. - Burning mouth syndrome - J. American Family Physician, 2002 (65: 615-620).

8.Montgomery S.A. Efficacy in longterm treatment of depression. 1996, Journal of Clinical Psychiatry, 57, 2; 24-30.

9.Pinto A. et al. - Burning mouth syndrome: A guide for the general practitioner. - `Dart~ - Dental Artocle Review and Testing. 2002, 485-462 p. 1. Reif G - Einige Gesicht spunke zur Glossodynie - Schweiz Med. Wochenscher, 1999, 129, N40.

10.Family Gentle Care. Dr. Dan Petterson; `Burning mouth Syndrom~ 1415 SAGE street~Gering; NEBRAS-KA 69341. June 2009.

11.Burning Mouth Syndrome - Mayo clinic for Medical education Education and Research July 2008.

ლომიძე ნ., ნერეთელი ი.

პაციენტოდურის რაზეციცია

თაილანდის სახელმწიფო სამადიცინო უნივერსიტეტის კიბურგის სახლაბათა გიგარიულად.

პანკრეატოდური რეზექცია ოპერაციული მკურნალობის ის მეთოდია, რომელიც მრავალი ათეული წლებია შემოთავაზებული პანკრეატოდური ზონის სიმსივნეების რადიკალური მკურნალობისათვის. რთულია პანკრეატოდური სიმსივნეების დიაგნოსტიკა და მათი რადიკალური მკურნალობის საკითხის დადგენა. პანკრეატოდური სიმსივნეებიდან ყველაზე ხშირად გვხვდვბა პანკრეასის თავის სიმსივნეები რომელიც მთელი გასტროენტერული ტრაქტის სიმსივნეების 1/3 შეადგენს (1, 3, 6, 7, 10). ყველაზე იშეიათად გვხვდვბა თორმეტგოჯა ნაწლავის სიმსივნეები, იგი გასტროენტერული ტრაქტის სიმსივნეების მხოლოდ 0.5% შეადგენს (1, 3, 7, 10, 11). პანკრეატოდური ზონის სხეადასხეა ლოკალიზაციის სიმსივნეები განსხვავდებიან, როგორც ირგვლივმდებარე კომპლექსებში ინვაზიით, ასევე მეტასტაზირების ტემპით და შესაბამისად სხეადასხვა გამოსავლით (4, 7, 8).

მასალა და მეთოდები

ჩვენს ნაშრომში წარმოდგენილია 24 ავადმყოფი, რომლებიც პანკრეატოდური მიდამოს სიმსივნის დიაგნოზით ჰოსპიტალიზირებული იყვნენ ჩევნს კლინიკაში 2005-2009 წწ. 3 ავადმყოფს აღნიშნებოდა თორმეტგოჯა ნაწლავის სიმსივნე, 5 - ფატერის დვრილის და ქოლედოქის დისტალური ნაწილის სიმსივნე და 16 — პანკრეასის თავის სიმსივნე. მათ შორის ქალი 62.5% (15), მამაკაცი 37.5% (9). ასაკი მერყეობდა 52 -დან 74 წლამდე (საშუალო ასაკი შეადგენდა 61 წელს). რადიკალური ოპერაცია ანუ პანკრეატოდური რეზექცია ჩაუტარდა 10 (41.7%) ავადმყოფს, ხოლო 14 (58.3%) ჩაუტარდა პალიატიური მკურნალობა. 2005 წლამდე პანკრეატოდური რეზექცია ანუ Whipple-ს ოპერაცია ჩვენს კლინიკაში არ შესრულებულა და პანკრეატოდური სიმსივნეების დროს ავადმყოფებს უტარდებოდათ მხოლოდ პალიატიური მკურნალობა. აქედან გამომდინარე ჩვენი გამოცდილება მოიცავს მხოლოდ 2005-09 წლებს, მაგრამ მიუხედავად მცირე გამოცდილებისა ჩვენს ნაშრომში განხილულია პანკრეატოდური მიდამოს ყველა სახის სიმსივნეები.

პანკრეატოდუოდენური სიმსივნეების დიაგნოსტიკისათვის გამოყენებული იქნა ეზოფაგოგასტროდუოდენოსკოპია და საჭიროვბის შემთხვევაში ბიოფსია, ულტრაბგვრითი კვლევა, კომპიუტერული ტომოგრაფია ანგოიგრაფიულ რეჟიმში, მაგნიტურ რეზონანსული კვლევა, დამიზნებითი ბოფსია კომპიუტერული ტომოგრაფიის კონტროლით და სისლის შრატში სიმსივნური მარკერების CEA, CA 19.9-ის ტიტრის განსაზღვრა.

შედეგები და მათი განხილვა

თორმეტგოჯა ნაწლავის სიმსივნე დაუდგინდა 24 ავადმყოფიდან 3 ავადმყოფს და სამივე შემთხვევაში ჩატარდა რადიკალური ოპერაცია პანკრეატოდუოდენური რეზექცია ანუ Whipple-ს ოპერაცია. აქედან 2 პაციენტს პათომორფოლოგიურად დაუდგინდა ადენოკარცინომა და ერთს ნეიროენდოკრინული კარცინომა. ძირითადი კლინიკური სიმპტომების გამოვლინვბა თორმეტგოჯა ნაწლავის ადენოკარცინომის შემთხვევაში დამოკიდებული იყო დუოდენურ ობსტრუქციასთან, ხოლო ნეიროენდოკრინული კარცინომის დროს კლინიკური გამოელინება განსხვავდებოდა ზემოთაღნიშნული შემთხვევებისაგან. ამ შემთხვევაში გულისრევა და ღებინება საერთოდ არ იყო გამოხატული, ავადმყოფი უჩიოდა მხოლოდ ტკივილს მარჯვენა ფერდექვეში მიდამოში ირადიაციით ეპიგასტრიუმშა და ზურგში გულმკერდის მე-11-12 მალების დონეზე. ტკივილის ინტენსივობა დასაწყისში ატარებდა ყრუ ხასიათს, მისი ინტენსივობა თანდათან მატულობდა და 4 თვის თავზე მიაღწია მოუთმენელ ზღვარს, ისეთს, რომლის გაუტკივარებაც ოპერაციამდე ხორციელდებოდა პერიდურული ანესტეზიით. ყველა შემთხვევაში თორმეტგოჯა ნაწლავის სიმსივნის დადგენა მოხერხდა გასტროდუოდენოსკოპიის საშუალებით და ბიოფსიური მასალის ჰისტოპათომორფოლოგიური შესწავლით.

დისტალური ქოლანგიოკარცინომის დიაგნზით 5-ავადმყოფიდან 2-ს ჩატარდა Whipple-ს ოპერაცია. დანარჩენ 3 ავადმყოფს აღმოაჩნდათ ინოპერაბილური სიმსივნე. სამი ავადმყოფიდან ერთს გაუკეთდა ქოლედოქის ენდობილიარული სტენტირება, ორს კი ღეიძლშიდა სანაღელე გზების გარეთა პერკუტანული დრენირება, მათშემდგომ ჩატარდათ პალიატიური ოპერაცია, ქოლეცისტოენტერო და გასტროენტეროსტომია.

უნდა აღინიშნოს, რომ თორმეტგოჯა ნაწლავის, ფატერის დვრილის და ქოლედოქის დისტალური ნაწილის სიმსივნეების დროს რადიკალური ოპერაციის გაეთების შანსი ბევრად მეტია ეიდრე პაკრეასის თავის სიმსივნეების დროს. ლიტერატურული მონაცემებით (5, 7, 8, 9) თორმეტგოჯა ნაწლავის სიმსივნეები იშვიათია. შეიძლება ითქვას, რომ იგი კუჭნაწლავის ტრაქტის ერთ-ერთი უიშვიათესი სიმსივნეა. უფრო ხშირად ვხვდებით ქოლედოქის დისტალური მიდამოს და ფატერის დვრილის სიმსივნეებს. ამ ტიპის სიმსივნეების დროს Whipple-ს ოპერაცია მეტად ეფექტურია, რაც აღნიშნულია Sarela, Tocchi da Takeshi Sudos-ს ნაშრომვბში (8, 10, 11). როგორც ამ ავტორების, აგრეთვე სხვა ავტორების მონაცემებით, თორმეტგოჯა ნაწლავის სიმსივნეების დროს, ნაჩვენებია Whipple-ს ოპერაცია. რადიკალური ოპერაციის ჩატარება ამ შემთხვევებში გამართლებულია თორმეტგოჯა ნაწლავის სიმსივნეების შედარებით დაბალი აგრესიულობით, შორეული გვიანი მეტასტაზირებით, ოპერაციის შემდგომი ეფექტური ქიმიოთერაპიით. ასეთივე დამოკიდებულება ვლინდება ქოლედოქის დისტალური და ფატერის დვრილის სიმსივნეების დროს. რადიკალური ჩარევა ანუ პანკრეატოდუოდენური რეზექცია ამ სიმსივნეების დროსაც მაღალ ეფექტურობას აღწევს. ამ შემთხვევებში რადიკალური ოპერაცია ნაჩვენებია ახლომდებარე ლიმფურ ჯირკვლებში მეტასტაზირების მიუხედავად. სიცოცხლის ხანგრძლივობა Whipple-ს ოპერაციისას ორჯერ მეტია, ვიდრე პალიატიური მკურნალობის დროს (5, 6, 7, 10, 11). ჩვენს შემთხვევებში რადიკალური ჩარევის დაბალი მაჩვენებლები (2 ავადმყოფი 5-დან) განპირობებული იყო ავადმყოფთა ხანდაზმული ასაკით და აგრეთვე მათი დაგვიანებული ჰოსტიტალიზაციით, რომლის დროსაც ხანგლივი სიყვითლის ფონზე განვითარებული იყო ორგანოთა უკმარობა და ამ პირობებში პალიატიური ჩარევაც კი დიდ რისკთან იყო დაკავშირებული.

ცალკე განსახილველია პანკრეასის თავის მიდამოს სიმსივნეები. ჩვენს შემთხვევებში ამ სიმსივნეებით დიაგნოსტირებული იყო 16 პაციენტი და მათგან მხოლოდ 5 (31.3%) ავადმყოფს ჩატარდა რადიკალური მკურნალობა. ჰისტოპათომორფოლოგიური გირგევად სიმსივნური ქსოვილი

წარმოდგვნილი იყო ადენოკარცინომის სახით. როგორც ჩვენი მასალის, ასევე მრავალი სხვა ავტორის (1, 2, 3, 4) მონაცემებით ამ მიდამოს სიმსივნეები დაბალი რეზექტაბელობით ხასიათდება. დაბალი რეზექტაბელობა განპირობებულია ამ მიდამოს სიმსივნური ქსოვილის სწრაფი ზრდის ტემპით, ირგვლივმდებარე ორგანოებსა და მაგისტრალურ სისხძარღვოვან კომპლექსებში ჩაზრდით (კარის ვენა და ლვიძლის არტერია, ქევმო ღრუ ენა, ზედა მეზენტერული სისხლძარღვები), მეტად სწრაფი მეტასტაზირებით ლვიძლსა და ფილტერებში, ასციტისა და კანცერომატოზის განვითარებით, რაც იყო დიაგნოსტირებული იმ ჯგუფის ავადმყოფებში, რომვლთაც ჩაუტარდათ პალიატიური მკურნალობა. უნდა აღინიშნოს იმ ავტორთა ნაშრომები, რომლებიც აქვეყნებენ მასალებს პანკრეატოდუოდვნური რეზექციის დროს მაგისტრალური სისხლძარღვების სრული პლასტიკის წარმოების ჩატარების შესახებ (3, 7, 10, 11). ამ შემთხვევაში აგრეთვე გასათვალისწილებულია სიმსივნის ლოკალიზაცია, ვინაიდან პანკრეასის თავის სიმსივნის სისხლძარღვებში სრული ინვაზიისას, რადიკალური ოპერაციის ჩატარებამ ვერ აჩვენა უპირატესობა პალიატიურ ოპერაციებთან შედარებით. ამ ორივე ჯგუფის ავადმყოფთა სიცოცხლის ხანგრძლივობა პრაქტიკულად ვრთნაირია და პირიქით პოსპიტალური ლეტალობა Whipple-ს ოპერაციისას 5-6 ჯერ მეტია (3, 4, 7, 8, 10). ჩვენს მიერ ორ შემთხვევაში პანკრეაოტოდუოდვნალური რეზექცია განხორციელდა კარის ვენის კიდითი რეზექციით, რაც აგრეთვე ადასტურებს პანკრეასის თავის სიმსივნეების სწრაფ ინვაზიას სისხძარღვოვან კომპლექსებში.

დასკვნის სახით უნდა ითქვას, პანკრეატოდუოდვნური სიმსივნეებიდან ქოლანგიოკარცინომის და დუოდენური მიდამოს სიმსივნეების დროს რეზექტაბელობა უფრო მაღალია, ხოლო გამოსავლი უკეთესი, ვიდრე პანკრეასის თავის კიბოს შემთხვევაში. ვინაიდან, ამ უკანასკნელის დროს მეტად ხშირად გეხვდება სიმსივნური პროცესის ზრდა, როგორც ირგვლივდებარე კომპლექსებში, ასევე ადგილობრივი და შორეული მეტასტაზები, რაც რადიკალური მკურნალობის ჩატარების შემთხვევაში არასახარბიელო გამოსავლის ძირითად მიზეზად გვევლინება.

Lomidze N., Tsereteli I

PANCREATODUOENTERECTOMY

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF SURGERY

Pancreatic cancer is the third leading neoplasm of the gastrointestinal system and has a dismal prognosis. Primary carcinoma of the duodenum is rare and uncommon neoplasm that represents less than 0.5% of all gastrointestinal malignancies. The aim of this study is to access patients with pancreatic, duodenal and periamplillary cancers.

The majority of patients with pancreatic head cancer are poor candidates for resection at the time of diagnosis due to early development of distant metastases and/or major infiltrations of adjacent structures; patients with cholangiocarcinomas and duodenal cancers appear to be better candidates for Whipple procedure. Duodenopancreatectomy gave a longer survival time than duodenal resection in patients with duodenal cancer.

ლიტერატურა

- Claude C. Craighead and Robert C. Lien. Pancreatoduodenal Resection-Comments on Indications, Operative Diagnosis, Staged Procedures, Morbid and Lethal Factors, and Survivals // Ann Surg. 1958. 147(6): 931-934
- Cooperman AM, Fader A, Cushin B, Golier F, Feld M, Kasmin F, Cohen S, Mahadevia P, Shah K. Surgery and cancer of the pancreas: will common sense become common practice?// Hematology/oncology clinics of North America. 2002. 16(1):81-94
- Cooperman AM, Herter FP, Marboe CA, Helmreich ZV, Perzin KH. Pancreatoduodenal resection and total pancreatectomy—an institutional review. // Surgery 1981.90(4):707-12
- Cooperman AM. Cancer of pancreas: a dilemma in treatment // The Surgical clinics of North America 61(1):107-15
- Marko Doko, Mario Zovak, Elizabet Glavan, Mario Kopljari, Davor Tomas. Synchronous primary carcinomas of the ampulla of vater and ascending colon in a patient with multiple flat adenomas // International Journal of Gastrointestinal Cancer. 2003. 117-121
- Naohiro Sata, Kazuyuki Endo, Kunihiko Shimura, Masaru Koizumi, Hideo Nagai. A new 3D-diagnosis strategy for duodenal malignant lesions using multi-detector row CT, CT virtual duodenoscopy, duodenography and 3D multi-cholangiography // Abdominal Imaging. 2006. 121-126.
- Rose DM, Hochwald SN, Klimstra DS, Brennan MF. Primary duodenal adenocarcinoma: a ten-year experience with 79 patients. J Am Coll Surg 1996; 183(2):89-96
- Sarela AI, Brennan MF, Karpeh MS, et al. Adenocarcinoma of the duodenum: importance of accurate

lymph node staging and similarity in outcome to gastric cancer. Ann Surg Oncol 2004; 11(4):380–6

9. Sohn TA, Lillemoe KD, Cameron JL, et al. Adenocarcinoma of the duodenum: factors influencing long-term survival. J Gastrointest Surg 1998; 2(1):79–87

10. Takeshi Sudo, Yoshiaki Murakami, Kenichiro Uemura, Yasuo Hayashidani, Yasushi Hashimoto, Hiroki Ohge, Fumio Shimamoto, Taijiro Sueda. Prognostic Impact of Perineural Invasion Following Pancreato-duodenectomy With Lymphadenectomy for Ampullary Carcinoma //Digestive Diseases and Sciences.2006. 2281-2286.

11. Tocchi A, Mazzoni G, Puma F, et al. Adenocarcinoma of the third and fourth portions of the duodenum: results of surgical treatment. Arch Surg 2003; 138(1):80–5.

ლომიძე ნ., გელაშვილი ი., ნემსაძე გ.

ითორააპდონცირითიაქარპლასტიკა PROCEED-ის პადით

თავისის სახალვისთვის საგებიციო უცივერსიათის
ჟირურის სახულვაბათა გიმართულება

ვენტრალური თიაქრები ითვლება ერთ-ერთ ყველაზე გავრცელებულ ქირურგიულ პათოლოგიად, მისი ოპერაციული მკურნალობა სადღეოსნოდაც წარმოადგენს ქირურგიის აქტუალურ საკითხს. ვენტრალური თიაქარი საკმაოდ გავრცელებულია მოსახლეობაში, იგი მნიშვნელოვნად აქვეითებს ადამიანის შრომისუნარიანობას, ჩაჭერას კი დიდ საფრთხეს უქმნის ავადმყოფის სიცოცხლეს. პოსტოპერაციული ვენტრალური თიაქრების მკურნალობაში განსაკუთრებულ პრობლემას ქმნიან მომატებული „ოპერაციულ-ანესთეზიოლოგიური“ რისკის მქონე ავადმყოფები (1,2). ამ კონტიგენტში ტრადიციული თიაქარპლასტიკა, რომლის ძირითადი ნაკლია ადგილობრივი ქსოვილების დაჭიმვა, რაც რეციდივის ერთ-ერთი ხელშემწყობი ფაქტორია და ხშირ შემთხვევაში იწვევს აბდომინურ კომპარტმენტ სინდრომს, რომელიც თავის მხრივ იწვევს სასიცოცხლო ფუნქციების დარღვევას, ხშირად ხასიათდება მზარდი სუნთქვითი წინააღმდეგობით, გულის ნუთმოცულობისა და დიურეზის შემცირებით. ლეტალობა ამ ჯგუფში სხვადასხვა ავტორების მონაცვებით 42-68% შეადგენს (1).

ბოლო პერიოდში ჰერნიოლოგიაში ფართოდ გავრცელებულ მონოფილამენტური ინერტული მასალისაგან შექმნილ პოლიპროპილენის

ბადეებს, ბევრ დადებით თვისებებთან ერთად ახასიათებთ ისეთი ნაკლი, როგორიცაა სერომების განვითარება, ჭრილობის დაინფიცირებისას ბადის მოცილების გარეეფული რისკი, მუცლის ღრუს ორგანოებზე შეხების შემთხვევაში კი ფისტულების ჩამოყალიბება (3,4).

უკანასკნელ წლებში ვენტრალური თიაქრების ინტრააბდომინური პლასტიკისათვის შეიქმნა ახალი თაობის proceed-ის ბადე, რომლის შემადგენლობაში შედის დაწნული მასალა, დაუანგვით მიღებული რეგენერირებული ცელულოზისა და რბილი, გაუწოვადი პროლენე-ის პოლიპროპილენის ბადე, ინკაფსულირებული პოლიდიოქსანით. იმპლანტატის ნაწილი წარმოდგენილი პოლიპროპილენით ხელს უწყობს ბადეში ქსოვილების ჩაზრდას, ხოლო მეორე ნაწილი დაუანგვით მიღებული ცელულოზა თვითგანვადი შრეა, რომელიც ფიზიკურად გამოყოფს პოლიპროპილენის ბადეს ირგვლივმდებარე ქსოვილებისა და ორგანოების ზედაპირისგან ჭრილობის შეხორცების პერიოდში, რათა მინიმუმადე იყოს დაყვანილი ბადესთან შესაძლო შეხორცებების განვითარება (5).

სხვადასხვა ავტორების (В.М.Седов, А.Х.Хамид, С.Д.Тарбаев, А.А.Гостевской) კლინიკური გამოცდილებით, ჩაკერვბული ბადის პერიმეტრზე ქსოვილების ადგილობრივი ანთეპით რეაქცია პრაქტიკულად არ აღინიშნება.

მასალა და მეთოდები: ჩვენს მიერ ინტრააბდომინური თიაქარპლასტიკა პროცედ-ის ბადით წარმოებულ იქნა 2 ავადმყოფზე, ორივე ავადმყოფს პერიაციის წინ გაუკეთდა მუცლის ღრუს კომპიუტერული ტომოგრაფია.

ისტორია 1. მამავაცი 50წ. ისტ №12020. კლინიკაში შემოსვლამდე ერთი წლით ადრე სწორი ნაწლავის სიმსივნის გამო გაკეთებული პერინდა კენიუ-მაილსის პერიაცია, მუდმივი დესცენდოსტომის ფორმირებით. პერიაციიდან 3 თვეში ჩამოუყალიბდა პოსტოპერაციული ვენტრალური თიაქარი, რომელმაც თანდათან ზომაში მოიმატა, თიაქრის ზომები გახდა 25X15-სმ, ამასთან ერთად, კოლოსტომის ირგვლივ ჩამოყალიბდა დიდი ზომის პარაკოლოსტომური თიაქარი. სათანადო წინასაოპერაციო კვლევებისა და მომზადების შემდეგ 09.12.2008 ხელს ენდოტრაქეული წარკონით გაუკეთდა ოპერაცია: გატარდა ორი წარკონი ნახევარრკალოვანი განაცვეთი ძველი ნაწილენის ირგვლივ მახვილისებრი მორჩიდან ჭიპის შემოვლით მარცხნივ, და მის

ქვემოთ, სიგრძით 25 სმ, ძველი ნაწიბურის ამოკვეთით. გამოიყო და გაიხსნა თიაქრის პარკი. მოხერხდა მუცლის ღრუში შესვლა ტექნიკური სირთულის გარეშე. წვრილ ნაწლავებს შორის ფაშარი შეხორცებები. წერილი ნაწლავის რამოდენიმე მარყუში მიხორცებული იყო დესცენდოსტომის გარშემო, ხოლო წვრილი ნაწლავის ორი მარყუში შესულია პარაკოლოსტომური თიაქრის პარკში. ჩლუნგი და ბასრი წესით გაითიშა შეხორცებები. წერილი ნაწლავის მარყუშები ჩამოტანილი იქნა პარაკოლოსტომური თიაქრის პარკიდან, გათავისუფლდა შეხორცებებიდან დესცენდოსტომა. თიაქრის კარის დიამეტრი 5 სმ. მუცლის ორივე გვერდით კედელი ლატერალური ლარების ჩათვლით განთავისუფლდა შეხორცებებისაგან და მომზადდა პერიმეტრი PROCEED-ის ბადის $30,5 \times 30,5$ ჩასაკერებლად. დესცენდოსტომის მუცლის კედელში შესვლის ადგილიდან 10 სმ-ის დაცილებით ინახა $0,3 \times 0,3$ სმ მკვრივი ლიმფური კვანძი, გაკეთდა კვანძის ექსპრეს ბიოფსია – გათვალისწინებით ანამნეზში სწორი ნაწლავის სიმსივნის გამო გაკეთებული კენიუ-მაილსის ოპვრეციისა (მიღვბული პასუხით სიმსივნური უჯრედები არ ინახა). პარაკოლოსტომური თიაქრის კარი შევიწროვდა კოლოსტომის დიამეტრამდე კვანძოვანი ნაკერებით პროლენის 2.0 ძაფით, ატრავმული ნემსით. ბადის ჩასაკერებელი პერიმეტრის გათვალისწინებით, თიაქრის კარს ბადის კიდეები გადაცილდა 5-7 სმ-ით, ინტრააბდომინურად ჩაკერებული იქნა PROCEED-ის ბადე. ბადის ზედაპირი ლურჯი ზოლებით მიმართული იქნა პარიტული პერიტონეუმისაკენ. ბადე დაფიქსირდა მუცლის ნინა კედელზე პროლენის 2.0 და 3.0 ძაფით, ატრავმული ნემსით, კეანძოვანი ნაკერებით. ნაკერებს შორის მანძილი 1.0 სმ, ხოლო ბადის კიდიდან დაცილება 1.0 სმ. ბადე ჩაკერებული იქნა ინტრააბდომინალურად ქსვილების დაჭიმვის გარეშე. ნინასწარ PROCEED-ის ბადის კიდე ჩაიჭრა კოლოსტომის მხარეს და გაკეთდა კოლოსტომის შესაბამისი დიამეტრის ხვრელი. ბადის კიდეები მიეკერა კოლოსტომის ირგვლივ, ისე რომ ბადემ დაფარა პარაკოლოსტომური თიაქარის ადგილი. ბადე ზევიდან დაიხურა თიაქრის პარკის ნაწილობრივად დარჩანილი კიდეების გაკერვით, დაჭიმვის გარეშე, ვიკრილის 1.0 ძაფით ატრავმული ნემსით, განუწყვეტელი ნაკერით. კანი გაიკერა კვანძოვანი ნაკერებით. კანქვეშ ჩაიდო დრენაჟი, რომელიც მიუერთდა ვაკუუმ ასპირატორს. დაედო ასეპტიური ნახვევი.

ბით. კანქვეშ ჩაიდო დრენაჟი, რომელიც მიუერთდა ვაკუუმ ასპირატორს.

ისტორია 2: მამაკაცი 66წ ისტ №162 ოპერაციამდე ორი წლით ადრე ჩაუტარდა სტერნოტომია (გაკეთებული აქვს აორტო-კორონარული შუნტირება), რომლის დროსაც განაკვეთი გაგრძელდა თეთრ ხაზზე. რის შემდგომ, პოსტოპერეციულ პერიოდში ჩამოუყალიბდა ვვნტრალური თიაქარი. ეპიგასტრიუმის მიდამოში ისინჯებოდა რბილი კონსისტენციის, უმტკივნეულო, ელასტიური სიმსივნური ნარმონაქმნი ზომით 20x15სმ-ზე.

27.04.2009 ენდოტრაქეული ნარკოზით გაკეთდა ოპერაცია. ზედა შუა ლაპაროტომია, განაკვეთი მახვილისებრი მორჩიდან ჭიპამდე სიგრძით 15 სმ. გაიხსნა თიაქრის პარკი და მუცლის ღრუ. მოხერხდა მუცლის ღრუში შესვლა ტექნიკური სირთულის გარეშე. ლაპაროტომიული ჭრილობის ზედა კიდესთან ჭრილობის ორივე მხარეს მახვილისებრი მორჩის ფრაგმენტებია (გაკეთებული აქვს სტერნოტომია), რომლებიც ამოღებული იქნა. თიაქრის კარის დიამეტრი 10X10 სმ-ზე. მომზადდა პერიმეტრი PROCEED-ის ოვალური ფორმის ბადის 20X15 სმ ჩასაკერებლად. ბადე გადაცდა თიაქრის კარს 5-6 სმ-ით ყველა მიმართულებით. ბადის ჩასაკერებელი პერიმეტრის გათვალისწინებით ჩაკერებული იქნა PROCEED-ის ბადე. ბადის ზედაპირი ლურჯი ზოლებით მიმართული იქნა პარიესული პერიტონეუმისაკენ. ბადე ჩაკერებული იქნა ინტრაპერიტონულად მუცლის გვერდით კედლებზე პროლენის 2.0 ძაფით, ატრავმული ნემსით, კვანძოვანი ნაკერებით. ნაკერებს შორის მანძილი 1.0 სმ და ბადის კიდიდან დაცილება 1.0 სმ. ბადე დაფიქსირდა დაჭიმვის გარეშე. გაკეთდა სწორი კუნთის ნინა კალთის მობილიზაცია, რის შემდეგ ბადე ზევიდან დაიხურა აპონევროზის გაკერვით დაჭიმვის გარეშე, პროლენის 1.0 ძაფით ატრავმული ნემსით, განუწყვეტელი ნავერით. კანი მობილიზაციის შემდეგ გაიკერა კვანძოვანი ნაკერებით. კანქვეშ ჩაიდო დრენაჟი, რომელიც მიუერთდა ვაკუუმ ასპირატორს. დაედო ასეპტიური ნახვევი.

შედეგები და მათი განხილვა: ოპერაცია და პოსტოპერაციული პერიოდი მიმდინარეობდა გართულებების გარეშე. ჭრილობები შეხორცდა პირველადი დაჭიმვით, ჭრილობის არეში ნაზი ნანიბური. ოპერაციიდან ერთ შემთხვევაში გასულია 8 თვე, მეორე შემთხვევაში 3 თვე, რე-

ციდივს ადგილი არ აქვს. პაციენტების თვით-გრძნობა დამაკმაყოფილებელი, ჩივილვბი არ აქვთ, ორიე პაციენტი ეწევა სრულყოფილ აქტიურ ცხოვრებას.

ამრიგად, PROCEED-ის ბადისათვის დამახა-სიათებელია ბიოშეთავსება, ინერტულობა, მდგრადობა ინფექციებისადმი, მოლეკულური შეღწევადობა, ელასტიურობა, მექანიკური მდგრადობა. პროლენე-ის ბადისაგან განსხვავებით მინიმუმამდე მცირდება სერომის განვითარების, დაინფიცირების და ბადის მოცილების რისკი(4). იმპლანტანტს არ გააჩნია დიდად გაჭიმვის უნარი პაციენტის ზრდის პერიოდში, რაც უნდა გაითვალისწინოს ქირურგმა როგორც ბავშვების, ასევე ორსული ქალების მუზრნალობის დაგეგმვისას.

გარდა ამისა, არაა რეკომენდირებული ბადის გამოყენება საჭმლის მომნელებელი ტრაქტის უეცარი ან გეგმური გახსნის შემთხვევაში. ბადის გამოყენებამ დაინფიცირებულ გარემოში შეიძლება გამოიწვიოს ინფიცირება, შემდგომში ბადის მოცილებით. ვინაიდან, ბადის შემადგენლობაში შედის დაუანგვით მიღებული რეგენერირებული ცელულოზა, ამიტომ PROCEED-ის ბადის იმპლანტაცია არ შეიძლება არაკონტროლირებადი ან აქტიური სისხლდენების დროს, ვინაიდან ფიბროზულმა ექსუდატმა შეიძლება გამოიწვიოს შეხორცებითი ჭიმების განვითარება.

Lomidze N., Gelashvili I., Nemsadze G

INTRABDOMINAL HERNIOPLASTY WITH PROCEED-MESH

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF SURGERY

Ventral Hernia has one of the most prevalence among surgical pathologies. It's surgical management is still very actual nowadays. The patients with `operative-anesthesiological~ risk factors make big troubles. Traditional hernioplasty in this group often causes respiratory resistance and decreased cardiac output and diuresis. The main disadvantage of this method is tension of the local tissues; It is one of the favorable factors of relapse and in most cases causes abdominal compartment (ACT) syndrome, which leads to dysfunction of vital functions. Mortality in this group is approximately 42-68% according to different authors.

In recent years the PROCEED -Mesh has been created for intraabdominal plasty of the ventral hernia. It

consists of the wattled material, regenerated cellulose with oxidation and soft, non-absorbable prolene mesh with encapsulated polydioxan.

We have operated two patients with intraabdominal mesh method using Prolene mesh. Both patients underwent CT before the operation. 1. 50 years old Man, he has been operated for rectal cancer with Keniu-Miles operation, forming descendostome, one year before admitting to hospital. 2. 66 years old Man, underwent sternotomy two years before the operation (aorta-coronal shunt), during which incision was continued on the linea alba, this caused ventral hernia in the postoperative period.

Intra- and postoperative period lasted without complications. The wound was closed with primary tension, with delicate scar. Time relapsed from the first and second operation is 7 and 2 months consequently. The patients are feeling fine, without complaints; they lead an active life-style.

So, PROCEED-mesh is biologically compatible, inert, resistant to infections, characterized with elasticity, molecular penetration and mechanical resistance. Compared to prolene mesh there is minimal risk of seroma development, infection and abortion of the mesh.

ლიტერატურა

1. Майстренко Н.А. Ткаченко А.Н. Негативные последствия хирургического лечения послеоперационных вентральных грыж. Возможности прогноза и пути профилактики// Вестн. хир.-1998.-157.-4.-С. 130-135.
2. Федоров В.Д., Адамян А.А., Гогия Б.Ш. Лечение больших и гигантских послеоперационных вентральных грыж// Хирургия-2000.-1.-С. 13-17.
3. Грубник В.В., Лосев А.А., Баязитов Н.Р., Парфентьев Р.С. Современные методы лечения брюшных грыж. Киев: Здоров'я-2001.-С. 280
4. Welty G, Klinge U, Klosterhalfen B, Kasperk R, Schumpelick V. Functional impairment and complaints following incisional hernia repair with different polypropylene meshes. Hernia. 2001;5(3):142-147.
5. В.М. Седов, А.Х. Хамид, С.Д. Тарбаев, А.А. Гостевской. Сравнительный анализ полипропиленового и биологического сетчатых имплантатов в эксперименте// Медицинский академический журнал.- 2007.- Т. 7.- №3.- С. 135-136
6. Crovella, Feliciano, Bartone, Giovanni, Fei, Landino Incisional Hernia 2008
7. ROSENBERG J.; BURCHARTH J. Feasibility and outcome after laparoscopic ventral hernia repair using Proceed mesh; 2008, vol. 12, no5, pp. 453-456

**ლომიძე ნ., მალალაშვილი დ.,
ხოტენაშვილი ნ., შანშიაშვილი გ.,
მერაბიშვილი გ.**

**უილტვისაპსცესის ხანგრძლივი
კათეტერზეაცია ფირმობროეოსკოპის და
კონტრასტირების პირობები**

**თსს პირული სეულებათა მიზართულახა, აკად.
6. ყიფის სახელობის ფანტრალური
საუნივერსიტო კლინიკის პირული
სეულებათა დაავადებულთა და მათი გართულვების
შემთხვევათა ზრდა. ეს გარემოება მოითხოვს,
აღნიშნული პათოლოგიის ყოველმხრივ შესწავ-
ლას, ახალი გზების ძიებას, ეფექტური საშუალე-
ბებისა და მეთოდების შემუშაებას. ვინაიდან
ფილტვის აბსცესის ჩამოყალიბებაში ერთ-ერთ
მთავარ ფაქტორს ბრონქების დრენაჟული ფუნ-
ქციის დაქვეითება წარმოადგენს, ამ დაავადე-
ბის მკურნალობაში ძირითად მიმართულებად
აბსცესის ღრუდან ჩირქოვანი სეკრეტის დროუ-
ლი და სრულყოფილი ევაკუაცია უნდა ჩაითავა-
ლოს.**

ფილტვის აბსცესის წარმატებული მკურ-
ნალობისათვის აუცილებელია მეთოდიკა,
რომელიც უნდა პასუხობდეს შემდეგ მოთხ-
ოვნებს: იყოს ატრავმული, გამორიცხავდეს აბ-
სცესის ღრუს კავშირს პლევრის ღრუსა და რბილ
ქსოვილებთან, უზრუნველყოფდეს აბსცესის
ღრუსთან მრავალჯერად მიდგომას ისეთი სიხ-
შირით, რომელიც აუცილებელია მიკროფლო-
რაზე ეფექტური ზემოქმედებისათვის და ჩირ-
ქოვანი ღრუს შიგთავსის ადექვატური სანაცი-
ისა და დრენირებისათვის (11). ასეთ მოთხ-
ოვნებთან ყველაზე ახლოსაა ადგილობრივი
ანესთეზით შესრულებული ბრონქოფიბროსკ-
ოპია. 1986-1990 წლებში წლებში თსსუ-ის ცენ-
ტრალურ კლინიკაში შემუშავდა მეთოდიკა (2),
რომელსაც ვასრულებდით განიერი ასპირაცი-
ული არხის მქონე ფიბრობრონქოსკოპით
რენტგენოსკოპიური და რენტგენკონტრასტუ-
ლი კონტროლით. ვახდენდით 2,2-2,4 მმ დიამე-
ტრის მქონე სილიკონის კათეტერით აბსცესის
ღრუს ზონდირებას. ბრონქოსკოპის ამოღების

შემდეგ კათეტერს ვაფიქსირებთ ცხირისა და
ყურის არეში პლასტირით. როგორც წესი,
პირველი 4-5 სთ-ის განმავლობაში კათეტერი
ავადმყოფები იწვევს არასასიამოენო შეგ-
რძნებებს ხახის არეში და ხველას. მოგვიანებით
ავადმყოფები კათეტერს ეგუებიან. არასასიამ-
ონო შეგრძნება მცირდება ხორხისა და ხახის
უკანა კედლის განმეორებითი ანესთეზით -
10% ლიდოკაინის შეფრევევით.

აღნიშნული სამკურნალო მანიპულაციები (სან-
აცია, ინსტილაცია) სრულდებოდა 2-3 ჯერ დრეში
4-5 დღე-დამის განმავლობაში. აღინიშნებოდა
ღრუს სწრაფი დაცლა, ანთების კლინიკური და
რენტგენოლოგიური ნიშნების შემცირება. 2003
წლიდან თსსუ-ის ცენტრალური კლინიკის ბაზაზე
ჩვენს მიერ შემუშაებული იქნა აბსცესის ღრუს
ტრანსბრონქული კათერეტიზაციის გახანგრ-
ძლივებული (2-3-4 კვირის მანძილზე) მეთოდი (5).

ავადმყოფთა მკურნალობა იწყებოდა ზოგა-
დი სქემით: დეზინტოქსაცია, 1 და 2 სამკურნა-
ლო ბრონქოსკოპია, მკურნალობა ანტიბაქტე-
რიული, ბრონქოლიზური და მუკოლიზური
პრეპარატებით. მდგომარეობის რამენადმე
გაუმჯობესების შემდეგ ავადმყოფერბს უკეთ-
დებათ აბსცესის ღრუს ხანგრძლივი ტრანსნაზა-
ლური კათეტერიზაცია.

აღნიშნული მეთოდით მკურნალობა ჩაუტარ-
და 20 ავადმყოფს ფილტვის მწვავე (18) და ქრონ-
იკული (2) აბსცესით. მათგან აბსოლუტურ უმ-
რავლესობას შეადგენდნენ მამაკაცები (17). პა-
ციენტთა ასაკი ვარირებდა 19-დან 58 წლამდე.

კათეტერიზაციის ხანგრძლივობა მერყეობდა
2-დან 4 კვირამდე. ყველა შემთხვევაში ლიდო-
კაინის 1%-იანი 10.0 მლ-ით ანესთეზის შემდეგ 3-
ჯერ დღეში ფიზიოლოგიური ხსნარის 40.0-60.0
მლ-ით უტარდებოდათ აბსცესის ღრუს სანაცია. პროცედურებს მოსდევდა აქტიური ხველა ნახვე-
ლის გამოყოფით და ღრუს შიგთავსის ასპირაცია
ელექტროსაქაჩით. მოგვიანებით ვაწარმოებდით
ანტიბაქტერიული (ბაქტერიოგრამის მიხედვით)
და პროტეაზური საშუალების ინსტილაციას.

უკვე 1 კვირის შემდეგ ყველა ავადმყოფს
აღენიშნა შიგთავსის სწრაფი დაცლა, პერი-
ფორალური ანთების შემცირება. წყალში ხსნა-
დი საკონტრასტო ნივთიერებების შეყვანით დი-
ნამიკაში ხორციელდებოდა რენტგენოსკოპიუ-
ლი კონტროლი. 7 ავადმყოფს აბსცესის ღრუ 2
კვირაში დაეხურა; 11-ს - 3 კვირაში; 4 კვირის
შემდეგ ღრუ დაეხურა კიდევ 2 ავადმყოფს.

ქრონიკული აბსცესების მქონე 2 ავადმყოფი-დან ერთს ღრუ 2/3-ით შეუმცირდა, ხოლო მისი გამოჯანმრთელება მიღწეულ იქნა კომპლექსური ანტიბაქტერიული და სამკურნალო ბრონ-ქოლოგიური მანიპულაციების ფონზე კათეტერის ამოღებიდან 20-30 დღის შემდეგ. საკონტრო-ლო კომპიუტერული ტომოგრაფიით დადას-ტურდა, რომ არსებული ღრუს ადგილას ჩამოყ-ალიბდა პნევმოფიბროზი.

მეორე აეადმყოფს რენტგენოლოგიურად დარჩა სანირებული, ზომებში შემცირებული ღრუ; ლობექტომიის შემდეგ გაეწერა გამოჯან-მრთელებულ მდგომარეობაში.

აღსანიშნავია, რომ ერთ ავადმყოფს ჰქონდა იდიოსინკრაზია რამდენიმე რიგის ანტიბი-ოტიკის მიმართ. მიუხედავად ამისა, კორტიკო-სტეროიდების ჩართვის ფონზე, მოგვიანებით მასაც დაეხურა აბსცესის ღრუ. ჩვენს მიერ მოყ-ვანილი ჯგუფის 3 ავადმყოფი მკურნალობის დაწყებიდან 7-8 დღის შემდეგ გადავიდა ამბუ-ლატორიულ რეჟიმზე. ერთი მათგანი აგრძელებ-და მკურნალობას სხვა სტაციონარში, ხოლო ორი – ბინაზე. მკურნალობის პროცესში ორს აბსცე-სის ღრუდან კათეტერი გადაუადგილდა, რის გამოც საჭირო გახდა გვენარმოებინა კათეტერის რეპოზიცია.

ფილტვის აბსცესის ხანგრძლივი ტრანსნაზა-ლური დრენირება ზოგავს ავადმყოფების გან-მეორებითი და ხშირი ბრონქოსკოპიებისაგან, ამცირებს გამოჯანმრთელების ვადებს და სამკურნალო ხარჯებს.

LOMIDZE N., MAGALASHVILI D., KHOTENA-SHVLIN N., SHANSHIASHVILI G

LONG-TERM TRANSBRONCHIAL CATHETERIZATION OF LUNG ABSCESS UNDER FIBROBRONCHOSCOPICAL AND CONTRAST CONTROL

SURGICAL DEPARTMENT OF N. KIPSHIDZE CENTRAL UNIVERSITY CLINIC LTD, TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, GEORGIA

It must be mentioned that one patient had antibiotic idiosyncrasy. In spite of this, his abscess cavity was closed later against the background of corticosteroid involvement. Out of 20 patients of the given group, 3 were taken to the ambulatory regimen 7-8 days after the treatment had been started. One of them continued his treatment in another hospital and two of them – at home. During the process of treatment two catheters were trans-

ferred from the abscess cavity and because of that it became necessary to carry out the reposition of the catheters. Prolonged transnasal drainage of the lung abscess saves patients from the repeated and frequent bronchoscopy examinations, reduces the period of recovery and treatment expenses.

ლიტერატურა

1. თანამედროვე ფთიზიატრიის აქტუალური საკითხები, თბილისი, 2007, 84-88
2. Лукомский Г.И. Филиппов М.В. Овчинников А.А. – Применение бронхоскопа при лечении больных с абсцессами легких // Достижения современной бронхоскопии. М. 1984. с.111-118
3. Магалашвили Д.З. – Бронхоскопия и трансбронхиальная селективная электроплазмография в диагностике периферического рака и воспалительных процессов легких // Автореф. канд. дисс. М. 1987. 26с.
4. Лукомский Г.И. идр. – Бронхопульмонология // М: Медицина.-1982.-368с.
5. Трахтенберг Ф. Ч. Чиссов В.И. – Клиническая онкопульмонология//М. Медицина.-2000.- 415с.
6. Frantizides L. – Laparoscopic and Thoracoscopic surgery //N.Y. Acad. Sci 1995, 4, 46-51.
7. Perle Y. – Fiberoptic Bronchoscopy in pulmonary abscess // Chest, 1979, 75, 409-410.

მამამთავრიშვილი ნ., მაჭავარიანი ჰ., ნაკაშიძე ნ., აბაშიძე რ., ბურდული ლ., კვირკველია ა.

გულის რიტმის ვარიაბლობის მაცასება გულის ერთონიკული უკარისობის დროს

**თავისის სახალხო სამსახური უნივერსიტეტი,
ქ. თბილისის IV კუნძული სააგაფოვოზო,
კარდიოლოგიის ინსტიტუტი**

მიუხედავად გულის ქრონიკული უკმარისობის (გქუ) პათოგენეზის შესწავლასა და მკურნალო-ბაში მიღწეული წარმატებებისა, ეს სინდრომი დღესაც ერთ-ერთ ყველაზე მძიმე და პროგნო-ზულად არაკეთილსამედო პათოლოგიად რჩება გულ-სისხლძარღვთა სისტემის დაავადებათა შორის (1,8). ფრემინგემის მონაცემებით, სიკვდი-ლობის მაჩვენებელი გქუ-ის მქონე ავადმყოფთა შორის საშუალოდ 12%-ით შემცირდა 10 ნლის განმავლობაში. მიუხედავად ამისა, 1990-1999

წლებში ამ პათოლოგიის მქონე ავადმყოფთა საშუალო სიკედილობა მთელ პოპულაციაში კვლავ მაღალი იყო და შეადგინა მამაკაცებისთვის 59%, ხოლო ქალებისათვის 45% (2). ამასთანავე აღსანიშნავია გქუ-ის მქონე ავადმყოფთა რიცხვის განუხრელი ზრდა. მხოლოდ აშშ-ში ყოველ წელს დიავნოსტირდება ამ პათოლოგიის 400-ათასზე მეტი შემთხვევა. ამასთან დაკავშირებით ძალზედ აქტუალურია სიკედილობის პრედიქტორების დადგენა და მაღალი რისკის მქონე პაციენტთა გამოვლენა მათზე უფრო აქტიური მედიკამენტური თუ არამედიკამენტური ზემოქმედების ჩატარების მიზნით (ელექტროფიზიოლოგიური, ქირურგიული).

კარგად არის ცნობილი, რომ გქუ-ის პროგნოზირებისათვის აუცილებელია მრავალი ფაქტორის გათვალისწინება, რომლებიც მოქმედებენ გქუ-ის მქონე აეადმყოფთა გადარჩენაზე. ეს ფაქტორებია – გქუ-ის ეთიოლოგია, ფუნქციური კლასი, ჰოსპიტალიზაციის რიცხვი, გულის ზომები და განდევნის ფრაქცია, ნეიროპორმონების აქტივობა, ცენტრალური და პერიფერიული ჰემოდინამიკა, მარცხენა პარკუჭის სისტოლური და დიასტოლური დისფუნქციის ხარისხი, პარკუჭოვანი რიტმის დარღვევა, მკურნალობა და სხვა. ამასთან ერთად უკვე უდავოა ვეგეტატიური ნერვული სისტემის დისფუნქციის როლი დეკომპენსირებული ავადმყოფების პროგნოზის განსაზღვრაში (8).

ცნობილია, რომ გქუ-ის განვითარებაში წამყვანი როლი რენინ-ანგიოტენზინ-ალდოსტერონის სისტემის (რაას) აქტივობის მატებას ენიჭება. ცნობილია ისიც, რომ გქუ-ის მქონე ავადმყოფებში ავტონომური ნერვული სისტემის ფუნქციონირება მნიშვნელოვანილად დაკავშირებულია სწორედ ძირითადი ნეირო-პორმონული სისტემების აქტივაციის ცვლილებებთან (5,6). ასე, რაას-ის ძირითადი კომპონენტების – ანგიოტენზინ I — სა და ალდოსტერონის ნეგატიური მოქმედება ვეგეტატიური ნერვული სისტემის ბალანსზე ნაჩვენები იყო მთელ რიგ კლინიკურ და ექსპერიმენტულ კვლევებში. ისინი ზრდიდნენ სიმპატიკურ აქტივობას და თრგუნავდნენ პარასიმპატიკურს როგორც ცენტრალურ, ასევე პერიფერიულ დონეზე, რაც სავარაუდოდ ნეგატიურ გაელენას ახდენდა გქუ-ის მქონე ავადმყოფთა პროგნოზზე (6,9). ამის გარდა ალდოსტერონს უნარი შესწევს განაპირობოს კატეპოლამინების ეფექტების პოტენცირება და

შედეგად მიოკარდზე ნორადრენალინის ზემოქმედების ბლოკირება (დაუნ-რეგულაცია) (10). ალდოსტერონს უნარი აქვს აგრეთვე გამოიწვიოს გაძლიერებული მოქმედება გულის პარასიმპატიკურ ინერვაციაზე როგორც ცენტრალურ, ასევე პერიფერიულ დონეზე ცნს-ში მინერალოკორტიკოლი რეცეპტორების არსებობის გამო (11).

უკანასკნელ წლებში გულის ავტონომური ნერვული სისტემის მდგომარეობის განსაზღვრისათვის არაინვაზიურ მეთოდებს შორის ყველაზე დიდი აღიარება გულის რიტმის ვარიაციების (გრვ) შეფასების მეთოდმა მოიპოვა (3,4). ჩირვას უწოდებენ გულის ორ მეზობელ შეკუმშვას შორის დროის მონაკვეთის ცვლილებებს შეკუმშვიდან შეკუმშვამდე. თავად მეთოდი დამყარებულია დროის ინტერვალის გაზომვაზე ეკგ-ს ღღ ინტერვალებს შორის, კარდიოინტერვალების დინამიური მნერივების აგებასა და მიღებული რიცხობრივი მნერივების მათემატიკურ ანალიზზე. ანუ გრვ-ის სპექტრული ანალიზი წარმოადგენს ადამიანის ორგანიზმის რეგულაციის მექანიზმების შეფასების მეთოდს.

სიმპატიკური და პარასიმპატიკური ნერვული სისტემის მუდმივი ცვლილებისას ეკგ-ს ხანგრძლივი ჩანერისას რეგისტრირდება სინუსური რითმის უმნიშვნელი გადახრა მისი საშუალო სიხშირიდან. სწორედ ეს პერიოდული რხევები ასახავენ გულის რითმის ეარიაციელობას. ამასთან ერთად მაღალსიხშირული კომპონენტები (0,15-0,40 hc) დაკავშირებულია პარასიმპატიკური ნერვული სისტემის მოქმედებასთან (HF-high frequency), ხოლო დაბალსიხშირული (0,04-0,15 hc) – სიმპატიკურთან (LF- low frequency). გამომდინარე აქედან გრვ-ის პარამეტრებიდან განსაკუთრებით ინფორმატიულია LF/ HF-ის შეფარდება.

გრვ-ის მაჩვენებლების ფიზიოლოგიური ინტერპრეტაცია დღეისათვის არაერთგვაროვანია, რაც განპირობებულია სიმპატიკური და პარასიმპატიკური ვეგეტატიური ნერვული სისტემის რთული ურთიერთქმედებით, ჰუმორული ფაქტორებით, რომლებიც მოქმედებენ გულის მუშაობაზე (12). უნდა აღინიშნოს ისიც, რომ ხანგრძლივ პროსპექტულ კვლევებში ვეგეტატიური ნერვული სისტემის დისბალანსის გავლენა გქუ-ის პროგნოზზე საკმარისად არ ისწავლებოდა, ხოლო მიღებული მონაცემები არაერთგვაროვან ხასიათს ატარებდა. სადღეისოდ დაუდგენელია

აგრეთვე გულის ავტონომური რეგულაციის დარღვევების ურთიერთკავშირი სხვა ისეთ ფაქტორებთან, რომლებიც გქუ-ის არაკეთილსაიმედო მიმდინარეობას განაპირობებენ.

კარგად არის ცნობილი, რომ გულის რიტმის მოდულირებას ძირითადად ვეგეტატიური ნერვული სისტემა აწარმოებს. მისი სიმპათიკური ნაწილი ასტიმულირებს გულის მუშაობას, ხოლო პარასიმპათიკური კი თოვებუნავს. ცენტრალური ნერვული სისტემა კი აკონტროლებს სიმპათიკური და პარასიმპათიკური ნაწილების აქტივობის დონეს (ვაგონის მიმპათიკურ წონასწორობას).

განასხვავებენ გულზე მარჯვენა და მარცხენა ცოტომილი ნერვის მოქმედვებას. მარჯვენა ცოტომილი ნერვის ბოჭკოები ძირითადად სინუსის კვანძს აინერვირებენ, ხოლო მარცხენა ცოტომილი ნერვის ბოჭკოები - ატრიოვენტრიკულურ კვანძს. ამიტომ მარჯვენა ცოტომილი ნერვი მოქმედებს უფრო გულის შეკუმშვათა სიხშირვზე, მაშინ როდესაც მარცხენა ცოტომილი ნერვი - უპირატესად ატრიოვენტრიკულურ გამტარებლობაზე. ასიმეტრია ალინიშნება გულის სიმპათიკურ ინერვაციაშიც - მარჯვენა მახრივი სიმპათიკური ნერვი ჩვეულებრივ აინერვირებს პარკუჭების წინა ზედაპირს და ძირითადად სინუსის კვანძს, ხოლო მარცხენა - პარკუჭების უკანა ზედაპირსა და ატრიოვენტრიკულურ კვანძს.

ვარიაბელობის შემცირება LF/HF-ის შეფარდების გაზრდით ფასდება როგორც ჰიპერ-სიმპათიკონია, რომელიც დამახასიათებელია როგორც ინფარქტგადატანილი ავადმყოფებისათვის, ასევე გქუ-ის მქონე ჰაციენტებისათვის და განიხილება როგორც არაკეთილსაიმედო პროგნოზის ერთ-ერთი შესაძლო პრედიქტორი.

ჩვენი კვლევა ჩატარებულია გქუ-ის სხვადასხვა ფუნქციური კლასის (I-IV) მქონე 88 ავადმყოფზე. ჰაციენტთა საშუალო ასაკი შეადგენდა 62,9 წელს. მათ შორის 63,5% იყო მამაკაცი. გქუ განვითარებული იყო ძირითადად გიდ-ის ფონზე - 69 ავადმყოფს აღნიშნებოდა გადატანილი ინფარქტი, სტენოკარდია ჰქონდა 29 ავადმყოფს; არტერიული ჰიპერტენზია სახეზე იყო 53 შემთხვევაში, თანმხლვები დაავადების სახით შაქრიანი დიაბეტი - 46 შემთხვევაში.

რიტმის ვარიაბელობის განსაზღვრისას ითვლებოდა ღ-ღ ინტერვალის საშუალო ხანგრძლივობა (ღღ) მნმ; ყველა სინუსური ღ-ღ ინტერვალის სტანდარტული გადახრა (SDNN) მნმ; სტანდარტული გადახრა ღ-ღ ინტერვალის საშუალო ხანგრძლივობიდამ (გამოთვლილი ეკგ-ს ყველა 5ნთ-იან მონაკეეთზე); SDANN (IND) მნმ; საშუალო კვადრატული სხვაობა მეზობელი ღ-ღ ინტერვალის ხანგრძლივობას შორის (rMSSD) მნმ; მეზობელი სინუსური ღ-ღ ინტერვალების ნილი, რომლებიც განსხვავდებიან 50 მნმ-ზე მეტად (pNN50), სიმძლავრე დაბალი სიხშირის დიაპაზონში LF-twm; სიმძლავრე მაღალი სიხშირის დიაპაზონში HF- მნმ; სიმძლავრეთა ფართობის აბსოლუტური მნიშვნელობა (LF/HF); სრექტრის საერთო სიმძლავრე TP.

ალო ხანგრძლივობიდამ (გამოთვლილი ეკგ-ს ყველა 5ნთ-იან მონაკეეთზე); SDANN (IND) მნმ; საშუალო კვადრატული სხვაობა მეზობელი ღ-ღ ინტერვალის ხანგრძლივობას შორის (rMSSD) მნმ; მეზობელი სინუსური ღ-ღ ინტერვალების ნილი, რომლებიც განსხვავდებიან 50 მნმ-ზე მეტად (pNN50), სიმძლავრე დაბალი სიხშირის დიაპაზონში LF-twm; სიმძლავრე მაღალი სიხშირის დიაპაზონში HF- მნმ; სიმძლავრეთა ფართობის აბსოლუტური მნიშვნელობა (LF/HF); სრექტრის საერთო სიმძლავრე TP.

როგორც კვლევის შედეგებმა გვიჩვენა, გამოკვლეულ ავადმყოფთა შორის გულის რითმის ვარიაბელობის ჰარამეტრები დაქვეითებული იყო ნორმასთან შედარებით, რაც ღიტერატურაში არსებული მონაცემების მსგავსი აღმოჩნდა. ჩვენი მონაცემების მიხედვით, გქუ-ის სხვადასხვა ფუნქციური კლასის მქონე ავადმყოფებს დაუდგინდათ გრვ-ის ჰარამეტრების პროგრესულად დაქვეითება გქუ-ის ფუნქციური კლასის ზრდასთან ერთად. ეს არ ეხებოდა მხოლოდ მაღალსიხშირული რხევების სპექტრს. გრვ-ის სხვა მონაცემებთან ერთად სარწმუნოდ ქვეითდებოდა SDNN და rMSSD, ჰარალელურად იზრდებოდა დაბალსიხშირული რხევებიც (LF) და LF/HF თანაფარდობა, სარწმუნოდ მცირდებოდა TP-ს საშუალო მაჩვენებელი.

აღსანიშნავია აგრეთვე, რომ გულის შეკუმშვათა სიხშირის საშუალო მაჩვენებელი დღე-დამის განმავლობაში გქუ-ის ფუნქციური კლასის ზრდასთან ერთად იზრდებოდა. სწორედ ვეგეტატური ნერვული სისტემის სიმპათიკური ნაწილის მკვეთრი აქტივობა განაპირობებდა გრვ-ის დაქვეითებას, რომელიც შეფასებული იქნა, როგორც „მონოტონური ტაქიკარდია“ დღე-დამის განმავლობაში მინიმალური ცვლილებებით.

ჩვენი მონაცემების თანახმად, ჰაციენტის კლინიკური მდგომარეობის გაუარვასებას თან ახლდა გულის შეკუმშვათა სიხშირის გაზრდა, რაც მეტყველებდა გულზე სიმპათიკური გავლენის გაძლიერებაზე. ამგვარად, ორგანიზმის უნარი შეინარჩუნოს ვარიაბელობის მაღალი ხარისხი, ასოცირდება ჯანმრთელობასთან, ხოლო მძიმე პათოლოგიის დროს კი პირიქით, როცა ყველა ფიზიოლოგიური მექანიზმი მობილიზებულია და უკიდურესად დაძაბულია ჰომეოსტაზის შესანარჩუნებლად, სისტემას არ გააჩნია დამატებითი რეზირვი ვარიაბელისკენ და ის ქვეითდება.

საბოლოოდ შეიძლება ითქეას, რომ გულის რითმის ვარიაბელობის სადღედამისო ანალიზი საშუალებას იძლევა გავითვალისწინოთ გულის რითმის ცვალებადობის შესაძლებლობა. ვარიაბელობის დინამიკა კორელაციაშია პაციენტის ფუნქციური მდგომარეობის დინამიკასთან - ფუნქციური მდგომარეობის გაუმჯობესება შეესაბამება ვარიაბელობის გაზრდას, ხოლო მდგომარეობის გაუარესება - ვარიაბელობის შემცირებას.

ყოველივე ზემოთქმულიდან გამომდინარე, გქუ-ის მქონე ავადმყოფებში მიზანშეწონილია გულის რითმის ვარიაბელობის პარამეტრების შეფასება მაღალი რისკის ჯგუფის დასადგენად და პროფილაქტიკური ღონისძიებების ჩასატარებლად; ხოლო ვარიაბელობის ცვლილებები კი თერაპიული მკურნალობის პერიოდში შესაძლებელია შეფასდეს როგორც ამა თუ იმ მედიკამენტის მოქმედების გავლენა ავადმყოფის ფუნქციურ მდგომარეობაზე. დაქვეითებული ვარიაბელობის მაჩვენებლები ($SDNN < 90$), LF/HF გქუ-ის მძიმე მიმდინარეობასთან ერთად წარმოადგენვნ სიკვდილობის პრედიქტორებს და მათი გათვალისწინება აუცილებელია პაციენტთა პროგნოზის განსაზღვრის დროს.

Mamamtavrishvili N., Machavariani P., Nakashidze N., Abashidze R., Burduli L., Kvirkvelia A.

ASSESSMENT OF HEART RATE VARIABILITY IN CHRONIC HEART FAILURE

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, CLINICAL HOSPITAL IV, CARDIOLOGY INSTITUTE

The making of prognosis of patients with chronic heart failure and the establishment of independent predictors of mortality are among the most urgent clinical objectives. To date it has been established that, together with many factors, the analysis of the state of the neurovegetative control of the heart, in particular, the spectral analysis of heart rate variability (HRV) with long-term (24-hour) ECG recordings, makes it possible to assess the risk of unfavourable outcome in CHF patients. A depression of the heart rate variability indices in patients with chronic heart failure against the norm has been found to be in correlation with the disease severity and may be considered as an independent prognostic marker of the unfavourable outcome.

ლიტერატურა

1. Беленков Ю.Н., Мареев В.Ю., Агеев Ф.Т., Медикаментозные пути улучшения

прогноза больных хронической сердечной недостаточностью М. Инсайт. 1997;80

2. Levy D., Kenchaiah S., Larson M.G., Long-term trends in the incidence of and survival with heart failure. N. Engl J. Med 2002;347: 1397-1402

3. Nalan J., Batin P.D., Andrews R et al. Prospective study of heart rate variability and mortality in chronic heart Failure: Results of the United Kingdom Heart Failure Evaluation and Assessment of Risk Trial (UK-Heart) Circulation 1998; 98: 1510

4. Larovere M.J. et al. Baroreflex sensitivity and heart rate variability in prediction of total mortality after myocardial infarction. ATRAMI-study, Lancet 1998; 351-378

5. Скворцов А.А., Мареев В.Ю., Насонова С.Н., и др. Изменение активности нейрогормональных систем в покое и на высоте нагрузки у больных с хронической сердечной недостаточностью на фоне лечения ингибиторами ангиотензин-превращающего фермента. Российский Национальный Конгресс кардиологов. Тездокл. 8-11 октября 2002 С.Петербург.

6. Lee A.F.C.; MacFadyen R.J. Struthers A.D. Neurohormonal reactivation in heart failure patients on chronic ACE inhibitor therapy: a longitudinal study. Eur J Heart Fail 1999; 1:401-406

7. Malliani A., Pagani M., Lombardi F., Cerutti S. Cardiovascular neural regulation explored in the frequency domain. Research Advances Series. Circulation 1991; 84, 482-492.

8. Арбалишвили Г.Н., Мареев В.Ю., Орлова Я.А., Беленков Ю.Н., Вариабельность ритма сердца при хронической сердечной недостаточности и ее роль в прогнозе заболевания. Кардиология.-2006.-12;C.4-11.

9. Мареев В.Ю., Скворцов А.А., Челмакина С.М., и др. Способны ли ингибиторы АПФ эффективно контролировать активность ренин-ангиотензин-альдостероновой системы при длительном лечении хронической сердечной недостаточности? Кардиология.-1999.-2;C.27-34.

10. Kasama S. Toyama T. Kamakura H. et al. Effect of spironolactone on cardiac sympathetic nerve activity and left ventricular remodeling in patients with dilated cardiomyopathy. J Am Coll Cardiol 2003;41: 574-581

11. Sutsch G, Bertel O., Rickenbacher P. et al. regulation of aldosterone secretion in patients with chronic congestive heart failure by endothelins. Am J Cardiol; 2000; 85; 973-976

12. Рябыкина Г.В.; Соболев А.В.; Вариабельность ритма сердца. Москва 1998.

მეგრელიშვილი თ., ვაშაკიძე ე., პაჭკორია ე., ჩილინდრიშვილი ე.

**ვარიცელა-ზოსტორის კლინიკური
თავისებურებისა და მაურნალობა
თანამედროვე ეთაპზე.**

თსსუ იჯეაპილი სეაულაგათა დაართამანთი.
იჯეაპილი აპოლოგის, პილისა და კლინიკური
იმუნოლოგის სამაციერო-არართიაული ცანორი.

ჰერპეს-ინფექცია მსოფლიო ჯანდაცვის სისტემის ერთერთ აქტუალურ პრობლემას წარმოადგენს თანამედროვე ეტაპზე, გამომწვევი ვირუსების მრავალრიცხოვანი სპექტრის, ავადობის სწრაფი პროგრესირების და მძიმე ფორმების სიხშირის ზრდის გამო. (1). ცნობილია, რომ მესამე ტიპის ანუ ვარიცელა-ზოსტერის ვირუსი(VZV) ადამიანის ორგანიზმში სხვადასხვა ეტაპზე განსხვავებულ დაავადებებს იწვევს. VZV-ით გამოწვეული პირველადი ინფექცია ბავშვთა ასაქში ჩუტყვავილას სახით გამოვლინდება, მაშინ როდესაც ჰერპეს-ზოსტერი მისი ლატენტური ინფექციის რეაქტივაციის შედეგად ვითარდება (2,3). ჩუტყვავილა ზოგადად ბავშვთა ასაქში გვხვდება თავისი მაღალ კონტაგიოზურობის გამო, მაგრამ ბოლო ნლებში აღინიშნება ამ ინფექციის გავრცელება მოზრდილებშიც(4,5)

საქართველოში 2004-2008 წლებში მოსახლეობის საერთო ავადობაში აღინიშნება ჩუტყვავილის ზრდის ტენდეცია როგორც ბავშვთა, ისე მოზრდილთა ასაკობრივ კონტიგენტში. NCDC-ის მონაცემებით ამ ჰერიოდში ბავშვებში ავადობის მაჩვენებელი 100 000 მოსახლეზე 54,22 დან 171,67 მდე გაიზარდა, ხოლო მოზრდილთა კონტიგენტში იგივე მაჩვენებელი 54,22 დან 829,45 მდეა მომატებული.

ჩვენს მიერ შესწავლილი იყო ინფექციური პათოლოგიის შიდსისა და კლინიკური იმუნოლოგიის ს.პ. ცენტრში 2007-2009 წწ-ში

ჩუტყვავილას დიაგნოზით ჰოსპიტალიზებული 141 ავადმყოფობის ისტორია. აღსანიშნავია, რომ მათგან ერთ მესამედზე მეტი მოზრდილთა ასაკის პაციენტი იყო (39,7%). ჩუტყვავილას შემთხვევები წელიწადის თითქმის ყველა თვეში რვგისტრირდებოდა სხვადასხვა სიხშირით, მაგრამ შემთხვევათა 2/3 გაზაფნულ-ზაფხულის ჰერიოდში იყო რეგისტრირებული (61,6%). ზოგადად დაავადების მიმდინარეობა ტიპური იყო და მწვავე, ცხელებით, ინტოქსიკაციით და გამონაყრით მიმდინარე ინფექციის სახით ვი-

თარდებოდა. დაავადების გართულებები რესპირატორული და ნერვული სისტემის მხრივ ვლინდებოდა 23,4%-ში და

პნევმონიის, ბრონქიტის, მენინგოენცეფალიტის, ცერებელიტის, ნეიროტოქსიკოზის სახით ვლინდებოდა. კლინიკური სიმპტომატიკა მოზრდილებში არ განსხვავდებოდა ბავშვთა კონტიგენტისაგან, მაგრამ მიმდინარეობა გაცილებით მძიმე იყო.

ტიპურ შემთხვევებში, ერთ-ორდლიანი პროდრომული ჰერიოდის შემდეგ(სუბფებრილური ან მაღალი ცხელება, სისუსტე, თავის ტკივილი), იწყებოდა გამოყრის ჰერიოდი იშვიათი პაპულოზური ელემენტების გამოჩენის სახით. ელემენტების ევოლუცია სწრაფი ტემპით მიმდინარეობდა ვეზიკულებიდან პუსტულებამდე. უხვი გამონაყრის სწრაფი პროგრესირება ხდებოდა განსაკუთრებით სახეზე, თავის თმიან ნაწილში, სხეულზე, ნაკლებად კიდურებზე.

ბავშვებში გამონაყრის სწრაფი და უხვი პუსტულიზაცია მაღალი ცხელების (38-40C) ფონზე მიმდინარეობდა. ეგზანთემას თან ახლდა ენანთემების განვითარება პირის ლრუს ლორნოვანზე შემდგომ წელულების და ეროზიების გაჩენით(96,8%), ასევე აღინიშნებოდა ლიმფადენოპათია, უპირატესად კისრის და ყურის უკანა ლიმფური კვანძების გადიდებით(98,1%). ჰემოგრამაში ტიპიური სახის ცელილებები გამოხატებოდა ლეიკოპენია- ლიმფოციტოზით, ატიპიური მონონუკლეარების ან პლაზმური უჯრედების გამოჩენით(10,1%).

დაავადების მძიმე მიმდინარეობის დროს დამახასიათებელი იყო ყველა კლინიკური სიმპტომის და სინდრომის მაღალი ამპლიტუდა(39-40C, ძლიერი ინტოქსიკაცია, განმეორებითი ხშირი პირლებინება, ძილის რითმის დარღვევა, ძლიერი ასთენია) უხვი გამონაყრის პუსტულიზაციის სწრაფი ტემპი, ჰემორაგიული ტიპის გამონაყარი უპირატესად მოზრდილებში ვითარდებოდა (12,2%). დაავადების მძიმე მიმდინარეობა აღენიშნებოდა მოზრდილებს, რომელთაც პრემორბიდული ფონი დამძიმებული არ ჰქონდათ.

მოგვეავს ჰემორაგიული გამონაყრით მიმდინარე მძიმე ჩუტყვავილის ორი ავადმყოფობის ისტორია, სადაც ადექვატური თერაპიით მიღწეული იყო დადებითი შედეგი.

ავ-ფი გ.გ 76 წლის (თანმხლები დაავადება ჰიპერტენზიული დაავადება ॥ბ) დაავადების

დაწყებას უკავშირებდა გაცივებას; დაეწყო ნეის და ქავილის შეგრძნებით შუბლის და თხემის არეში, თვალის ტკივილით, რასაც მეორე დღეს მოჰყევა იმავე არეში გამონაყარი. მაღალი ცხელების ფონზე(38-39C) გამონაყარი სწრაფად გახდა ჰემორაგიულ-ნეკროზული სახეზე მკვეთრი შეშუპების განვითარებასთან ერთად. დერმატოლოგის მიერ დაისვა ჰერპეს-ზოსტერის დიაგნოზი და დაენიშნა ვალტრექსით მკურნალობა(800 მგ. დღელამეში) დაწყებული თერაპიის მიუხედავად მდგომარეობა გაუარესდა: გამონაყარი პროგრესირებდა და ახალი ჰემორაგიული ელემენტები გაჩნდა საფეთქლის, ნარბის, ცხვირის არეში. შეშუპებამ მოიმატა განსაკუთრებით მარცხენა თვალბუდის არეში, რის გამოც მოთავსდა ინფექციური პათოლოგიის ცენტრში სამკურნალოდ დ-ზით :ჰერპეს ზოსტერი, მძიმე ჰემორაგიულ-ნეკროზული ფორმა. დაეწყო მკურნალობა ანტივირუსული პრეპარატის ადექვატური დოზებით: ზოვირაქსი 10მგ/კგ ზე, ი/ვ 6 დღე, შემდეგ ვალტრექსი პერორალურად 12 დღე. (24000მგ) გამოყენებული იყო დეზინტოქსიკაციურ-დეპიდრატაციული პათოგენზური თერაპია ანტიპისტამინურ პრეპარატებთან ერთად. პაციენტის მდგომარეობა საგრძნობლად გაუმჯობესდა და გაენერა დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაში. აღსანიშნავია, რომ პაცივნტს სისხლის შრატში სეროლოგიური გამოკვლევით Ig M HZV არ აღმოჩნდა.

ავ-ფინ.გ 27 წლის შემოვიდა კლინიკაში დ-ზით ჩუტყვავილა ჰემორაგიული ფორმა, ბრონქოპნევმონია- დაავდების მესამე დღეზე. პაციენტი კონტაქტში იყო ოჯახში მეუღლესთან და შვილთან რომელთაც გადატანილი ჰქონდათ ჩუტყვავილა. დაავდება დაეწყო მწვავედ, მაღალი ცხელებით(39-40 ჩ), ძლიერი ინტოქსიკით და გამონაყრის სწრაფი პროგრესირებით სახეზე, თავის თმიან ნაწილში, სხეულზე, ნაკლებად კიდურებზე. უხვი გამონაყარი ჰემორაგიულ-ნეკროზული ელემენტების სახით ვითარდებოდა ზოგადი შეშუპების ფონზე. სუნთქვის უკმარისობის მოვლენები დაეწყო დაავადების მე-4-5 დღიდან ბრონქოპნევმონიით გართულების გამო. მკურნალობა ჩატარდა ზოვირაქსით 10მგ/კგ ი/ვ (6 დღე) დეტროქსიკაციურ-დეპიდრატაციულ და ანტიპისტამინურ სამუალებებთან ერთად. გამოყენებული იყო ფართო სპექტრის ანტიბი-

ოტიკოთერაპია. ჩატაებული მკურნალობა ეფექტური აღმოჩნდა და გაენერა გაუმჯობესებულ მდგომარეობაში.

ამრიგად, ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე საქართველოში აღინიშნება ვარიცელაზოსტერის ინფექციის ზრდის ტენდენცია, როგორც ბავშვთა ისე მოზრდილთა კონტიგენტში. დაავადების მძიმე მიმდინარეობისათვის დამახასიათებელია გართულებები რესპირატორული და ცენტრალური ნერვული სისტემის მხრივ. ჩვენს მასალაზე გამოვლინდა, რომ დაავადების მძიმე მიმდინარეობა ჰემორაგიულ-ნეკროზული ფორმით შეიძლება განვითარდეს იმუნოკომპეტენტურ მოზრდილებში. სწორედ ამიტომ ძალზედ მნიშვნელოვანია დროული დიაგნოსტიკა და ადექვატური დოზებით ანტივირუსული თერაპიის ჩატარება გართულებების თავიდან აცილების მიზნით.

Megrelishvili T., Vashakidze E.,
Pachkoria E., Chilindrishvili E.

CLINICAL CHARACTERS AND TREATMENT OF VARICELLA-ZOSTER VIRUS INFECTION AT THE MODERN STAGE

DEPARTMENT OF INFECTIOUS DISEASES OF TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY. INFECTIOUS DISEASES, AIDS AND CLINICAL IMMUNOLOGY RESEARCH-PRACTICAL CENTER

Tendency of varicella-zoster virus infection among children and adults has increased in Georgia in recent years. According to the data presented in mention above research severe hemorrhagic form of varicella-zoster virus infection may develop in immunocompetent adults. Efficiency of treatment depends on timely diagnose and adequate antiviral therapy of this disease.

ლიტერატურა

1. ე.ბოკვაძე. ინფექციური სნეულებები. 2002 6.
2. Harrison.T.R. et all. Principle of internal medicine, 11 Edition. 1999
3. Saitou-M,Niitsuma-K, Kasukava-R. Two cases of severe adult varicella pneumonia, Nihon-kokyyuki-Gakkai-Sasshi. 1998 mar; 36(3) 251-5
4. Westenend P.J., Hoppenbrouwers W.J. Fatal varicella zoster encephalitis, a rare complication of herpes zoster, Med-Tijdseh-Geneesk, 1998 21; - 142(12) 654-7.
5. Gnann JW,Whitley RJ; Clinical practice.Herpes zoster.N Engl j Med.2002. 1; 347

Mirzayeva A.R.

INVESTIGATION OF ANTISTRESS EFFECTS OF CALCIUM ANTAGONISTS IN DIFFERENT EXTREME CONDITIONS

PHARMACOLOGICAL DEPARTMENT OF AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY, BAKU CITY.

Wars occurred in the world, economic crisis, political disputes, natural cataclysms, stress factors have recently played an important role in formation of both functional and organic destructive pathologies in the level of central nervous system.

Most of all the medical preparations made of tranquilizer group are used in medical practice in order to eliminate those disorders and when those medical preparations are used they form the additional effects as general tranquility, muscle relaxant, destroy of movement coordination, memory disorder, dependence of the preparation during continuous utilization (1, 3, 10, 11). Therefore, as we meet contradictory in the bibliography sources about psychotropic characteristic of medical preparations from calcium antagonists used in cardiology practice for a long time we put as a target implementation of comparative pharmacologic investigation of some representatives of new generation of calcium antagonists. It is necessary to take into account that calcium neurons have important part in provision of cell activeness. A lot of investigations have been devoted to the activities of those cations in nervous cells (2, 4, 5, 6). Generally it is proved that increase of amount of calcium ions inside the cells strengthens metabolic activeness of neurons, as well as influences electogenesis process of the cell (7, 8, 9). It is proved in EEG that influence of calcium antagonists on electric activeness was noted in minimum level. According to available probabilities calcium channels depending on energy have no physiologic tension in norm, but physiologic tension is strictly increased while awakening (12, 13). How much awakening is, so many calcium channels are joint in the process. Calcium antagonists have character to neutralize those processes. Therefore, calcium antagonists may play an important role in pharmacologic correction of disorders of this character.

Though influence mechanism of calcium antagonists totally differ from influence mechanisms of psychotropic preparations, it is possible to consider them as medical substances having original psychotropic activeness.

Besides, it is known that though disorder of the normal function of CNS is mostly related to degenerative changes (some illnesses of nervous system as epilepsy, parkinsonism, schizophrenia, narcomania, Alzheimer illness and etc.), it is met in ontogenetic development too. Therefore, purchase of medical substances decreasing occurrence of degenerative disorders in CNS and preventing their development and their pharmacologic investigation is one of the actual problems in front of the practical medicine. There is no doubt that great perspective is granted to calcium antagonists in this direction.

It is known that calcium antagonists are not similar according their chemical structure. So, comparative learning of

psychotropic activeness of calcium antagonists from different groups is one of the actual problems of medicine.

Taking into account all foregoing facts, we have set investigation of antistress influence of some representatives of the new generation of calcium antagonists in extreme cases as an object.

We have studied antistress effects of calcium antagonists in different extreme cases in comparison with diazepam in order to achieve our object.

The second main matter is learning of calcium antagonists in comparative order and to prove which of them has stronger influence against stress.

Some methodic have been used in order to study influence of calcium antagonists on behavior of the animals. (electro-pain irritation, passive saving test in light-dark cell, open field and etc.)

Besides studying influence of those medical substances on behavior of animals in that situation, comparative influence of medicine in stress fund has been investigated.

Besides, the influence against stress of those medical substances on the animals of individual reaction (active, passive) has been investigated in special investigations.

The investigations have been carried out on white rats of both sexes having weight of 170-200 gr. Each investigating dose has been carried out on 10 animals. While carrying out water drinking reflex for the first time we have observed tension, tranquility, sleeping case on behavior of the animals of control group by giving them electro-pain irritation. But as electro-pain irritation given once is not kept in the memory of the animals, they get electro-pain irritation for the second time when they want to drink. Afterwards, the animals understand that situation and self-defense reaction against that case is formed in them. The animals are afraid of getting pain irritation when they want to drink in order to slake their thirst.

But notwithstanding the fact that the animals get pain irritation, they want to approach to water and to slake their thirst (average indication 122,5). Notes are taken during 10 minutes. This is considered as behavior of the animals of control group in conflict situations. We have studied antistress effects of calcium antagonists in different doses of verapamil, amlodipin and flunarizin in extreme situation of the investigation carried by us.

It is proved that verapamil has antistress effects on behavior of the animals in conflict situations depending on dose in different doses.

It causes to increase of the parameters of behavior in conflict situation in the doses of 5, 15, 25 mg/kg (punishing of the animals drinking water in control comparison). Thus, it is known that effect against stress of verapamil directly depends on its dose. Inasmuch as, when dose increases we observe stronger influence against stress of medical substances. Achieved results are statistically correct.

As in verapamil, amlodipin has shown antistress effect on behavior of the animals in conflict situations too. Though punishment of the rats being thirsty in dose of 5mg/kg of amlodipin, it causes to increase of trying to drink water. Trying to drink water has been increased in the animals punished by

showing stronger antistress effect in dose of 10 mg/kg of amlodipin. Achieved results are statistically correct.

One of the features characteristic for flunarizin consists of widening influence exerted on brain veins and improving influence exerted on brain blood circulation. At the same time having sedative effect flunarizin contributes its investigation as medical substance having antistress influence in conflict situations. From this point of view we have investigated influence of flunarizin in slaking thirst in the animals punished in different doses. It is known that flunarizin has shown anti-stress effect depending on dose. That influence has occurred more distinctly than flunarizin of dose of 10 mg/kg.

Inasmuch as we summarize carried out investigation and we come to the result that medical substances of calcium antagonist group has exerted positive influence in slaking thirst of punished animals and this influence is stronger in comparison with 2 mg/kg diazepam. Verapamil has the strongest effect among those medical substances. It has taken tension stronger in comparison with the other calcium antagonists in 0,25 mg/kg dose.

Antistress influence of antagonists of calcium channel in extreme situations

M±m n=50 schedule 1

Used substances	Dose mg/kg q/internal injection	Medicine form	Number of drinking water in punished animals
Control NaCl	0,85%-1ml	Solution	122,5±28,15
Verapamil	25mg/kg	Solution	625,2 ±19,75 *
Amlodipin	10mg/kg	Solution	532,3 ±20,11 *
Flunarizin	10mg/kg	Solution	521,3 ±18,17 *
Diazepam	2mg/kg	Solution	450,2 ±16,17*

• When P correctness coefficient is $P < 0,05$ in control comparison

It is already known to science that during emotional stresses, especially when there are different heating factors, adequacy of reaction of animals towards environment is worsened. Therefore we set as an object the investigation of influence of calcium antagonists on adequacy of white rats after stress caused by influence exerted by different heating factors. The investigations have been carried out after having taken the animals out from conflict situations.

It is proved that calm behavior has been observed in 90% control group animals not undergone to stress and having independent behavior in familiar situation. We have observed tense behavior and different poses in 10% animals.

While using test stimulus, touching the animals or smoothing them, trying to take them on hands or touching them lightly by ruler they behave themselves ade-

quately and calmly. We have observed negative active reaction and agitation in 10-20% animals.

Behavior of the rats has strictly differentiated after stress in conflict situation and they responded to foregoing tests as following. They have either chosen defense position, or they have run away or they have accepted subordinate position or they have shown active defense or they have responded anxiously.

Being calcium antagonist verapamil in 25 mg/kg dose and diazepam in 2 mg/kg dose has caused to elimination of emotional stress occurred after conflict situations and activated by test stimulus. Behavior of the animals adequately corresponded to behavior of intact animals having no stress. Achieved results are shown in the schedule and graphic.

While injecting 10 mg/kg amlodipin inside belly we have also observed conflict situation and restoration of parameters of disturbed behavior in the animals undergone to stress and that restoration was relatively weaker in comparison with verapamil.

10 mg/kg flunarizin has also caused to elimination of emotional stress of white rats occurred after conflict situation and activated by test stimulus and this case is equivalent with antistress effect caused by 2 mg/kg diazepam. The results of carried out investigations are shown in the schedule 2.

Schedule 1 2..

Influence of adequate reaction of calcium antagonists against irritation after stress in conflict situations

M ± m n=60

Teasing test stimulus	Reaction of the animals	Percentage of the rats undergone to reaction					
		1	2	3	4	5	6
	Calm pose	90	0	86	88	70	75
	Tense Stopped pose	10	58	11	9	15	10
Touching by hand	Stopping	0	80	20	0	20	20
	Running	18	20	10	20	15	10
	Subordination	18	60	20	20	28	40
Taking rats on hands	Stopping	12	90	20	10	14	40
	Resistance	12	30	10	10	8	10
	Agitation pose	12	70	10	10	10	44
	Subordination	12	70	10	10	10	44
Touching by ruler	Stopping	22	98	20	20	20	20
	Resistance	12	22	10	10	10	20
	Agitation pose	18	62	20	20	20	10
	Subordination	18	62	20	20	20	10

1. Intact control, 2. Stress control, 3. Verapamil 25 mg/kg,
4. Amlodipin 10 mg/kg, 5. Flunarizin 10 mg/kg,
6. Diazepam 2 mg/kg.

We have created tension and disturbance reaction, passive saving reaction at the rates by using light-dark cell (Bioteest PK-5307) having electric floor (Ader et.al). Dif-

ferentiating from the other tests the animals may not to pass to the danger cell in this methodic differing from the other tests and thus they may save themselves from pain irritation.

All animals are placed in turn in open light cell isolated by partition and passage door from dark cell in the first stage of the experiment. After having stayed in light open cell on the account of their instinct and crust reflex for short time the animals prefer to stay in dark cell and they pass there and stay there. Afterwards the rats get electro-pain irritation from the floor and they leave dark cell and pass to light cell without willing and stay there.

The second stage of the experiment has been carried out since that day, i.e., 24 hours after having gotten electro-pain irritation. Testing has been carried out in order to safeguard obtained condition and the animals have been placed again in light cell of biotest.

It is proved that the animals of intact control group not undergone to negative influence had no agitation and behaved themselves calmly as in instinct while carrying out testing after 24 hours. After having stayed in light cell for short time they passed to dark cell and spent most of time in dark cell.

Punished animals of the second group undergone to electro-pain irritation were placed in light camera after 24 hours and testing was carried out and it was known that those animals behaved themselves differently in comparison with the animals of control group. Obtained results are shown in the schedule and graphic.

It is necessary to note that it is known from the results of testing carried out after 24 hours in order to check memory of punished animals undergone to current after having passed to the dark cell that 5 of every 10 rats (50%) rejected used passing to the dark cell. It is estimated as agitation and disturbance reaction of those animals. The rate of passing to the dark cell has been increased but the period of staying in dark cell was shortened (schedule 3-6, graphic 3.4). Besides, the rats were afraid of getting electro-pain irritation for the second time. They adopted the form appropriate to them, passed urine and breathing of some rats has accelerated.

25 mg/kg dose of verapamil has been injected inside belly of the rats 40 minutes before placing them in light cell again in the next series of experiments. It is proved that verapamil has shown statistic correct anxiolytic influence against stress in the condition of light-dark cell model. Number of the animals passed to the dark camera under influence of verapamil was 75%. Latent period of passing to the dark cell and staying was shortened. The effects of verapamil are statistically correct in comparison with active control. Achieved results prove that verapamil has anxiolytic influence. Besides, verapamil has caused to elimination of agitation, pose changing, acceleration of breathing, defecation act, fair.

Verapamil may be equivalent with diazepam being benzodiazepine derivation because of its effective power.

Being of the group of calcium antagonists, amlodipin and flunarizin has shown sensible statistic correct antistress

effects in 10 mg/kg dose and though those effects corresponds to diazepam in amlodopin, there was statistic non-correct increase in flunarizin.

Conclusion.

As the result of carried out neuro-pharmacologic tests it is known for the first time that the antagonists of calcium channel have shown antistress effect in high doses (verapamil, amlodipin, flunarizin) in conflict conditions.

BIBLIOGRAPHY

1. Asmatov V.Y. Influence of calcium channel blockers on the effect of neuroleptic and Benzedrine at the rats. Experimental and clinical medicine¹⁴. Tbilisi 2004. page 16-19.
2. Asmatov V.Y., Huseynova F.D. Influence of calcium channel blockers on side effects of phthorphenazin decanoat. Experimental and clinical medicine¹⁴. Tbilisi 2004. page 67-69.
3. Asmatov V.Y., Comparative investigation of anxiolytic activeness of calcium channel blockers. Azerbaijan psychiatry journal¹¹. Baku 2006. page 106-112.
4. Asmatov V.Y., Influence of verapamil on catalepsy caused by haloperidol. 4th international conference. 'Biological basis of individual sensibility to psychotropic substances~(vicinities of Moscow, 13-16 march, 2006). Page 9.
5. Asmatov V.Y., Influence of calcium channel blockers on the effect of amphetamine. 4th international conference. 'Biological basis of individual sensibility to psychotropic substances~(vicinities of Moscow, 13-16 march, 2006). Page 9.
6. Asmatov V.Y., Influence of haloperidol against the background of insertion of verapamil into peroxidation of lipids in different structure of cerebrum of the rats. Mat. 3 congress of the pharmacologists of Russia. Journal 'Psychopharmacology and biologic addictology.'~ T. 7. Moscow 2007. Page 1591-1592.
7. Babayev I.I. Characteristics and mechanism of influence of substances with antioxidants and membrane tyre-tread features in extreme situations. Author's abstract of doctoral thesis of medical sciences. Baku 2005.
8. Katunina E.A., Possibilities of antioxidant therapy at the patients suffering from Parkinson's disease. Experimental and clinical pharmacology. 2005, ch. 68¹⁵. Page 16-18.
9. Kutlubaev M.A., Farkutdinov R.R., Mufazalov A.F., Akmadeeva L.R., 'Influence of some psychotropic preparations in the process free radical oxidation in model systems.~ J. Neurology and psychiatry. 2005,-'18. Page 54-56.
10. Lebedev A.A. 'Content of monoamines and their metabolites in dopaminergic structure of brain of the rats with different individual practice.~ Bull. Experimental biology and medicine – 2007 from 60 .-15.-page.156-162.
11. Leyzerson F. Blum. Cerebrum of human being 'round-the-world~. Encyclopedia. M. 2008.
12. Mehta M.A., Riedel W.J. Dopaminerqik Enhancement of cognitive function. //Curr.Pharm.Des. 2006.v. 12.pp.2487-2500.
13. Schildkraut J.J. // The catechoamine hypotheses of affective disorders: A review of supporting evidence. -Am. J. Psychiatr.- 2005.-v. 122.-P.509-522.

Mirzayeva A.R., Baghirov A.E., Ganiyeva GM., Asmatov V.Y., Ganiyev M.M.

IN EXTREMAL CONDITIONS THE EFFECT OF ANTAGONISTS OF CALCIUM TO THE AMOUNT OF MONOAMINES IN DIFFERENT STRUCTURES OF BRAINS WHITE RATS

PHARMACOLOGICAL DEPARTMENT OF AZERBAIJAN MEDICAL UNIVERSITY, BAKU CITY

Monoamines contain three main neuromediators, norepinefrin (noradrenalin), dopamine, and serotonin which are included into amides. Norepinefrin is known to the science for a long time. It was discovered in peripheral tissue (10, 11, 13, 14). It is the main chemical and regulates physical changes observing with emotional tension. At the same time it was also discovered as a neuromediator participating in regulating responsibility for hunger in brain, cheerfulness and getting up. Serotonin is also a neuromediator, was discovered in all brain tissues, and plays a more important role in regulating sleeping (7, 8, 9, 11, 13). Dopamine is the main neuromediator, is synthesized in different structures of brain and its main structure is to provide volitional coordination, movement of body parts, mind and mental development (12, 14). Discovering functions of dopamine caused a new theory. It was discovered that, diminishing the amount of dopamine in the brain causes a new illness – Parkinsonism (1, 2, 4, 6).

At this time developed unusual actions, shivering, rigidity, hyperkinesias, hyperptyalism, bradyphrenia occur in patients and thought becomes blunt. In order to check availability of his theory the patients were appointed L-dopa and its wonderful treating effect was observed. Appointing dopamine itself could not pass the hematoencephalic barrier, its effect had not been observed.

By the participation of enzyme of 5-tryptophanhydroxylase and tryptophan-decarboxylase of serotonin, tryptophan is received by the way of hydroxylation and decarboxylase of amine acid. It is synthesized in serotonergic neurons. Its hydroxylation goes by the participation of pteridine cofactor and iron ions. Serotonin receptors are divided into two groups: metabolotrop and ionotrop. Serotonin secreted from presynaptic membrane and joins to serotonin receptors and causes to transmission of impulse to proper body parts by causing depolarization of membrane (3, 5, 11, 12, 14). One of the main functions of serotonin is making itself flabby. 5HT1A presynaptic auto receptors of sensor neurons of serotonin use a brake the synthesis and secretion of serotonin. In the end of the serotonin's sensor neurons, by effecting ionotrop and metabolotrop receptors and by strengthening P sustention secretion makes better motive actives. Serotonin together with dopamine play a more important role in realization of hypothalamus mechanisms in regulation of

hormonal function of hypophysis. Regulation of serotonergic ways provides relation of hypothalamus with hypophysis. Serotonin increases secretion of prolactin as dopamine. It creates effects which are in the contrary of depominergic system.

As we mentioned above the amount of other monoamines in the brain and their activeness depend on the mood and immorality of a human. Discovery of medicine preparation effecting to monoamines developed in improvement of the science of psychiatry. According to the new theories clinical depressions are observed on account of changes occurred in the amount (norepinefrin, serotonin) of monoamines. And it proved itself in formation of depressions on account of occurred diminishing in the amount of monoamines on the background of narcotic substance appointing. Medical substances used in treatment of depressions had caused increase in the amount of norepinefrin and serotonin in the structures of brain.

In the brain the increase of dopamine which is one of the main representatives of monoamines causes serious disease – mental disease schizophrenia. At this time in human beings can not make a contact with a real life and thoughts deceive them and hallucination and illusions are observed. Taking into consideration the necessary role of monoamines in realization of brain functions, in extremal conditions during once and long period of calcium antagonists in the different structures of brain (norepinefrin, serotonin, dopamine) we decided to learn the effect of the amount of monoamines and in order to get these purposes we realized an experiment on white rats.

Experiment control group animals were given 2 mA electro pain irritation for three days period and after this the amount of monoamines in different structures of the brain for controlling whether there is or not any linking mater between the amount of monoamines and antistressor of investigated calcium antagonists. In order to learn the effect of appointed drugs to the monoamines amount, 1.5 hours after drug injecting the animals were killed between 12-14 hours at the temperature of 22+-1°C and were decapitated. In the ice the brain tissue was immediately taken and frontal bark, striatum and hypothalamus were separated and taken. After this separated structures were cut into small pieces in homogenizer and the amount of monoamines was appointed. Experiments were realized both after 1.5 hours drug injecting, and after 2 months drug injecting and the amount of monoamines (norepinefrin, serotonin, dopamine) was appointed properly.

The effect of calcium antagonists to the amount of monoamines in different structures (hypothalamus, striatum, frontal bark) of brain in strong experiments. It was proved as a result of done experiments in extremal conditions in different structures (hypothalamus, striatum, frontal bark) of brain as a result of the effect of calcium antagonists there was observed changing in the amount of monoamines, diminishing in the amount of dopamine and

norepinefrin but increase in the amount of serotonin. We carried out our initial experiments in comparison with control group and it was clear as the result of our experiments that, as a result of the effect of 15 mg/kg verapamil in hypothalamus, the amount of norepinefrin was 23,7%, dopamine 26,7% decreased and the amount of serotonin 8,9% increased. In rats injected by 15 mg/kg verapamil, in homogenate prepared from hypothalamus in electro pain fond the amount of norepinefrin 69,4% increased, dopamine 67,9%, serotonin 60,5% increased despite of statistic correctness. The same condition was also observed in striatum. In control group animals the amount of norepinefrin was 554,75+3,97312, and this indicator was 411,5+2,39046 as a result of effect of 15 mg/kg verapamil. The amount of dopamine was 633+-3,63023 and as a result of effect of 15 mg/kg verapamil was 468,75+-2,83316. The amount of serotonin was 428,125+2,90589 in control group animals and as a result of effect of 15 mg/kg verapamil it increased to 530,625+-2,39745. It was clear as a result of investigation realized comparatively with experiment control group that, as a result of the effect of 15 mg/kg verapamil the amount of norepinefrin in striatum was 590,2+-3,6 and it decreased and became 463,6+-3,3, the amount of dopamine was 728,3+-2,9 and it decreased and became 521,5+-3,2, the amount of serotonin was 322,1+-2,7 and increased and became 515,6+-2,3. The amount of monoamines in frontal bark was as following: in comparison with the results received in control group as a result of effect of 15 mg/kg verapamil in hypothalamus the amount of norepinefrin was 32,1%, dopamine decrease 17,3% and serotonin increased 25,4%. In the result of our experiments that, as a result of the effect of 15 mg/kg verapamil in hypothalamus, the amount of norepinefrin was 61,1%, dopamine 76,07% decreased and the amount of serotonin 60,6% increased. We continued our experiments in the background of appointing 25 mg/kg verapamil. As a result of our experiments it was clear that, the amount of norepinefrin in homogenate prepared from hypothalamus in comparison with control was 25,9%, dopamine 31,4% decreased and the amount of serotonin 4,8% increased. In striatum in comparison with control, the amount of norepinefrin as a result of 25 mg/kg verapamil was 27,3%, dopamine 27,1% decreased, serotonin 24,8% increased. The amount of norepinefrin in homogenate prepared from hypothalamus in comparison with control was 33,8%, dopamine 18,9% decreased and the amount of serotonin 27% increased.

Other changes like these were observed in the effect of amlodipin used in different dosages. So, in comparison with the control group animals from the effect of 5 mg/kg amlodipin, the amount of norepinefrin in hypothalamus was 15%, dopamine 19,1% and serotonin 3,2% increased.

In comparison with the control group from the effect of 5 mg/kg amlodipin, the amount of norepinefrin in striatum was 17,1%, dopamine 16,4% and serotonin 10% increased.

In comparison with the control group from the effect of 5 mg/kg amlodipin, the amount of norepinefrin in frontal bark was 20,6%, dopamine 21,8% and serotonin 10% increased. In comparison with the control in homogenate prepared from striatum, the amount of norepinefrin was 23,5%, dopamine 24,5%, and the amount of serotonin increased 21,2%. The same condition was observed in the bark. So, in comparison with the control the amount of norepinefrin in frontal bark was 30,9%, dopamine 19,7%, and the amount of serotonin increased 22,9%, $p<0,01$.

We continued experiments with flunarizin. Flunarizin is a blocker of L-type calcium canal and at the same time it is included into the list of the best drug that makes better blood circulation. When it was used in 5mg/kg dosage in comparison with control the amount of norepinefrin in hypothalamus was 12,9%, dopamine 16,8% and serotonin was 3,3%. In homogenate made from striatum, the amount of monoamines changed. So, the amount of norepinefrin in homogenate made from stratum was 554,75+3,97312, and this indicator was 475,625+-3,53016 as a result of effect of 15 mg/kg verapamil. The amount of dopamine was 633+-3,63023 and as a result of effect of 5 mg/kg flunarizin. The amount of dopamine decreased 12,5% and it increased 10,5%.

Continuing the experiments we prepared homogenate from frontal bark and we learned the changes occurred in the amount of monoamines from the effect of 5mg/kg flunarizin and it was clear that in frontal bark in comparison with the control the amount of norepinefrin was 34,1%, dopamine decreased 6,8% and the amount of serotonin increased 12,7% $p,0,001$.

In next series experiments we used flunarizin in 10 mg/kg dosage and in hypothalamus, striatum and frontal bark we appointed the amount of norepinefrin, dopamine, and serotonin. It was known that in comparison with 5mg dosage, the 10 mg/kg dosage of flunarizin in all three structures the amount of norepinefrin and dopamine and the amount of serotonin increased.

In comparison with the control, in 10 mg/kg dosage the amount of norepinefrin in flunarizin was 21,6%, dopamine decreased 23,7% and striatum 9,7%, increased, $p,0,001$.

In homogenate made from striatum the amount of norepinefrin was 24%, dopamine 23,6% decreased, and the amount of serotonin increased 22,3%.

In homogenate made from frontal bark the amount of norepinefrin and dopamine increased. So, from the effect of 10 mg/kg flunarizin, the amount of norepinefrin was 29,3%, dopamine 18,7% and serotonin increased 24,7%.

As a result of all done experiments we came to conclusion that in strong experiments in extremal cases in different structures of brain (hypothalamus, striatum, frontal bark) in the amount of monoamines, especially in the amount of norepinefrin and dopamine there was observed increase and in the amount of serotonin decrease was observed. Medicines from antagonists group of calcium

(verapamil, amlopodipin, flunarizin) decreased the amount of norepinefrin and dopamine depending on the dosage and the amount of serotonin increased.

In chronic experiments the effect of calcium antagonists to the amount of monoamines in different structures. In chronic experiments the white rats were given 2mA electro pain irritation for three days period and after this, calcium antagonists (verapamil, amlopodipin, flunarizin) during two months period were injected into the stomach in different dosage and after this the animals were killed, decapitated, in the ice hypothalamus, striatum and frontal bark were separated, homogenate was made from them and the amount of norepinefrin, dopamine and serotonin was appointed.

As a result of done investigation works it was clear that verapamil in 15mg/kg dosage in hypothalamus decreased the amount of norepinefrin 23,7%, dopamine 26,7% and increased the amount of serotonin 8,9%.

In homogenate made from striatum the amount of norepinefrin was 25,8%, dopamine 25,9% p 0,001 and serotonin increased 23,9% p0,001. In homogenate made from frontal bark the amount of norepinefrin decreased 32,1%, dopamine 17,3% and serotonin increased 25,4%.

In next series experiments we used verapamil in 25 mg/kg dosage. It was known as a result of done investigations that in homogenate made from hypothalamus, the amount of norepinefrin decreased 25,9%, dopamine 31,4 and serotonin increased 4,8%.

In the homogenate made from striatum it was observed decrease in the amount of norepinefrin and dopamine, and increase in serotonin. So, in striatum the amount of norepinefrin decreased 27,3%, dopamine 27,1% and the amount of serotonin increased 24,8%.

In the homogenate made from frontal bark the amount of norepinefrin decreased 33,8%, dopamine 18,9% and the amount of serotonin increased 275. we continued our experiments with dopamine. It was clear that in chronic experiments 5 mg/kg amlodipin decreased the amount of norepinefrin and dopamine in the brain structures and increased the amount of serotonin. So, in comparison with the control the amount of norepinefrin in hypothalamus decreased 15%, dopamine 19,1% and serotonin 3,2%.

In homogenate made from striatum in comparison with the control the amount of norepinefrin in hypothalamus decreased 17,1%, dopamine 16,4% and serotonin 10%.

In the homogenate made from frontal bark the amount of norepinefrin decreased 34,3%, dopamine 8,6% and the amount of serotonin increased 10,3%, p 0,001.

The same experiments were carried out in appointing of 10mg/kg amlopodipin. It was clear that 10mg/kg amlopodipin in hypothalamus decreased amount of norepinefrin 20,6%, dopamine 21,8% and serotonin 10%.

In homogenate made from striatum the amount of norepinefrin decreased 23,5%, dopamine 24,5 and serotonin increased 21,2%, p0,001.

In homogenate made from frontal bark the same event was observed. So, in comparison with control the amount

of norepinefrin decreased 30,9%, dopamine 19,7% and serotonin increased 22,9%, p0,001.

We continued our experiments in chronic experiment with flunarizin. Flunarizin used in 5 mg/kg dosage in homogenate made from hypothalamus, the amount of norepinefrin decreased 15,9%, dopamine 18,9% and serotonin 0,6%.

In homogenate made from striatum in comparison with control the amount of norepinefrin decreased to 18,7%, dopamine 17,5% and serotonin increased to 13,8%.

In homogenate made from frontal bark the same condition was observed. So, in comparison with control from the effect of 5 mg/kg flunarizin the amount of norepinefrin in frontal bark decreased 39,2%, dopamine 10,6% and serotonin increased 21,3%.

In long period 10 mg/kg flunarizin background the amount of monoamines had changed. Mainly, in three structures the amount of norepinefrin and dopamine decreased and the amount of serotonin increased. It was clear that in 10 mg/kg dosage flunarizin in hypothalamus the amount of norepinefrin decreased 21,1% in comparison with the control, dopamine 24,8% and serotonin 13,3% decreased.

In homogenate made from striatum in comparison with control, the amount of norepinefrin decreased 28,2%, dopamine 26% and serotonin increased 26,6%.

In the remain of homogenate made from frontal bark changes were observed. It was clear that in 10 mg/kg flunarizin in frontal bark decreased the amount of norepinefrin 32,6%, dopamine 20,7% and increased serotonin 28,1%, p0,001.

In comparison with control group in realized experiment it was clear that during three days period in the animals which were applied electro pain irritation in different structures of brain (hypothalamus, striatum, frontal bark) from monoamines the amount of norepinefrin and dopamine strongly increased and serotonin decreased. Calcium antagonists used during 2 months period (verapamil, amlopodipin, flunarizin) depending on dosage in different structures of brain (hypothalamus, striatum, frontal bark) statistic correctness decreased the amount of norepinefrin and dopamine and increased the amount of serotonin.

Conclusion

1. As a result of realized neuro chemical investigations it was clear that first time that in extremal conditions, both in strong and chronic experiment, in different structures of brain, from monoamines, the amount of norepinefrin and dopamine increased and the amount of serotonin increased. In external conditions 25mg/kg verapamil, 10mg/kg amlopodipin, 10 mg/kg flunarizin in different structures of brain (hypothalamus, striatum, frontal bark) in strong and chronic experiments the amount of norepinefrin and dopamine decreased and serotonin increased.

Literature

1. Asmatov V.Y. Influence of calcium channel blockers on the effect of neuroleptic and Benzedrine at the

rats. Experimental and clinical medicine¹ 4. Tbilisi 2004. page 16-19.

2. Asmatov V.Y., Huseynova F.D. Influence of calcium channel blockers on side effects of phthorphenazine decanoat. Experimental and clinical medicine¹ 4. Tbilisi 2004. page 67-69.

3. Asmatov V.Y., Comparative investigation of anxiolytic activeness of calcium channel blockers. Azerbaijan psychiatry journal¹ 11. Baku 2006. page 106-112.

4. Asmatov V.Y., Influence of verapamil on catalepsy caused by haloperidol. 4th international conference. `Biological basis of individual sensibility to psychotropic substances~ (vicinities of Moscow, 13-16 march, 2006). Page 9.

5. Asmatov V.Y., Influence of calcium channel blockers on the effect of amphetamine. 4th international conference. `Biological basis of individual sensibility to psychotropic substances~ (vicinities of Moscow, 13-16 march, 2006). Page 9.

6. Asmatov V.Y., Influence of haloperidol against the background of insertion of verapamil into peroxidation of lipids in different structure of cerebrum of the rats. Mat. 3 congress of the pharmacologists of Russia. Journal `Psychopharmacology and biologic addictology.~ T. 7. Moscow 2007. page 1591-1592.

7. Ashmarin I.P., Yeschenko N.D., Karazeyeva Y.P. Neurochemistry in tables and schedules. M. `Exam~, 2007.

8. Babayev I.I. Characteristics and mechanism of influence of substances with antioxidants and membrane tyre-tread features in extreme situations. Author's abstract of doctoral thesis of medical sciences. Baku 2005.

9. Katunina E.A., Possibilities of antioxidant therapy at the patients suffering from Parkinson's disease. Experimental and clinical pharmacology. 2005, ch. 68¹ 5. Page 16-18.

10. Kutlubaev M.A., Farkutdinov R.R., Mufazalov A.F., Akmadeeva L.R., `Influence of some psychotropic preparations in the process free radical oxidation in model systems.~ J. Neurology and psychiatry. 2005,¹8. page 54-56.

11. Lebedev A.A. `Content of monoamines and their metabolites in dopaminergic structure of brain of the rats with different individual practice.~ Bull. Experimental biology and medicine – 2007 from 60 .¹5.-page.156-162.

12. Leyzerson F. Blum. Cerebrum of human being `round-the-world~. Encyclopedia. M. 2008.

13. Mehta M.A., Riedel W.J. Dopaminerik Enhancement of cognitive function. //Curr.Pharm.Des. 2006.v. 12.pp.2487-2500.

14. Schildkraut J.J. // The catechoamine hypotheses of affective disorders: A review of supporting evidence.-Am. J. Psychiatr.- 2005.-v. 122.-P.509-522.

მანჯავიძე ნ., ბარბაქაძე თ., მამურიშვილი ი., უბირია ი.

სისტემურიანოგითიასუსის სიცროპი მცვევა რესილიაციის დოზების გავვაგავი

თაღილის სახალხო სამაფიო უნივერსიტეტი, ქათი ზუგალაზილების სახ. აიდიათრისა კლინიკა

სასუნთქი სისტემის ორგანოების დაავადებები დღემდე რჩება პედიატრიის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან პრობლემად, რასაც ადასტურებს ავადობის, ინვალიდობისა და სიკვდილობის შედარებით მაღალი მაჩვენებელი (6,9). აღნიშნულ დაავადებათა დროულ დიაგნოსტიკასთან დაკავშირებული სირთულეები აფერხებენ ადეკვატური თერაპიას დაწყებას. დიფერენციული დიაგნოსტიკა გაძნელებულია იმითაც, რომ პაციენტთა უმრავლესობას არ აქვს მეაფიოდ გამოხატული კლინიკური სურათი (10).

უკანასკნელ წლებში შეინიშნება სისტემური (გენერალიზებული) ანთებითი პასუხის სინდრომის (ენდოგენური ინტოქსიკიის სინდრომის) (3,7,8) უნივერსალიზაციის ტენდენცია. სისტემური ანთებითი პასუხის სინდრომის (საპს) განვითარებას ინვევს ისეთი სხვადასხვა პათოგენური პროცესი, როგორიცაა სეფსისი, პერიტონიტი, მიოკარდიუმის ინფარქტი, პნევმონია, რეემატოიდული ართრიტი, ქრონიკული მონამელა (1,2,4,5). სასპ -ი განისაზღვრება, როგორც პათლოგიური მდგომარეობა, რომელსაც საფუძვლად უდევს ორგანოებისა და ორგანოთა სისტემების დაზიანება, ქსოვილებსა და ბიოლოგიურ სითხეებში ნორმალური ან დარღვეული ნივთიერებათა ცვლის პროდუქტების, ენდოგენური ტოქსიური სუბსტანციების დაგროვება (11). საპს —ის განვითარების ძირითად პათოლოგიურ მექანიზმს წარმოადგენს ტოქსემია, ქსოვილოვანი ჰიპოენენი, ორგანიზმის საკუთარი დეზინტოქსიკიური და დაცვითი სისტემების ფუნქციების დაქვეითება.

კვლევის მიზანს წარმოადგენდა ერითროციტების ენერგეტიკული უზრუნველყოფის სისტემის სარეზერვო შესაძლებლობების მდგომარეობისა და ენდოთელიოციტების ფუნქციის შესწავლა გაურთულებლად მიმდინარე მწეავე რესპირაციული ინფექციისა და მწვავე პნევმონიით გართულების შემთხვევაში.

გამოკვლევის მასალა და მეთოდები . ჩატარდა ერთმომენტიანი კვლევა. მწვავე რეს-

პირაციული ინფექციით დაავადებულ ბავშვთა კლინიკური პოპულაციის შერჩევა განხორციელდა ამბულატორიულ — სტაციონარული მომართვიანობის საფუძველზე. საკვლევ პოპულაციაში, შემთხვევითი შერჩევის გარეშე გაერთიანდა 4 თვიდან 7 წლამდე ასაკის 36 პაციენტი. მათ შორის 19 აეადმყოფში მრი მიმდინარეობდა გართულებების გარეშე (I ქვეჯგუფი), ხოლო 17 ბავშვი (II ქვეჯგუფი) დაავადება რთულდებოდა მწვავე პნევმონიით. კვლევის დაწყებამდე, ნინასწარ მკაფიოდ ჩამოყალიბებული იქნა კვლევაში ჩართვის და გამორიცხვის კრიტირიუმები. **კვლევაში ჩართვის კრიტირიუმები:** 1. ბავშვთა ასაკი (4 თვიდან 15 წლამდე); 2. იდენტიფიცირებული მრი; 3. იდენტიფიცირებული ბრონქული ასთმა; 4. სხვა მწვავე ან ქრონიკული პათოლოგიის არარსებობა; **კვლევიდან გამორთვის კრიტირიუმები:** 1. კვლევის პროცესში თანარსებული სომატური პათოლოგიის გამოვლენა, რომელსაც შეეძლო ემოქმედა შესასწავლ ლაბორატორიულ მაჩვენებლებზე; 2. დაავადების არაკეთილსამედო გამოსავლის ალბათობა; 3. უარი კვლევაში მონაწილეობაზე.

საკონტროლო ჯგუფის სახით კვლევაში ჩართული იყო 9 პრაქტიკულად ჯანმრთელი ბავშვი, რომლებიც კვლევის დასაწყისში კონსულტირებული იყო სპეციალისტების (პედიატრის, ალერგოლოგის, ოტორინოლარინგოლოგის) მიერ. მათი მშობლებისაგან მიღებული იყო თანხმობა კვლევაში მონაწილეობის შესახებ. ჩატარებული კვლევის პროტოკოლი დამტკიცებული იყო ლოკალური ეთიკური კომიტეტის მიერ.

ყველა პაციენტს, რომლებიც ჩართული იყვნენ გამოკვლევაში, უკეთდებოდათ სისხლის საერთო ანალიზი, ასევე ესაზღვრებოდათ „საშუალო მოლეკულების“ დონე სისხლის პლაზმასა და ერითროციტებში სკრინინგული მეთოდით. ასევე პლაზმისა და ერითროციტების ოპტიკური სიმკვრივის ცვლილება, როგორც ენდოგენური ინტოქსიკაციის ინტეგრალური მაჩვენებელი მრი-ს დროს.

მონაცემთა სტატისტიკურ დამუშავებას ვახდენდით **STAT Soft** პროგრამის გამოყენებით. კორელაციურ ანალიზს ვაწარმოებდით უმცირესთა კვადრატების ხაზობრივი მიახლოების მეთოდით და საშუალო სახვაობათა სარწმუნობას ვაფასებდით სტიუდენტის t კრიტირიუმის მიხედვით.

გამოკვლევის შედეგები და მათი განხილვა. მწვავე რესპირაციული ინფექციის დროს სისხლის კლინიკურ ანალიზში შეინიშნება მინიმალური ძვრები, რომელიც ანთებითი პროცესის არაადეკვატურია მოცემული სტადიისათვის.

მრი-ის სიმპტომების გამოვლენიდან მეორე დღეს პლაზმის სპექტროგრამაზე 282 ნმ სიგრძის ტალღაზე, ნორმასთან შედარებით ($0,24 \pm 0,05$ მ. სიმკვ. ერთ.) აღინიშნებოდა ოპტიკური სიმკვრივის პიკის მომატება 1,29-ჯერ (ცხრილი 1). მრი-ის კეთილსაიმედო მომდინარეობის დროს პლაზმის სპექტროგრამაში უმნიშვნელო ცვლილებებისას, ერითროციტების სპექტროგრამაზე აღინიშნება ერითროციტების ექსტინქციის მაქსიმუმის სარწმუნო მატება 258 ნმ სიგრძის ტალღაზე 1,4-ჯერ (ნორმა 0,56 $\pm 0,05$ მ. სიმკვ. ერთ.), ხოლო ტოქსიკურობის ჯამური ინდექსი 1,45-ჯერ — ხდება „საშუალო მოლეკულების“ გამოსვლა აგრესიის კერიდან და მათი სორბცია გლიკოკალიქსზე ან ერითროციტების შიგნით. მე-3 დღეს ერითროციტების ოპტიკური სიმკვრივის პიკის მატებასთან (1,3-ჯერ) ერთად აღინიშნება პლაზმის ექსტინქციის სარწმუნო მატება 3,25-ჯერ (2,52-ჯერ მეორე დღესთან შედარებით) პლაზმა მდიდრდება ენდოგენური ინტოქსიკაციის ბიოემიური სუბსტრატებით, ანთების მედიატორებით, ბაქტერიული ტოქსინებით, კომპლემენტის აგრესიული კომპონენტებით, ზეუანგური ჟანგვის, უჯრედის დაშლის პროდუქტებითა და სხვა. როგორც ჩანს, მე-2 და მე-3 დღეების შუალედში ტოქსიკური პროდუქტები გროვდება ერითროციტებში. პლაზმისა და ერითროციტების სპექტროგრამების ცვლილებების ხასიათის შედარება მიუთითებს საპს-ის I, კომპენსატორული ფაზის განვითარებაზე.

მრი-ის სიმპტომების გამოვლენიდან მე-2 დღეს ჯგუფში, რომელშიც შემდგომში განვითარდა მწვავე პნევმონია, პლაზმის ექსტინქცია ნორმასთან შედარებით იზრდება 1,88-ჯერ, ხოლო ერითროციტების ექსტინქციის მაქსიმუმი 2,0-ჯერ.

ამრიგად, მრი-ს გაურთულებელი მიმდინარეობის მე-2 დღეს II ქვეჯგუფში აღინიშნება პლაზმის გაჯერება ენდოგენური ინტოქსიკაციის სუბსტრატებით. პლაზმისა და ერითროციტების სპექტროგრამის ცვლილების ხასიათის შედარება გვიჩვენებს საპს-ის II ფაზის განვითარებას. მრი-ს განვი-

თარების მე-3 დღეს || ქვეჯგუფში აღინიშნება „საშუალო მოლეკულების“ დონის მნიშვნელოვანი ზრდა, როგორც პლაზმაში, ასევე ერითროციტებში — 3,7 და 3,4-ჯერ შესაბამისად და რჩება ამ დონეზე პნევმონიის კლინიკური ნიშნების გამოჩენისას. ამრიგად, მრიით დაავადებული ბავშვების სისხლის პლაზმაში საშუალო მოლეკულების შემცველობის აღდგენა ნორმის ფარგლებში ხდება ადრეული რეკონვალესცენციის პერიოდში. ბაქტერიული პნევმონიით გართულებული მრია აგადმყოფებში, პლაზმასა და ერითროციტებში „საშუალო მოლეკულების“ დონის ნორმის ფარგლების აღგენა ხდება მხოლოდ ერთი თვის შემდეგ.

ცხრილი
ალაზანია და ერითროციტების თანიცაური
სიმართვის ცენტრის ცენტრულა მრი-ს დროს

დაავადება	მდგრადი კრიოპროცესი	მდგრადი სამართლებულობა, დაც-კარტი				
		2	3	5	7	30
მრია	ჰიდანს. λ=282 ნმ ნორმი: 0,24 0,05 ორგ. სიმკლ. ფრთ.	0,33 0,04	0,78 0,04**	0,58 0,12***	0,35 0,08	0,32 0,10
	კრიოპროცესი λ=258 ნმ, ნორმი: 0,56 0,05 ორგ. სიმკლ. ფრთ.	0,78 0,08*	1,61 0,08***	1,23 0,18***	0,88 0,05*	0,63 0,04
მრია-ნორმის მინიმ.	ჰიდანს. λ=282 ნმ 0,04**	0,55 0,04**	0,88 0,04**	0,98 0,12***NN	0,85 0,08***	0,42 0,10
	კრიოპროცესი λ=258 ნმ 0,13***NN N	1,12 0,13***NN N	1,89 0,18***NN	1,63 0,15***NN	0,43 0,05*	0,67 0,04

შენიშვნა: საშუალო სხევაობათა შედარება: * - ნორმასთან შედარებით, ** - გართულების გარეშე მიმდინარე მრი-სთან შედარებით; ერთი ნიშანი — * <0,001, ორი - <0,01, სამი - <0,05.

დასკვნა: „საშუალო მოლეკულების“ დონე სისხლის პლაზმასა და ერითროციტებში, ენერგოუზრუნველყოფის სისტემის რედოქს-პოტენციალის სიდიდე მნვავე რესპირაციული ინფექციით დაავადებულ ბავშვებში ნარმოადგენს დიაგნოსტიკურ და პროგნოსტიკურ კრიტერიუმებს და არის გამოჯანმრთელების სისრულის მაჩვენებლები.

Manjavidze N., Barbaqadze T., Mamuchishvili I., Ubiria I.

SISTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME WHILE ACUTE RESPIRATORY INFECTION IN CHILDREN

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, BR. ZUBALASHVILI PEDIATRIC CLINIC

A comprehensive assessment of three key links of the systemic inflammatory response syndrome in children with acute respiratory infections (ARVI) allows specialists to be well in manifestations, to timely diagnose complications, to early predict patients' worse health, and to choose the optimum treatment protocols. A significant correlation has been found in the level of medium-weight molecules in plasma and red blood cells with the severity of a pathological process and the degree of major clinical syndromes. The results of the studies provide a deeper insight into the pathogenesis of viral and viral-and-bacterial infections and make it possible to consider the plasma and erythrocytic levels of medium-weight molecules, the value of the redox-potential of the energy supply system and the activity of antioxidative defense enzymes to be a diagnostic and predictive criterion and a full recovery index in children with ARVI.

ლიტერატურა

1. Величковский Б.Т. Патогенетическая терапия и профилактика хронического пылевого бронхита с обструктивным синдромом // Пульмонология.//1995.-№3.-С.6-19.
2. Гельфанд Б.Р., Гологорский В.А., Белозерковский Б.З. и др. Нозокомиальная пневмония, связанная с искусственной вентиляцией легких (НПИвл) у хирургических больных. — М., 2000.
3. Киншт Д.Н., Верещагина Е.И., Посман Н.М. Клинико – биологические аспекты системной воспалительной реакции при гестозе. Сб.научных трудов. Перинатальная анестезиология и интенсивная терапия матери, плода и новорожденного'. Екатеринбург 1999;С.105 -108.
4. Коровина Н.А., Заплатников А.Л., Чебуркин А.В., Захарова И.Н. Часто и длительно болеющие дети; современные возможности иммунореабилитации (руководство для врачей). М., 2001.
5. Сыромятникова Е.Д., Федорова Н.В., Ильяшенко К.К и др. Лабораторная оценка уро-

вия эндогенной интоксикации при остром панкреатите// Клин - лаб. диагн- 2000- С.15 -16.

6. Чучалин А.Г. Хронические обструктивные болезни легких – СПб: Невский диалект, 1998.

7. Bone R.S. Toward a theory regarding the pathogenesis of the systemic inflammatory response syndrome: what we do and not know about cytokine regulation. Crit Care Med 1996; 24: 1: 163-172

8. Dinarello C.A., Gelfand J.A., Wolf S.M. Anticytokine strategies in the treatment of the systemic inflammatory response syndrome. JAMA 1993;269: 1829-1835.

9. Harris B.H., gelfand J.A. The immune response to trauma. Sem Pediat Surg 1995; 4: 2: 77-82.

10. Kaimal N. G Free radikals antioxidants and cardiovascular desease. Am. J. Physiol. 2001; 17:156-167.

11. Michel B., Bosshard H. R. Spectroscopic analysis of the interaction between Cytochrom c and Cytochrome c-oxidase. J. Biol. Chem. 1984;

მამალაძე თ.², ვაშაკიძე ლ.^{1,2}, მუსერიძე ნ.³, ფოჩხუა მ.

ციტოპათოლოგიური მეთოდის გამოყენება თანამედროვე აულაციონურ გიაზი

თუსუ ფარიზიანის დაართამათონი;
ტუგარულობისა და ფილტვის დაავალებათა
ეროვნული ცენტრი;³ ი.შ.რ.დანიას სახელმაილი
ადამიანის რაკოლურციის ს/კ ინსტიტუტი;⁴ სოჭაის
სახელმიწოდებული უნივერსიტეტის პიოლოგიის
დაართამათონი.

XX საუკუნის უკანასკნელი ათწლეულების მეცნიერულმა პროგრესმა დიაგნოსტიკური მიმართულების დისციპლინებში ხარისხობრივი ნახტომი განაპირობა. ლაბორატორიულმა დიაგნოსტიკამ რევოლუციური ცვლილებები განიცადა. ჯანმრთელობის ხარისხისა და მდგომარეობის შეფასება დღეისათვის პათოლოგიის განვითარების გენეტიკურ წინასწარგანნებობაზე დაფუძნებული სრულფასოვანი გამოკვლევების მეშვეობით ხდება. ავტომატიზებული კომპლექსების შექმნამ და დანერგვამ გააფართოვეს სპექტრი და აამაღლეს წარმოებული გამოკვლევების სიზუსტე.

ციტოლოგიაში დანერგილი ერთ-ერთი ყველაზე წარმატებული ავტომატიზებული კომპლექსი არის AutoCytoPrep, Cytoscreen, Thin Prep - ანუ სითხეზე დაფუძნებული ციტოლოგია, - ეგრეთ წოდებული liquid based cytology (LBC). ყველასთვის კარგად ცნობილი Pap — ტესტის გამოყენება სკრინინგულ გამოკვლევებში სწორედ ამ ავტომატიზირებული კომპლექსებ-

ის მეშვეობით განხორციელდა. ამ ახალი მეთოდიკის მნიშვნელოვან ტექნოლოგიურ თავისებურებას წარმოადგენს გამოსაკვლევი მასალის აღება მასტაბილიზებულ სითხეში, რომელიც უზრუნველყოფს უჯრედული შემადგენლობის შენახვას მორფოლოგიური და იმუნოციტოქიმიური ცვლილებების გარეშე. უჯრედის მორფოლოგიის შესაფასებლად აუცილებელ პირობას წარმოადგენს სწორად აღებული და კარგად შეღებილი ნაცხი. ციტოლოგიური დიაგნოსტიკის ეფექტურობა მნიშვნელოვნად დამოკიდებულია პრეპარატების მომზადების ხარისხზე. ამ მეთოდიკის საშუალებით დიაგნოსტირდება: საშვილოსნოს ყელის კიბო, კიბოსწინარე და ფონური დაავადებები.

დღეს საწყის, უსიმპტომო სტადიაზე დიაგნოსტირებული საშვილოსნოს ყელის კიბო პრაქტიკულად განკურნებადია. ჩრდილოეთ ევროპის ქვეყნებში, სადაც კარგად არის ორგანიზებული სკრინინგული გამოკვლევები, ამ მეთოდიკის მეშვეობით გამოვლვილი კიბოსწინარე დაავადებების და კიბოს ადრეული ფორმების მკურნალობით სიკვდილიანობა 50-70%-ით შემცირდა. 1992 წელს ფინეთში ამ სისტემის გამოყენებით სიკვდილიანობა 100000 ქალზე 2,8 შემთხვევამდე შემცირდა, მაშინ როცა 1998 წლისთვის რუსეთში საშვილოსნოს ყელის კიბოთი გამოწვეული სიკვდილიანობის მაჩვენებელი 15,3-ს შეადგენდა.

მოცემული სისტემის გამოყენება შესაძლებელია პულმონოლოგიაშიც. ტერმინი რესპირაციული ციტოპათოლოგია თანამედროვე მეცნიერულ ლიტერატურაში ფართოდ გავრცელდა, რაც ფილტვის დაავადებათა დიაგნოსტიკაში ამ მეთოდის გამოყენების დიდ მნიშვნელობაზე მიუთითებს. რესპირატორული ციტოლოგია ბოლო ათწლეულის განმავლობაში ტომოგრაფიული გამოკვლევებისა და ციტომორფოლოგიური დიაგნოსტიკის სანდოობის ამაღლების ხარჯზე განვითარდა. ამ დარგის განვითარებას უკავშირდება პულმონოლოგიურ პრაქტიკაში პუნქციური ბიოფსიის და ბრონქოსკოპიის ფართოდ დანერგვაც. მეთოდიკის მგრძნობელობა და სპეციფიკურობა 60-96% შუალედში მერყეობს რაც მორფოლოგიური მასალის მოპოვების ტექნიკით არის განპირობებული. მასალის მიღების ტექნიკის გაუმჯობესებასთან ერთად სწორი დიაგნოსტირების პროცენტული მაჩვენებელი იზრდება.

სხვადასხვა ქვეყანაში ჩატარდა კვლევები, რომელთა მიზანი პრეპარატების მომზადების ტრადიციული და თანამედროვე მეთოდიკების ეფექტურობის შედარება იყო. აღმოჩნდა, რომ ტრადიციული მეთოდიკის მგრძნობელობის დიაპაზონი ფართოა და მოიცავს 34,5 — 89% შუალედს, ხოლო თანამედროვე მეთოდიკის მგრძნობელობა უფრო სტაბილურია (71,4 — 95%). შესაბამისად შეგვიძლია გავაკეთოთ დასკვნა, რომ პრეპარატების თანამედროვე მეთოდებით მომზადება მნიშვნელოვნად ამცირებს ცრუ უარყოფითი პასუხების რიცხვს.

რაც არ უნდა საოცრად ულერდეს, მალიგნიზების გამოსავლენად საწყის სადიაგნოსტიკო ტესტად ნახველის ციტოლოგიური გამოკვლევა რჩება, რაც, პირველ რიგში, მისი არაინვაზიურობით და მაღალი ინფორმაციულობითაა განპირობებული. სხვადასხვა ამერიკელი მეცნიერის აზრით ნახველის ციტოლოგიური გამოკვლევის მეშვეობით მალიგნიზირების გამოვლენა 75%-ს უტოლდება, თუმცა რესპირაციულ მასალაში ავთვისებიანობის დიაგნოსტიკის დროს ცრუ დადებითი პასუხების შემთხვევები ყველაზე ზუსტლაბორატორიებშიც კი არსებობს, რასაც პოტენციურად არასაჭირო მკურნალობასთან მიყენა ვართ. ჩვენ ვცდილობთ ნახველის გამოკვლევების რაოდენობრივი ზრდით მსგავსი შეცდომები მინიმუმანდე დავიყვანოთ.

ამ გამოკვლევას ფართოდ იყენებენ მაღალგანვითარებულ ქვეყნებში, სადაც უპირატესობა დავადების პრევენციას ენიჭება. ვინაიდან ადამიანის ორგანიზმი შიდა და გარე პირობების ცვლადი პარამეტრების მიმართ ფართო ადაპტაციური დიაპაზონის მქონე უნიკალური თვითორეგულირებადი სისტემაა, ამიტომ მიზანშენონილია მასთან პრევენციული მიდგომებით გათვალისწინებული სკრინინგ მეთოდების გამოყენება.

ნახველის ციტოლოგიური და გულმკერდის რენტგენოლოგიური გამოკვლევების ერთდროული ჩატარება განაპირობებს ფილტვის კარცინომის ყველაზე ნარმატებულ დეტექციას. რენტგენოლოგიური გამოკვლევა საუკეთესოა ფილტვის პერიფერიული ადენოკარცინომების დასადგენად, ხოლო ნახველის ციტოლოგიური გამოკვლევა უპირატესია მთავარი ბრონქის ეპიფერმოიდული კარცინომის დასადგენად. უკანასკნელი ნელა მზარდი სიმსივნეა და დადგენის შემთხვევაში ექვემდებარება ქირურგიულ მკურნალობას.

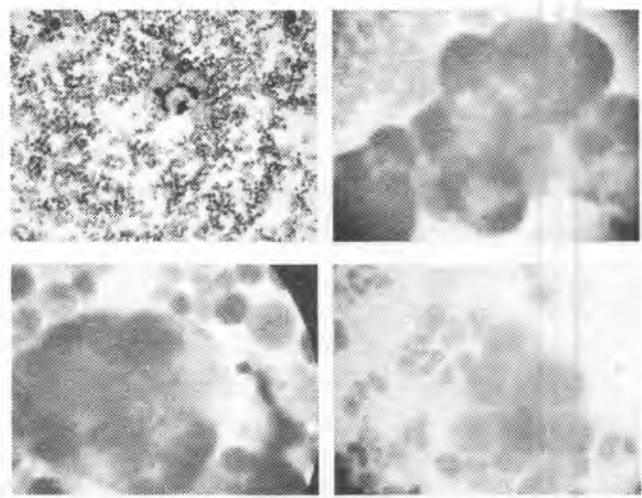
ყოველივე ამის გათვალისწინებით შესაძლებე-

ლია გავაკეთოთ შემდეგი დასკვნა: რენტგენოგრამაზე შესაბამისი ცვლილებების დაფიქსირების შემთხვევაში ნარმატებული დიაგნოსტიკის აღბათობის გაზრდის მიზნით პაციენტს უნდა ჩაუტარდეს ნახველის ციტოლოგიური გამოკვლევა. ამ შემთხვევაში ციტოლოგიური გამოკვლევა სკრინინგის ანუ კარცინომის ადრეულ სტადიაზე გამოვლენის საშუალებას იძლევა, რაც ხელს შეუწყობს დაავადების სწორად მართვას.

განვიხილოთ მარტივი დიაგნოსტიკური შემთხვევა: პაციენტი გ.გ., ისტ. 78, შემოვიდა ჩვენს ცენტრში 23.01.07, მოთავსდა კლინიკაში გამოკვლევის კოდით 10403. ჩაუტარდა რენტგენოლოგიური და ბრონქოსკოპული გამოკვლევები, აგრეთვე ბრონქული ამონარეცხის და პლევრის სითხის ციტოლოგიური და ბაქტერიოსკოპული გამოკვლევები, დაისვა დიაგნოზი ჯირკვლოვანი კარცინომა.

ეს შემთხვევა დიაგნოსტიკების თვალსაზრისით მარტივია, ვინაიდან როგორც პლევრის სითხეში, ისე ბრონქის ამონარეცხში ნანახი იქნა მალიგნიზირებული უჯრედების კომპლექსები (იხ. ფოტოები).

2007 წლის მონაცემებით, ტუბერკულოზისა და ფილტვის დაავადებათა ეროვნულ ცენტრში შესრულდა პლევრის სითხის 350 ციტოლოგიური გამოკვლევა. მათგან 17 შემთხვევაში დადგინდა მეტასტაზური პლევრიტის დიაგნოზი, აღმოჩნდი იქნა ავთვისებიანი უჯრედები. კლინიკური დასკვნის საფუძველზე 55 შემთხვევა შეფასებულ იქნა როგორც ტუბერკულოზური პლევრიტი (გასათვალისწინებელია, რომ კლინიკური შეფასება მნიშვნელოვანია მხოლოდ როგორც დამატებითი ინფორმაცია).



ბრონქული ამონარეცხის საერთო რაოდენობა იყო 133. ავთვისებიანი უჯრედები ნანახი იქნა 8 შემთხვევაში და 10 შემთხვევაში კლინიკურად დაისვა ტუბერკულოზის დიაგნოზი. ძვლის, ლიმფური კვანძების, რბილი ქსოვილების და სხვა პუნქტატების რაოდენობამ შეადგინა 70. ამათგან ჯამში 23 შემთხვევაში დაისვა ტუბერკულოზის და სიმსივნის დიაგნოზი.

დასკვნა: ფილტვის სიმსივნის სწორი დიაგნოსტირების ალბათობის გაზრდის მიზნით ერთდროულად უნდა ჩატარდეს გულმკერდის რენტგენოლოგიური და ნახველის ციტოლოგიური გამოკვლევა.

Mamaladze T.², Vashakidze L.^{1,2}, Museridze N.³, Pochkhua M.⁴

USE OF CYTOPATHOLOGY METHODS IN MODERN PULMONOLOGY

¹TBILISI STATE UNIVERSITY, DEPARTMENT OF PHTHISIOLOGY, ²NATIONAL CENTER OF TUBERCULOSIS AND LUNG DISEASES, ³JORDANIA RESEARCH INSTITUTE OF HUMAN REPRODUCTION, ⁴SOKHUMI STATE UNIVERSITY, DEPARTMENT OF BIOLOGY

In XX century laboratory diagnosis has undergone revolutionary changes. In cytology one of the most successful automated complex AutoCytoPrep, Cytoscreen, Thin Prep was implemented. This system is successfully used in pulmonology. Combined cytological analysis of sputum and chest X-ray provides the most accurate diagnosis of lung tumors. It was confirmed by our study that to improve the accuracy of lung tumor diagnosis the chest X-ray and sputum cytology should be applied jointly.

ლიტერატურა

1.Exfoliative sputum cytology of cancers metastatic to the lung Tehmina Z. Ali, M.D.¹, Maureen F. Zakowski, M.D.², Rex C.-W. Yung, M.D.³, Frances H. Burroughs, S.C.T. (A.S.C.P.)⁴, Syed Z. Ali, M.D.

2. Lung cancer screening results in the National Cancer Institute New York Study Myron R. Melamed, M.D

3. Effectiveness of sputum cytology using ThinPrep® method for evaluation of lung cancer. Yoo-Duk Choi, M.D.¹, Chang-Woo Han, M.D.¹, Jo-Heon Kim, M.D.¹, In-Jae Oh, M.D.², Ji-Shin Lee, M.D.¹, Jong-Hee Nam, M.D.¹, Sang-Woo Juhng, M.D.¹, Chang-Soo Park, M.D.^{1*}

4. И.П. Шабалова. Критерии диагностики заболеваний шейки матки.

მამალაძე მ., ჭიპაშვილი ნ., ვადაჭვილია დ., შანიძე მ.

პალოგეოლიდა დიოდური ნათების ფოტოპოლიმერიზატორების კლინიკური გამოვინაბის თავისებურობები

თავისის სახელმიწოდებელი სამსახურის უნივერსიტეტის რეკორდობის და არარატიანი სტომატოლოგიის კლინიკა და სასახლო-კვლევითი ცენტრი „უნიფიციალი“.

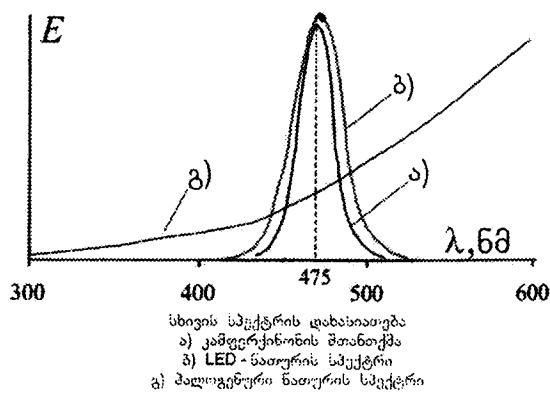
კომპოზიციური საბური მასალების მუდმივი განახლების პირობებში, განუხრელად იზრდება პოლიმერიზაციის პროცესის მაქსიმალური გაუმჯობესების მოთხოვნებიც. ეს უკანასკნელი ამ პროცესში ჩართული აპარატურისა და საშუალებების დახვენაზეა დამოკიდებული. ამ ჭრილში ფოტოპოლიმერიზაციული ნათურების (ლამპების) ტიპების და პოლიმერიზაციის პროცესის მართვის ცოდნა წარმატებული მკურნალობის აუცილებელი პირობაა. სხივური ეფექტით გამყარებადი კომპოზიციური მასალები და ფოტოპოლიმერიზატორები ერთდროულად დამკვიდრდნენ სტომატოლოგიურ ბაზარზე და მათი განვითარება და ე.ნ. თაობებად დიფერენცირებაც პარალელურად მოხდა. როგორც ადრინდელ, ისე თანამედროვე პოლიმერიზატორებში სინათლის წყარო ცხელი ნათების ჰალოგენური ნათურებია. ამ მოწყობილობების მისაწვდომმა ფასმა განაპირობა ის, რომ ჰალოგენურმა პოლიმერიზატორებმა ფეხი მოიკიდეს სტომატოლოგიურ ბაზარზე და სტომატოლოგიური კაბინეტების აღჭურვილობის აუცილებელ, შემადგენელ კომპონენტებად იქცნენ.

წლების მანძილზე ჰალოგენური ლამპების დიზაინი შეიცვალა, ოპტიმალური გახდა მათი მუშაობის რეჟიმი, ეფექტურ ნოვაციად იქცა ელექტრონულ სქემაში ჰალოგენების გამოსხივების სიმძლავრის ნელი მატების, ე.ნ. „რბილი სტარტის“ მოდულის დამატება და სხვა. მიუხედავად ზემოჩამოთვლილი სიახლეებისა, ჰალოგენური ფოტოპოლიმერიზატორების თვისობრივი განახლება პრინციპში შეუძლებელი გახდა, რადგან 1970-იანი წლებიდან უცელელი დარჩა უმთავრესი – სინათლის გამოსხივების წყარო.

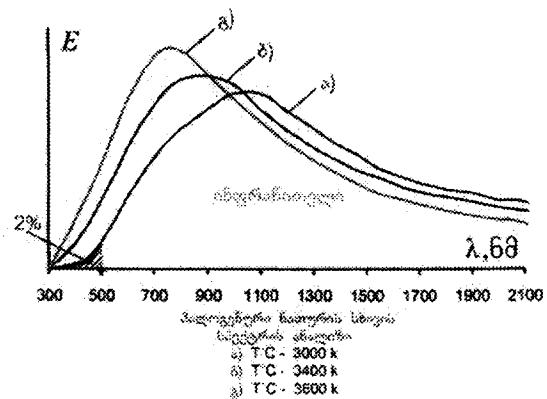
პრაქტიკულ სტომატოლოგიაში მოღვაწე თითქმის ყელა ექიმი სტომატოლოგი ერთხმად ალიარებს, რომ ფოტოინიციაციის პროცესში ძალიან ხშირად ადგილი აქვს ექიმისა და პაციენტისთვის

შემაწუხებელ სითბურ ეფექტს, რაც პირის ღრუში ლოკალური (კბილის და მისი მიმდებარე ლოროვანი გარსის) ტკივილით გამოვლინდება. ამის მსგავს და ზოგადად ჰალოგენური ნათურების მიერ სხივის „პროდუქტის“ მოვლენას ადექვატური ახსნა აქვს. ზოგადად, სხივის დახასიათებისა და ანალიზისათვის მისი სპექტრალური შესწავლა ხდება (სპექტრალურ გამოკვლევას გადის სინათლის ნების-მიერი წყარო). სხივის სპექტრში შემაეალ თითოეულ ხილულ (ფერად) ფრაქციას ერთმანეთისგან განსხვავებული ტალღის სიგრძე აქვს. პოლიმერიზაციის სტიმულაციის უნარი სხივის ნაკადის შემადგენელ ყელა ფრაქციას არ აქვს. ამ პროცესს მხოლოდ ხილული ლურჯი სხიერი განაპირობებს, რომლის ტალღის სიგრძე 400-470 მმ-ია (სურ. 1).

სურათი 1



სურათი 2



სამწუხაროა, რომ 450-500 მმ სიგრძის მქონე ტალღების ხვედრითი ნილი სინათლის კონის მთელ სპექტრში მხოლოდ 2%-ია. შუქის მხოლოდ ამ 2%

აქვს უნარი მოახდინოს კომპოზიციური საბური მასალის პოლიმერიზაცია, რადგან პოლიმერიზაციის კატალიზატორის (კამფერეინონის) შთანთქმა სწორედ ამ ტალღის სიგრძის მქონე შუქის ნაკადის ზემოქმედებით ხდება (სურ. 2).

ზემოთქმული ნათელყოფს, რომ სინათლის ნაკადის მხოლოდ მცირე ნაწილია პოლიმერიზაციის პროცესისთვის განკუთვნილი. ეს მართლაც ასეა და მას სპექტრის „სასარგებლო“ შემადგენელი ფრაქცია ჰქვია.

სინათლის სხივის დანარჩენი (98%) ნაწილი წითელი და ინფრანითელი გამოსხივების დიაპაზონზე მოდის და მას „პარაზიტული“ სითბური ფრაქცია ენოდება. ჰალოგენური ლამპები ხანგრძლივი გამოყენებისას პოლიმერიზაციის პირვანდელ უნარს ნელ-ნელა კარგავენ, ეს ფენომენი თითქმის ყველა კლინიცისტისთვის კარგადაა ცნობილი:

- საბური მასალა გამყარებისთვის მეტი ჭროს საჭიროებს;

- ექიმი იძულებულია შეამციროს სარესტაციო უბანსა და სხივგამტარს შორის ნებადართული დისტანცია;

- სარესტაციო მასალის ადეკვატური გამყარება მეტი სიმძლავრის სხივის ნაკადს თხოულობს;

- პოლიმერიზაციის პროცესში პაციენტები დროდადრო კბილის ანულ მგრძნობელობას და ძლიერ სითბურ მოქმედებას აღნიშნავენ.

ეს ის გვერდითი მოვლენებია, რომლებსაც სხივის ნაკადის „პარაზიტული“ ფრაქცია იწვევს და რომლის თავიდან ასაცილებლად თითოეულ ფოტოპოლიმერიზატორში ინტერფერენციული ფილტრი დგას. ფილტრი ირეკლავს ყველა იმ სხივს, რომლის ტალღის სიგრძე ნაკლები ან მეტია 500 მმ-ზე და სხიერგამტარს მხოლოდ ლურჯი ფერის ფრაქციას გადასცემს. ბუნებრივია, ჰალოგენური ნათურები რომლებიც 200°C — მდებურდება გამაგრილებელ მოწყობილობებს თხოულობენ. (საერთაშორისო სტანდარტი-ISO 60601 განსაზღვრავს, რომ ადამიანის ორგანიზმთან შეხებაში მყოფი ნებისმიერი აპარატის მაქსიმალური ტემპერატურა 50°C -ს არ უნდა აჭარბებდეს). ასეთი მოწყობილობა მცირე ზომის ვინტილატორია, რომელიც აპარატის კოლოფშია ჩამონტაჟებული და ტემპერატურაზე დამოკიდებული პერიოდულობით ირთვება. გახურებისა და გაგრილების პროცესში ინტერფერენციულ ფილტრებზე კონდენსატი

ნარმოიქმნება, რომელიც ტემპერატურის ანე-
ვის შემდეგ ორთქლდება. დროთა განმავლობა-
ში კონდენსატი ფილტრის ზედაპირს პირვანდელ
სახეს უკარგავს და შესაბამისად, კბილის ზედა-
პირზე მიმართული სხივის ნაკადში ლურჯ ფრაქ-
ციასთან ერთად „პარაზიტული“ გამოსხივებაც
ხვდება. ამ უკანასკნელს თან ახლავს ტემპერ-
ატურული ეფექტი და მასთან დაკავშირებული
დისკომფორტი. ზემოჩამოთვლილი პროცესები
ყველა ჰალოგენური ნათურებისთვისაა დამახ-
ასიათებელი და ყურადღებას იპყრობს არა მხ-
ოლოდ ტექნიკური თვალსაზრისით, არამედ
სამედიცინო ჭრილშიდაც. სწორედ ამიტომ, უკა-
ნასკნელ ნლებში სტომატოლოგიურ ბაზარზე
ახალი თაობის ფოტოპოლიმერიზატორები
გამოჩნდა. ამ მოწყობილობებში ჩამონაფაუნდუ-
ლი ნახევარგამტართა სისტემა იძლევა სხივს (და
ეს სხივი კონკრეტული ტალღის სიგრძის მქო-
ნეა), როგორც კვანტური მექანიკური ეფექტის
პროდუქტს. სწორედ ამიტომ ამ ტიპის
პოლიმერიზატორებს LED სისტემებს უწოდებენ
(Light Emitting Diod).

ჩვენი კვლევის მიზანს ნარმოადგენდა ჰალო-
გენური და დიოდური პოლიმერიზატორების
კლინიკური ეფექტურობის შეფასება და მათი
შედარებითი დახასიათება.

ამ მიზნის განსახორციელებლად შევეცადეთ:

- გაგვესაზღვრა პოლიმერიზაციის სხივის
ნაკადის გაფანტვის დიაპაზონი ჰალოგენურ და
დიოდურ ლამპებში;

- დაგვედგინა პოლიმერიზაციის სიღრმე სხ-
ივური ეფექტით გამყარებადი კომპოზიციური
საბური მასალების ნიმუშებში.

კვლევის პროცესში ორი ტიპის პოლიმერიზა-
ციული ლამპა გამოვიყენეთ: ჰალოგენური (Dem-
etron 500, Kerr) 85 მმ-ის სიგრძის მობილური სხივ-
გამტარით და დიოდური (LED-5-Ultradent) სხივ-
გამტარის გარეშე. ორივე ლამპა მუშაობის რეჟიმ-
ში მხოლოდ ქსელური ჩართვის შემდეგ მოგვყავ-
და (220-240B). კვლევის პროცესში არასადენიანი
(ბატარეებზე მომუშავე) პოლიმერიზაციული
ლამპები არ გამოგვიყენებია.

კვლევის I ეტაპზე განვსაზღვრეთ თითოეუ-
ლი ლამპის სხივის ნაკადის გაფანტვის დიაპაზო-
ნი. გამჭირვალე ჭიქაში ჩასხმულ შეფერილ
სითხეში კარგად ჩანს სხივის გავრცელების სიღ-
რმე და მისი გაფანტვის ხარისხი. რაც უფრო ვი-
წროა სხივის ნაკადი, მით უფრო კონცენტრირე-
ბულად მოქმედებს იგი საოპერაციო ველზე. ეს

მოქმედება მნიშვნელოვანია მაშინ, როცა
საჭირო ხდება კბილის დამუშავებული ზედა-
პირის ღრმა და ძნელად მისადგომ უბნებში კო-
მპოზიციური მასალის პოლიმერიზაცია. სითხე-
ში სხივის გაფანტვის სურათის ფოტოგრაფირე-
ბის შემდეგ ვზომავდით მისი გავრცელების
საზღვრებს (მმ) და მიღებულ შედეგებს ვა-
დარებდით ერთმანეთს.

კვლევის II-ეტაპზე შევისწავლეთ ჰალოგე-
ნური და დიოდური ფოტოპოლიმერიზატორებ-
ის პოლიმერიზაციის სიღრმე. ამ მიზნით და-
ვამზადეთ 12 სტანდარტული ზომის ცილინდრის
ფორმის კომპოზიციური საბური მასალის ნიმუ-
ში. ყალიბში მოთავსების შემდეგ 6 მათგანი გა-
ვამყარეთ ჰალოგენური ნათურით, 6-იც დიოდუ-
რით (პოლიმერიზაციის რეჟიმი სტანდარტული
იყო და ყოველ 2მმ-ზე 10° ზემოქმედებას
გულისხმობდა). პოლიმერიზაციის შემდეგ
საექსპერიმენტო ნიმუშები 2 მმ-ზე გადავკვეთ-
ეთ და კარიეს ინდიკატორით (Sable Seek, Ultradent)
შევღებეთ. საღებავის ჩაუონვის ინტენსივობა
არაპოლიმერი-ზირებული მონომერების არსე-
ბობაზე მიგვითითებდა.

სურ. 3.

Demetron 500 da LED-5 – ით ინიცირაზები სხივის
ნაკადის გავრცელების სიღრმე და გაფანტვის
სარისები.



კვლევის შედეგები და მათი განსჯა:

სითხეში ჰალოგენური ფოტოპოლიმერიზა-
ტორით მიღებული ხილული სხივის ლურჯი
ფრაქციის გავრცელების სიღრმის შესწავლამ გა-

მოაელინა შემდეგი: Demetron 500 -ით პროდუცირებული სინათლის კონის სიგრძემ 12 მმ შეადგინა, ხოლო მისი გაფანტების დიაპაზონი კი მხოლოდ 5 მმ იყო. LED-5-ით სხივის ინიცირებისას გავრცელების სიღრმემ 14 მმ შეადგინა, გაფანტების დიაპაზონმა კი-16 მმ. (სურ. 3)

პრაქტიკულად, დიოდური ფოტოპოლიმერიზატორის სხივის განბნევა 2-ჯერ აღემატებოდა ამ-დაგვარს ჰალოგენური ნათურის შემთხვევაში. ეს ფაქტორი ზღუდავს ლურჯი სხივის შელწვევას კბილის ანატომიური სტრუქტურების ვიზუალურად ძნელად მისადგომ უბნებში და ამ ნიშნით ჰალოგენური ნათურის სხივის უპირატესობას ასაბუთებს. მაგრამ, გასათვალინინებელია ის ფაქტორიც, რომ Demetron 500-ის სხივის სიმძლავრე 400 mW/cm², LED-5-ისა კი 800-1000 mW/cm². ზემოთქმული, დიოდური ფოტოპოლიმერიზატორების კლინიკური გამოყენების ფართო შესაძლებლობებზე მიუთითებს.

ჩვენი კვლევის მე II ეტაპზე შეეისნავლეთ პოლიმერიზაციული ნათურების სიმძლავრე, საექსპერიმენტო ნიმუშების გამყარების ხარისხის მიხედვით.

აღმოჩნდა, რომ Demetron 500-ით პოლიმერიზაციის შემდეგ 6 ნიმუშიდან 5 ინტენსიურად იყო შეღებილი (83,3%), 1 ნიმუში კი – მხოლოდ ცენტრში. ფოტოპოლიმერიზაციულ ნათურას LED-5-ს, მიუხედავად იმისა, რომ ხილული ლურჯი სხივის უფრო გაფანტული კონა, მაგრამ მეტი სიმძლავრე აქვს, განსხვავებული პოლიმერიზაციული „აქტივობა“ ჰქონდა. ამ მოწყობილობით გამყარვბული 6 ნიმუშიდან მხოლოდ 2 (33,3%) შეიღება. ასე რომ, შუქის წყაროს სიმძლავრე ბუნთა პოლიმერიზაციის პროცესში ერთ-ერთი გადამწყვეტი ფაქტორია, თუმცა ჯერ კიდევ შესასწავლია ამ სიმძლავრის მქონე მოწყობილობათა გავლენა პულპასა და კბილის ირგვლივ ქსოვილებზე.

Mamaladze M., Chipashvili N., Vadachkoria D., Shanidze M.

CLINICAL CHARACTERISTIC OF USING LIGHT CURING DEVICES WITH HALOGEN AND LIGHT EMITTING DIODES

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY – DEPARTMENT OF ODONTOLOGY, DENTAL CLINIC, TRAINING AND RESEARCH CENTER - UNIDENT

Light curing lamps are the necessary devices for polymerization of composite filling materials. One part of

these kinds of devices is working on halogen lamps, another - on light emitting diodes. The article is about relative characteristic of these two types of light curing lamps.

First of all, was studied radial collimation and polymerization deepness in composite samplers with using Demetron 500 (Kerr) and LED 5 (Ultrudent).

The study results show that polymerized test composite cylinders, with light curing lamp – LED 5, after cutting in 2mm pieces was less intensively colored with "Stable Seek", than test composite cylinders cured with light curing lamp – Demetron 500. "Stable Seek's" penetration indicated on imperfect polymerization.

Despite Demetron 500 better collimation, LED 5's lamp has more power. That was the reason, why the composite test samplers were much deeper cured with LED 5 (Ultrudent), then with Demetron 500 (Kerr). So, study results shows better light transmission of LED 5.

ლიტერატურა

1. Эстров Е.- Новое поколение фотополимеризаторов пломбировочных материалов// Дент Арт.- 2004.-№ 2.-С.29-32.
2. Эстров Е. - Новое поколение фотополимеризаторов пломбировочных материалов в вопросах и ответах// Дент Арт.-2004.-№ 3.- С.71-73.
3. Грюппнер А. - Смарт Лайт ПС - фотополимеризационная лампа на светодиодах в стиле ручки //Дент Артю-2005. № I. С- 41-49.
4. Hermler Ludwig - Новые стандарты практики// Новое в стоматологии.-2009.-№ 2.-С.61-63.

გზარეულიშვილი ნ., ახმეტელი თ., ხეცურიანი რ., ყიფიანი ე., თოფურია დ.

**საზარდოების თიარების მაურნალობის
განვითარების უმთავრესი ეთავარები**

**თანამდებობის სახალხო სამსახურის უნივერსიტეტი,
ადამიანის ნორალური ანთოლის დეპარტამენტი**

ჰერნიოლოგია, როგორც მეცნიერული მიმართულება, ჩამოყალიბდა მეცნიერამეტე საუკუნის ბოლოს და, მას შემდეგ, ღირსეული ადგილი უკავია ზოგადი ქირურგიის სხვა მიმართულებებს შორის. გარკვეულ ისტორიულ პერიოდამდე თიაქარებეთის ოპერაციები შემოიფარგლებოდნენ საზარდოების არხის გახსნის გარეშე თიაქრის პარკის გადაკვანძებით, რის შემდეგაც ზოგი ქირურგი მას ტოვებდა ადგილზე, ზოგი კი

ამოკვეთდა. რეციდივის პროფილაკტიკისათვის მიმართავდნენ საზარდულის ზედაპირული რგოლის ან საზარდულის არხის მთელ სიგრძეზე შევიწროებას გარეთა ირიბი კუნთის აპონევროზზე მაგოფრირებული ნაკერების დადებით. ამიტომ ცხადია, რომ იმ პერიოდში ცნობილი ოპერაციული მეთოდები შორს იყვნენ რადიკალიზმისაგან.

პირველი მნიშვნელოვანი ნაბიჯი თიაქრების რადიკალური მკურნალობის მიმართულებით გადადგა Riesel-მა (7), რომელმაც საზარდულის თიაქრების ოპერირებისას დაინყო საზარდულის არხის გახსნა. ეს საშუალებას აძლევდა ოპერატორს ვიზუალურად გასცნობოდა საზარდულის არხს და რაც ყველაზე მთავარია, მაღლა, ყელთან გადაეკვანდა თიაქრის პარკი.

თიაქრების რადიკალური მკურნალობა დასაბამს იღებს Lucas-Championnierre-ს მეთოდის გამოქვეყნებიდან 1885წ. (5). აღნიშნული მეთოდი ითვალისწინებდა საზარდულის არხის გახსნას, თიაქრის პარკის ყელის გადაკვანძებას და გადაკვეთას, თიაქრის პარკის ამოკვეთას. ამის შემდეგ გარეთა ირიბი კუნთის აპონევროზის ზედა კალთას, შიგნითა ირიბი და განივი კუნთის ქვედა კიდეს და განივ ფასციას ერთად აკერებენ საზარდულის იოგზე სათესლე ბაგირაკის წინ. ასე დაედო სათავე საზარდულის თიაქრების მკურნალობის ახალ კონცეფციას, რომელიც გულისხმობს იმას, რომ რადიკალური ოპერაცია უნდა შეიცავდეს ორ ეტაპს - ჰერნიოტომიას, ანუ თიაქრის პარკის ლიკვიდაციას და ჰერნიოპლასტიკას, ანუ საზარდულის არხის პლასტიკურ გამაგრებას.

უახლოეს მომდევნო წლებში შეიქმნა მრავალი რადიკალური ოპერაცია, რომელთაგან ზოგიერთი წარმატებით გამოიყენება დღესაც. მათ რიცხვს მიეკუთვნება ბასინის (1887), პოსტერმას (1887), უირარის, კარევსკის (1892) მეთოდები.

ლოთეიზენმა 1898წ. (4) თიაქარპლასტიკის შესრულებისას პირველმა გამოიყენა საზარდულის იოგის ნაცვლად კუპერის იოგი.

მეოცე საუკუნის დასაწყისში რადიკალური მეთოდების სიმრავლემ წარმოშვა ახალი საკითხი - შეიძლება თუ არა ნებისმიერი მეთოდით საზარდულის თიაქრების ორივე სახის მკურნალობა, თუ მიზანშეწონილია ირიბი თიაქრების მკურნალობისათვის გამოიყენებოდეს ერთი ტიპის ოპერაციები, ხოლო სწორი თიაქრების სამკურნალოდ სხვა ტიპის ოპერაციები? დოდი ხნის განმავლობაში ქირურგები, მათი გემოვნებიდან და სიმპატიკებიდან გამომდინარე

ირჩევდნენ ერთ (უკეთეს შემთხვევაში ორ ან სამ) ოპერაციას და იყენებდნენ მას როგორც სწორი, ასევე ირიბი თიაქრების სამკურნალოდ. ოცდაათიან წლებში გავრცელდა არასწორი მოსაზრება, რომლის თანახმადაც ირიბი თიაქრების სამკურნალოდ უნდა გამოიყენებოდეს ის მეთოდები, რომლებიც ამაგრებენ საზარდულის არხის წინა კედელს, ხოლო სწორი თიაქრების შემთხვევაში კი - მეთოდები, რომლებიც ამაგრებენ უკანა კედელს. ასეთი მიდგომა გაგრძელდა მრავალი ათწლეულის განმავლობაში და სამწუხაროდ იყო მიზეზი სავალალო შედეგებისა.

მდგომარეობა შეიცვალა მხოლოდ მას შემდეგ რაც ქირურგებმა თანდათან გააცნობიერეს შემდეგი დებულებები:

1. თიაქრების მკურნალობის მეთოდები უნდა იყოს პათოგენურად გააზრებული და დასაბუთებული,

2. ირიბი და სწორი თიაქრის განვითარების პათოგენური საკმაოდ განსხვავდება ერთმანეთისაგან,

3. საზარდულის ირიბი თიაქარი იწყება საზარდულის ღრმა რგოლიდან,

4. საზარდულის სწორი თიაქარი დასაწყისს იღებს განივი ფასციის იმ უბნიდან, რომელიც მოთავსებულია საზარდულის ღრმა რგოლსა და საზარდულის ნამგალს შორის,

5. ორივე სახის თიაქარი იწყება საზარდულის არხის უკანა კედლიდან.

აღნიშნული დებულებებიდან გამომდინარეობენ საზარდულის თიაქრების მკურნალობის პრინციპები:

1. ირიბი და სწორი თიაქრის მკურნალობა უნდა ხდებოდეს განსხვავებული მეთოდებით (დებულება 2.),

2. ორივე სახის თიაქრის მკურნალობისას პირველხარისხისანი მნიშვნელობა უნდა მიენიჭოს უკანა კედლის გამაგრებას (დებულება 5.),

3. ირიბი თიაქრის მკურნალობისას გადამწერტი მნიშვნელობა გააჩნია ღრმა რგოლის ზომის აღდგენას და გამაგრებას (დებულება 3.),

4. სწორი თიაქრის მკურნალობისას საჭიროა განიერი ფასციის (საზარდულის არხის უკანა კედლის) მაქსიმალური გამაგრება. (დებულება 4.).

ერთ—ერთი საინტერესო და მნიშვნელოვანია მესამე პრინციპი. ჯერ კიდევ გასული საუკუნის მიწურულს Baxter-მა (1) და შემდეგ Ferguson-მა (2) მიაქციეს ყურადღება იმას, რომ ირიბი თიაქრების ყველა შემთხვევაში საზარდულის ღრმა რგოლი არის მედიალურად გაგანიერებული.

გაანალიზეს რა ეს ფაქტი, აღნიშნული ავტორები მივიდნენ შემდეგ დასკვნამდე - ირიბი თიაქრის ოპერაციის დროს ყველაზე მნიშვნელოვან ტაპად უნდა იქნეს მიჩნეული საზარდულის ღრმა რგოლის ზომის და ფორმის კორექცია. ამისათვის თიაქრის პარკის დამუშავების შემდეგ ისინი ადებდნენ რამდენიმე ნაკერს ღრმა რგოლის მედილურ კიდეზე. მიუხედავად ასეთი ძეველი ისტორიისა, აღნიშნულმა უაღრესად რაციონალურმა ტექნიკურმა ილეთმა დღემდე ეერ მოიკიდა ფეხი ყველა ქირურგის ყოველდღიურ პრაქტიკაში.

საზარდულის თიაქრების მკურნალობის ზემოაღნიშნულ პირველ პრინციპს სრულიად არ ენინააღმდეგება Mc Vay-ის მიერ 1954 წ. (6) ნამოყენებული საზარდულის არხის უკანა კედლის რეკონსტრუქციის ერთიანი პრინციპი.

უფრო მეტიც, მან თავის მეთოდში შესანიშნავად შეათავსა მეორე, მესამე და მეოთხე პრინციპი, რამაც მშვენიერი შედეგი გამოილო - რეციდივების სიხშირემ შეადგინა მხოლოდ 0.6%. ზუსტად იგივე პრინციპზე დაფუძნებული მეორე, ასევე მსოფლიოში აღიარებული, „ოქროს სტანდარტად“ წოდებული შეულდისის წესი (8). ზემოაღნიშნული პრინციპების გათვალისწინებითაა შექმნილი ამ სტატის ერთ-ერთი ავტორის - 6. მზარეულიშვილის მიერ შემუშავებული ირიბი თიაქრის მკურნალობის მეთოდი (11). იგი გულისხმობს თიაქრის პარკის მოკვეთის შემდეგ სათესლე ბაგირაკის გარსების განცალკევებას ბაგირაკის ელემენტებისაგან.

ბაგირაკის იზოლირებული გარსები მოიკვეთვდა საზარდულის არხის სიგრძეზე. ამის შემდეგ გაკვეთენ საზარდულის ნამგალს და განივ ფასტურის საზარდულის ღრმა რგოლამდე (მისი ჩათვლით). ამ განაკვეთის შედეგად საზარდულის არხის უკანა კედელზე ნარმოიქმნება ნაპრალი, რომელიც ვრცელდება საზარდულის ღრმა რგოლის ლატერალური კიდედან სწორი კუნთის ლატერალურ კიდემდე. ნაპრალის უკან მდებარე პრეპერიტონეულ ცხიმოვან შრეში ათავსებენ სათესლე ბაგირაკის გამოთავისუფლებულ ელემენტებს. ამის შემდეგ მუცლის შიგნითა ირიბი და განიერ კუნთების ქვედა კიდეებს განიერ ფასტურის ზედა კალთასთან ერთად აკერებენ საზარდულის იოგზე. უკიდურესი ლატერალური ნაკერები ედება საზარდულის ღრმა რგოლის დონეზე. ყველაზე მედიალურ ნაკერს ადებენ ისე, რომ მასა და სწორი კუნთის ლატერალურ კიდეს შორის დარჩეს შუ-

ალედი, რომელიც ატარებს ნეკის წვერს, რათა თავისუფლად გაატაროს პრეპერიტონეული ცხიმოვანი შრიდან კანქვეშა ცხიმოვან შრეში სათესლე ბაგირაკის ელემენტები.

ოპერაციის შედეგად ბუნებრივი საზარდულის ღრმა რგოლი კი არ ვიწროვდება, არამედ სრულიად ისპობა, ისევე როგორც თვითონ საზარდულის არხი. ახალი საზარდულის ღრმა რგოლი შეიქმნა საზარდულის არხის უკანა კედლის ყველაზე მტკიცე ნაწილში - საზარდულის ნამგლის ტერიტორიაზე.

გასული საუკუნის 90-იან წლებში ენდოსკოპიური ქირურგიის დანერგვისა და გავრცელების ფონზე აღმოცენდა ენდოვიდეო-ქირურგიული პერნიოპლასტიკა (12). იგი მიეკუთვნება „ატვნზიური“ (დაჭიმვის გარეშე) მეთოდების ჯგუფს და მისი არსი მდგომარეობს იმაში, რომ ენდოსკოპიური ტექნიკის გამოყენებით ექსპლანტაცით ამაგრებენ საზარდულის არხის უკანა კედელს. ლიტერატურული მონაცემებით რეციდივების სიხშირე შეადგენდა 1,1 - 2,2%. მაგრამ ამის პარალელურად გამოვლინდა მისი სუსტი მხარებიც: ოპერაცია აუცილებლად კეთდება ნარკოზის პირობებში, შესაძლოა ქვედა ეპიგასტრული სისხლძარღვების დაზიანება, არცთუ იშვიათია ოპერაციის შემდგომი ნევრალგიები, საოპერაციო ტექნიკის სიძვირე აღნიშნულიდან გამომდინარე, მრავალი ავტორი უპირატესობას ანიჭებს ლიხტენშტეინის მეთოდს (3), რომელიც ასევე ხორციელდება „დაჭიმვის გარეშე“, მაგრამ ტრადიციული, ირიბი განაკვეთის გამოყენებით. ოპერაციის დედაზრი მდგომარეობს იმაში რომ, თიაქარკვეთის შემდეგ პოლიპროპილენის ბადედან გამოჭრიან საზარდულის არხის უკანა კედელზე ცოტა დიდი ზომის ნაფლეთს და აფიქსირებენ მას საზარდულის არხის უკანა კედელზე საზარდულის თიაქრის ნებისმიერი სახის შემთხვევაში. მიუხედავად აღიარების და ფართო გავრცელებისა, უკვე გამოჩნდა სტატიები, რომლებშიც შესწავლილია ლიხტენშტეინის მეთოდის სხვადასხვა გართულებები — ჰემატომები, სერომები, ინფილტრატები, დაჩირქებები, ჩირქოვანი ფისტულები, ნევრალგიები, რეციდივები (9). თუმცა კი დარწმუნებული ვართ პოლიპროპილენის ბადის ყოელმხრიე უპირატესობებში ნინამორბედებთან შედარებით, ამჟამინდელი ვითარება ძალიან გვაგონებებს გასუ-

ლი საუკუნის სამოციან — სამოცდაათიან წლებს, როდესაც ექსპლანტაციების გამოყენება იქცა ერთ-ერთ დომინანტურ მიმართულებად ჰერნიოლოგიაში (13). მაშინ დაახლოებით ათწლეულზე მეტი დაკვირვების შედეგად გამოვლინდა ის, რომ მათი გამოყენებისას უფრო ხშირად ვითარდებოდნენ სერომები, დაჩირქებები, ფისტულები (10), რის გამოც ჩამოყალიბდა სავსებით სწორი დასკვნა: ექსპლანტაციები უნდა გამოყენებოდენ ჰერნიოლოგიაში, მაგრამ მკაცრად განსაზღვრული ჩვენებების მიხედვით (14).

Mzareulishvili N., Akhmeteli T., Khetsuriani R., Kiphianni E., Topuria D.

MAIN DEVELOPMENTAL ASPECTS OF INGUINAL HERNIAS TREATMENT

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, HUMAN NORMAL ANATOMY DEPARTMENT

Key words: Hernia, Inguinal area, Treatment

First steps in radical treatment of inguinal hernias was made by Risel in 1877, he started treatment of inguinal hernias by opening inguinal canal. The pioneer of radical Herniology is Lucas-Championniere 1885, his method consists: after performing Herniotomy, forming inguinal canal walls by muscle-aponeurotical linings, and by these performance begins radical treatment of inguinal hernias. Inguinal hernias pathogenetical treatment was presented by Baxter in (1893) and Ferguson in (1899) method consists, treatment of oblique hernias by performing inguinal, deep circle narrowing. Lotheisen was the first, who used kupper's ligament during the hernioplastastic operation. The whole princip of posterior wall of inguinal canal reconstruction was made by Mc Vay in 1954. Shuldiss's method named 'golden standard' is based on this princip. This idea is also realized in Mzareulishvili's method. In Herniology an important level is connected to the idea about treatment of hernias with 'atension-' (without tension) methods. This idea developed in two directions: 1. Endoscopic Hernioplastastic. 2. Likhtenstein's method. None of them are perfect. Distant results of the treatment in both directions show, that they are characterized resembling complications: infiltrates, festers, hematomas, lymphomas, fistules, neuralgias and common recidives.

ლიტერატურა

1. Baxter G. A. Ann. Surg. 1893, 17,263-268
2. Ferguson A.J. Amer. Med. Ass., 1899, V33, p.3
3. Lichtenstein J. D. et al. Am. J. Surg., 1989, 157, 188-193.

4. Lotheissen G, CBL. f. Chir., 1898,Bd.25,S.598.
5. Mc Vay C.B. Hernia, Springfield, 1954.
6. Riesel O. Bornes Dtsch.med. Wschr., 1877, P. 38-39
7. Shouldice E.E. Surgical treatment of hernia. Med. Rev. 1945, 11, 43-48.
8. Егиев В.Ню., Титова Г.П., Шуригин С.Н // Хирургия.-2002.-7.-С.37-40.
9. Колоколъцев М.В., Швецова Л.Р// Вестник Хирургии.-1974.-12.-С.73-75
10. Мзареулишвили Н. М. Инаури А. А// Хирургия.-1984.-12.-116-118.
11. Тимошин А. Д, Юрасов А.В., Крылов М.Д//Хирургия.-1997.-2.-84-C.87
12. Туровец И.Г., Клиническая Хирургия// 1965.-7.-С.39-45
13. Туровец И.Г., Бабыка А.В; // Клиническая Хирургия// -1974.-2.-С.7-12.

‘მსხილაძე ლ., ჭინჭარაძე დ., მჭედლიძე ქ., კუჭუხიძე ჯ.

თვითრყვავილა ხახვის (Allium leucanthum C. Koch) მოწოდების და ანატომიური დახასიათება

‘თვითრყვავილი სახალანიური სახელიცინო უნივერსიტეტი, ფარავანგელის დეაკადემიური; იოველ ჟათათელაჟის ფარავანგელის ინსტიტუტი;

Allium leucanthum C. Koch, კავკასიის ენდემური სახეობა სტეროიდული საპონინებით მდიდარ ნედლეულს ნარმოადგენს. მცენარის ყვავილებიდან პირელადაა გამოყოფილი და იდენტიფიცირებული სპიროსტანის რიგის 8 სტეროიდული გლიკოზიდი: ლეუკოსპიროზიდი B, აგ-იგენინის ტრიოზიდი, B-ქლოროგენინის ტრიოზიდი და პენტაოზიდი, აგინოზიდი, ერუბოზიდი B, იაიოსაპონინი C და ლეუკოსპიროზიდი A (4). დადგენილია ალნიშული ნაერთების in vitro ფუნგიციდური, ანტილეიშმანიოზური და ციტოტოქსიური აქტივობა (4, 5).

მცენარის ნედლეულის ნამდვილობისა და კვთილხარისხოვნობის დასადგენად, ნორმატულ-ტექნიკურ დოკუმენტაცია, მორფოლოგიურ-ანატომიურ შესწავლას მოითხოვს.

Allium leucanthum C. Koch-ის ანატომიური აგებულების შესახებ მონაცემები ლიტერატურულ წყაროებში არ აღმოჩნდა, რაც საფუძვლად დაედო მცენარის მიკროსტრუქტურის შესწავლას.

მცენარე შეგროვებულია დმანისის რაიონის ტერიტორიაზე (2005-2008 წწ იელისი), რომლის ჰერბარიუმი (N° A.L. 0605) ინახება თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის ფარმა-

კოგნოზის დეპატამენტში.

მიკროანალიზი ჩატარდა ცოცხალ (ნედლ) მასალაზე განივი და ზედაპირული პრეპარატების დამზადებით, რომელთა შეღებვა ხდებოდა 1%-იანი საფრანინის წყლიანი ხსნარით; მიკრო-პრეპარატების შემავსებელ სითხედ ვიყენებდით გლიცერინის წყლიან ხსნარს (1:1).

ანატომიური სტრუქტურები შევისწავლეთ სინათლის მიკროსკოპით (მარკა Zheneral), ხოლო ფოტოდოკუმენტური მასალა მომზადდა ციფრული აპარატით (მარკა Nicon).

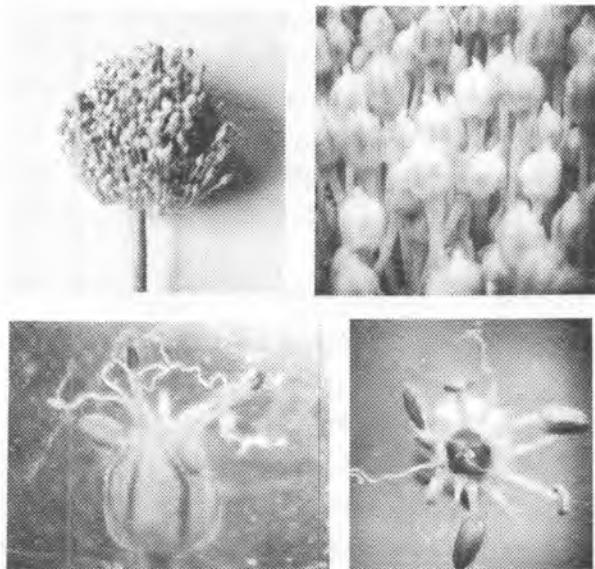
მცენარის ორგანოების ანატომიური თავისებურებები განხილულია კვლევის შედეგებში.

თეთრყვავილა ხახვი 80-150 სმ სიმაღლის მრავალწლოვანი ბალახოვანი მცენარეა. ბოლქვი კვერცხისებრ-სფეროსებრი, ხასიათდება მრავალი პატარა ბოლქვაკით; ფოთოლი 4-7, მოყვანილობით ფართო ხაზური, ბრტყელი. ყვავილედი (სურათი 1) - მარტივი ქოლგა, სფეროსებრი, საბურველი აღრე ცვივა; ყვავილის ყუნწები სხვადასხვა სიგრძისაა, ყვავილსაფარზე 2-8 ჯერ გრძელი.

სურათი 1.

თეთრყვავილა ხახვის:

- ა)ყვავილები;
- ბ)ყვავილების ფრაგმენტი;
- გ)ყვავილი გვერდით აროვანიაში
- დ)ყვავილი ზედა აროვანიაში.



ყვავილი – აქტინომორფული; ყვავილსაფარი მარტივი, ფურცლებგანცალკევებული, ექვსნერიანი, ორ წრედ განლაგებული. ყვავილსაფრის

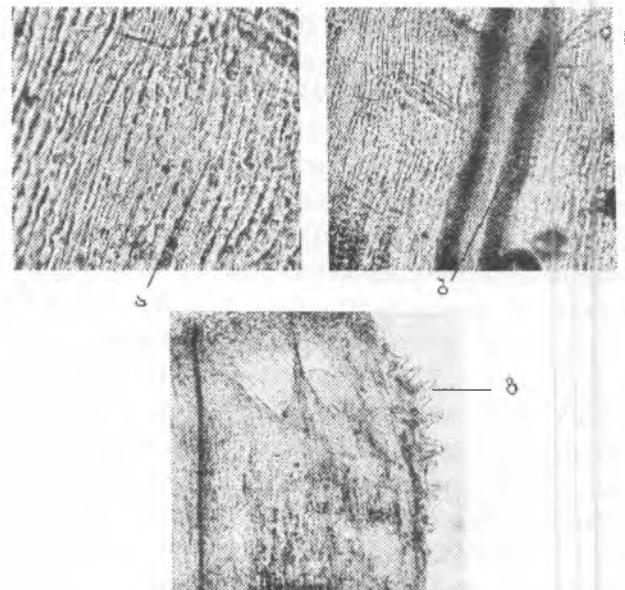
ფურცლები კვერცხისებრ-ზარისებრი, თეთრი ფერის, მწვანე ქედით; მტვრიანები 6, ორ წრედ განლაგებული, სამტერე ძაფები ყვავილსაფრის ფურცლებზე $\frac{1}{4}$ -ით გრძელია, გარეთა წრის მტვრიანები მთლიანი, სამკუთხა — სადგისისებრი, შიგნითა წრის – სამად გაყოფილი; ნასკვი ზედა, ოვალური ფორმის, სამბუდიანი, მრავალი თესლკვირტით. ყვავილობს ივნის — ივლისში, იზრდება მშრალ, ქვიან ადგილებსა და ნათესებში. საქართველოში გვხვდება დიდ და პატარა დმანისს შორის. საერთო გავრცელება: კავკასია (აღმოსავლეთ და სამხრეთ ამიერკავკასია, იშვიათად დალესტანი) (1, 2).

ყვავილსაფარის ანატომიური ნიშნებია: ეპი-დერმისი ერთშრიანი, თხელი კუტიკულით; ეპი-დერმისის უჯრედები სწორკედლიანი (ა), დვრილისებრი გამონაზარდებით (გ); გამტარი კონა კონცენტრული — ცენტროქსილემური (ბ); მეზოფილის უჯრედები უფერო, თხელკედლიანი, იზოდიამეტრული ფორმის (სურათი № 2).

სურათი № 2.

თეთრყვავილა ხახვის ყვავილსაფრის ზედაპირული არეალი:

- ა) ეპი-დერმისის უჯრედები;
- ბ) გამტარი კონა;
- გ) ეპი-დერმისის დვრილისაგრი გამონაზარდები.



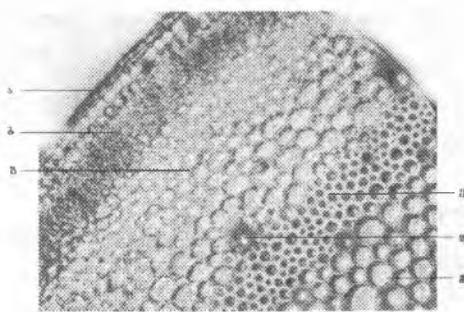
საყვავილე ღეროს ანატომიური ნიშნებია: ეპიდერმისი (ა) ერთშრიანი, საშუალო სისქის კუტიკულით, სწორკედლიანი, ოდნავ წაგრძელე-ევით.

ბული უჯრედებით, რომელთა გარეთა ტანგენტალური კედელი მნიშვნელოვნადაა გასქელებული. ბაგის აპარატი – ტეტრაპერიგენული ტიპის. ქლორონექიმა (ბ) – წარმოდგენილია თხელგარსიანი, სხვადასხვა ზომის, მრავალკუთხა, მჭიდროდ განლაგებული უჯრედებით. მას ესა-აზლვრება თხელგარსიანი, ფაშარი სტრუქტურის მქონე უქლოროფილო პარენქიმა (გ).

ქერქის პარენქიმაში განლაგებულია სკლერენქიმის 8-10 შრიანი მთლიანი რგოლი, რომლის პერიფერიულ ნანილში დახურული ტიპის კოლატერალური გამტარი კონებია გან-თავსებული (დ); ცენტრალური ცილინდრი (ვ) მომრგვალო, სქელგარსიანი, ფაშარი ქსოვილითაა წარმოდგენილი, რომელშიც კოლატერალური ტიპის გამტარი კონები უნესრიგოდაა გაფანტული (სურათი 3).

სურათი 3. თეთრყვავილა ხახვის ღეროს განვავთის ფრაგმენტი:

ა) ეპიდერმისის უჯრედები; ბ) ქლორონექიმა; გ) უქლოროფილო პარენქიმა; დ) გამტარი კონა; ე) სკლერენქიმა; ვ) ცენტრალური ცილინდრი.

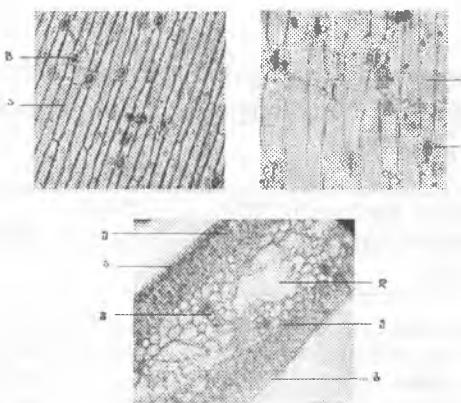


ფოთლის ანატომიური ნიშნებია: სიგრძივი მი-მართულებით წაგრძელებული სწორკედლიანი ზედა (ა) და ქვედა (ბ) ეპიდერმისის უჯრედები, დვრილისებრი გამონაზარდებით. მრავალრიცხოვანი ტეტრაპერიგენული ტიპის ბაგები (გ) ფოთლის ორივე მხარეს; უქლოროფილო პარენქიმის დიდი ზომის თხელგარსიანი უჯრედები (დ) მეზოფილის ცენტრალურ ნანილში (განივ განაკვეთზე მეზოფილის $\frac{1}{3}$ ნანილი); ფოთლის ორივე მხარეს ქლოროპლასტების შემცველი 2-3 შრიანი პარენქიმა (ე), რომელთა პიპოდერმალური ნანილი მესრისებრ პარენქიმას მოგვაგონებს; დახურული ტიპის კოლატერალური გამტარი კონები (ვ) მეზოფილის პერიფერიულ ნანილებში. ფოთლის სტრუქტურა იზოლატერალური ტიპისაა (სურათი № 4).

სურათი 4.

თეთრყვავილა ხახვის ფოთლის ანატომიური აგაზულება:

ა) ზედა ეპიდერმისი; ბ) ქვედა ეპიდერმისი; გ) ბაგე; დ) უქლოროფილო პარენქიმა; ე) ქლოროპლასტების შემცველი პარენქიმა; ვ) გამტარი კონა.



ბოლქვის ხორცოვანი ქერქლები ანატომიური სტრუქტურით ფოთლების ანალოგიურია; განსხვავდება მხოლოდ ქლოროპლასტების არარსებობით.

¹Mskhiladze L., ¹Chincharadze D., ²Mchedlidze Q.,
¹Kuchukhidze J.

MORPHOLOGICAL AND ANATOMICAL STUDY OF THE WHITE FLOWER ONION (ALLIUM LEUCANTHUM C. KOCH)

¹ DEPARTMENT OF PHARMACOGNOSY, FACULTY OF PHARMACY, TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY; ² IOVEL KUTATELADZE INSTITUTE OF PHARMACOCHEMISTRY.

Allium Leucanthum C. Koch's morphological and anatomical structure has been investigated. Plant's organs micro diagnostic signs are defined: flower cover - cells of epidermis, for flowering stem - disordered disposition of collateral intact bunches. For leaves- isolateral structure, right walled epidermis.

ლიტერატურა

1. საქართველოს ფლორა. საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის გამომცემლობა. თბილისი, 1941, ტომი I, 485გვ.
2. Gagnidze, R. Vascular Plants of Georgia a Nomenclatural Checklist; Georgian Academy of Sciences, N. Ketskhoveli, Institute of Botany, Tbilisi (2005).
3. Mskhiladze L., Legault J., Lavoie S., Mshvildadze V., Kuchukhidze J., Elias R., Pichette A. Cytotoxic Steroidal Saponins from the Flowers of Allium leucanthum.

J. Molecules. 2008, vol.13, 2925-2934.

4. Mskhiladze L., Kutchukhidze J., Chincharadze D., Delmas F., Elias R., Favel A. In vitro antifungal and anti-leishmanial activities of steroid saponins from Allium leucanthum C. Koch a Caucasian endemic species. Georgian Medical News, 2008; No.1 (154) 39-43

მირცხულავა მ., ჯავახაძე რ., მებონია ნ., ჩაკვეტაძე ნ., უურული მ., ლვინერია ი., წერეთელი მ.

შიათურის გადარის მუშათა შორის ზოგიერთი დაავადებების რისპ - ფარმაციის შეფასება

დაავადებათა კონფინაციის და საზოგადოებრივი ჯანდაცვის ეროვნული ცენტრი, ნაიავილაძის სახ. მომის გადაცივისა და ეკოლოგიის ს/კ ინსტიტუტი, თავისის სახელმისამართის სამართლის ურთისასთა მინისტრის მინისტრი

მანგანუმს მკვეთრად გამოხატული კუმულაციის უნარი გააჩნია, ინვენეს მხოლოდ ქრონიკული ინტოქსიკაციის განვითარებას. ქრონიკული ზემოქმედებისას გროვდება პარენქიმულ ორგანოებში, შინაგანი სეკრეციის ჯირკვლებში, ძვლებში, თავისა და ზურგის ტვინში. მანგანუმს ჰემატოლიკური ბარიერის გადალახვის უნარი გააჩნია და ხასიათდება გამოხატული ტროპიზმით თავის ტვინის ქერქქვეშა კვანძებისადმი. შინაგანი ორგანოების მხრივ შესაძლებელია გასტრიტის მოვლენები, კუჭის სეკრეციული ფუნქციის ცვლილებები, სპონტანური ჰიპერსალივაცია.

ადამიანის ორგანიზმში მანგანუმი ძირითადად სასუნთქი სისტემის გზით ხვდება. ნებისმიერი სამრენეელო მტვრის მოქმედების შედეგად ზედა სასუნთქ გზებში ლორწოვანი გარსის მწვავე ანთების სურათი ვითარდება. ავადმყოფი უჩივის ცემინებას, სუნთქვის გაძნელებას, ცხვირიდან ლორწოვან გამონადენს, ყნოსვის დაქვეითებას. მანგანუმით ინტოქსიკაციისას მანგანიზმი ვითარდება, რომლისთვისაც დამახასიათებელია ფსიქიკის თაერისებური შეცვლა: აქტივობის დაქვეითება, ძილის მოშლა, ინტერესის დაკნინება, ჩივილების სილარიბე, მეხსიერების დაქვეითება და სხვ (1,5)

სამთო -გადამამუშავებელ ნარმოებასთან დაკავშირებული მეტალებით დაბინძურების, რისკის, რეგიონალური შეფასება და ინოვაციური ტექნოლოგიები უკრაინასა და საქართველოში -პროექტის ფარგლებში ჩატარ-

და ანალიზური ეპიდემიოლოგიური კვლევა, რომლის მიზანს ჭიათურის მაღაროს მუშებზე პროფესიული ფაქტორების მავნე ზეგავლენის შესწავლა შეადგენდა. კვლევაში მონაწილეობდა 330 რესპონდენტი: 165 მუშა, ანუ ძირითადი (ექსპოზირებული) ჯგუფი და 165 საკონტროლო (არაექსპოზირებული) პირი. არაექსპოზირებულთა შერჩევა მოხდა ჭიათურის მიმდებარებულიტორიაზე მცხოვრები პოპულაციიდან, რომლებსაც არასოდეს უმუშავიათ მაღაროში და ამასთან, ასკის, სქესისა და საცხოვრებელი ადგილის მიხედვით შეესაბამებოდნენ ძირითად ჯგუფს. ორივე ჯგუფის გამოკითხვა ჩატარდა სტანდარტული კითხვარით, რომელიც მომზადდა ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის მიერ რეკომენდირებული კითხეარების შესაბამისად. მონაცემთა დამუშავება ხდებოდა Epi Info-ს დახმარებით.

მიღებული შედეგების მიხედვით დადებითი კორელაცია ვლინდება მაღაროში მუშაობასა და გასტრიტის, რადიკულიტის, ლვიდლის დაავადებების, ვენების ვარიკოზული გაგანიერების განვითარებას შორის. ამ უკანასკნელის ასოციაცია მაღაროში მუშაობასთან ძნელი ასახესნელი არ არის, რადგან მუშებს მთელი დღე ფეხზე დგომა უხდებათ, რაც ვენების დაზიანებას განპირობებს (ცხრილი 1).

ცხრილი 1 ეპსოზირაციულ ჯგუფი ზოგიერთი დაავადების განვითარების ფარმაციის რისპ - განაკვეთი არაესაზოგირებული დაზარავით

	კუმანიზმირებული	არაკუმანიზმირებული	უარგამირებული
კუმანიზმი	36	129	11
რადიკულიტი	32	131	13
ლვიდლი	7	158	4
ვარიკოზული	6	159	4
ვარიკოზული და ლვიდლი			161
ვარიკოზული და კუმანიზმი			15

ცხრილი 2 ფარმაციური ცოდნული სისტემის დაზიანების გამოვლენა

	კუმანიზმირებული	არაკუმანიზმირებული	უარგამირებული
სისტემის სისტემული	52	133	9
რესისტენტის სისტემული	10	155	2
რეაქტორების მცირებელი	34	131	10
რეკომენდაციები	41	124	8
რეკომენდაციების მცირებელი	57	108	11
რეკომენდებები	46	119	3
			162
			153

ცხრილ 2-ზე ნარმოდგენილია პროფესიული ფაქტორით გამოწვეული ცენტრალური ნერეული სისტემის დაზიანებისთვის დამახასიათებელი ჩივილებისთვის ფარგლებითი რისკის მინიჭ-

ვნელობა, საიდანაც ვლინდება, რომ აღნიშნულ ჩივილებსა და პროფესიულ ფაქტორებს შორის ძლიერი დადებითი კავშირია.

კვლევისას მიღებული შედეგების მიხედვით ცენტრალური ნერვული სისტემის ფუნქციურ ცვლილებებსა და პროფესიულ ფაქტორებს შორის დადებითი კავშირი დასტურდება, ეს კავშირი განსაკუთრებით ძლიერია შემდეგი ჩივილებისთვის (ცხრილი 3): სისუსტე ხელებში და სიარულის გაძნელება.

ცხრილი №3 ცენტრალური ნერვული სისტემის ფუნქციები ცვლილებების გამოვლენა ვარიაციური დისცენტრირების მოვლენებით

	კვანძობრივი განვითარები	არაკვანძობრივი განვითარები	ფართხოების რიცხვი
	დაღვიწერული ჯამშირები	დაღვიწერული ჯამშირები	ჯამშირები
სისუსტე ხელებში	27	138	2
სისუსტე ფარისხში	24	141	4
თოვების ან მოვარდის არაკვანძობრივი განვითარები	3	162	0
მანქანის განვითარები	37	128	7
რენტენის განვითარები	22	143	1
არეალი			164
რენტენის წელის მოვლენა	65	100	8
სასორისოს განვითარები	18	147	1
მანქანის განვითარები	3	162	1
		164	3

ცხრილი №4 სასუთაოი სისტემის დაავალებათა გამოვლენა

	კვანძობრივი განვითარები	არაკვანძობრივი განვითარები	ფართხოების რიცხვი
	დაღვიწერული ჯამშირები	დაღვიწერული ჯამშირები	ჯამშირები
მანქანის ამონა	5	160	3
მანქანის წელი	18	147	10
მანქანის არეალი	12	153	4
ჭრის ამონა	36	129	7
ჭრის არაკვანძობრივი განვითარები	34	131	6
ჭრის ამონა და მანქანის ამონა	2	163	1
სერენი	19	146	6
სასორისოს ამონა	7	158	4
სასორისოს სასისხლი	8	157	1
		164	8

ცხრილი №5 ურის აათოლოგიის გამოვლენა

	კვანძობრივი განვითარები	არაკვანძობრივი განვითარები	ფართხოების რიცხვი
	დაღვიწერული ჯამშირები	დაღვიწერული ჯამშირები	ჯამშირები
სისუსტე ფარისხში	24	147	4
სისუსტე და ჭრის ამონა	5	160	2

მაღაროში ხმაურთან დაკავშირებულ შრომით პროცესებს თან ერთვის სხეულის იძულებითი მდგომარეობა, კუნთთა გარკვეული ჯგუფების დაძაბვა, გაძლიერებული ყურადღება, ნერვულ-ემოციური დაძაბულობა, რომლებიც არსებით გაელენას ახდენენ ხმაურით გამოწვეული ცვლილებების განვითარებაზე. კვლევის შედეგები მიუთითებენ, რომ პროფესიულ ფაქტორებსა და სმენის პათოლოგიებს შორის დადებითი კავშირია (ცხრილი 5).

ცხრილი №6 რაოროდების განვითარება

	კვანძობრივი განვითარები	არაკვანძობრივი განვითარები	ფართხოების რიცხვი
	დაღვიწერული ჯამშირები	ჯამშირები	ჯამშირები
ჩემისამართებელი	28	106	3

ლიტერატურაში არსებული მონაცემების მიხედვით მანგანუმის ხანგრძლივი ზემოქმედება მამაკაცებში დაკავშირებულია სქესობრივი ლტოლვის შესუსტებასთან, რაც ჩვენს კვლევაშიც გამოვლინდა; ფარდობითი რისკის მნიშვნელობა 10.5-ის ტოლია.

კვლევის შედეგებიდან გამომდინარე შვიძლება დავასკვნათ, რომ პროფესიასთან დიდი ალბათობით ასოცირებული ჩივილები და დააგებები გამოიკვეთა, უფრო ზუსტი შედეგების მისაღებად მომავალში სასურველია ჩატარდეს პროსპექტული ანალიზური კვლევა.

Mircxulava M., Javaxadze R., Mebonia N., Chakvetadze N., Juruli M., Gvineria I., Tsereteli M.

ESTIMATE OF RISK FOR DEVELOPMENT SOME DISEASES AND SYMPTOMS AMONG CHIATURA MINING WORKERS

NATIONAL DISEASE CONTROL AND PUBLIC HEALTH CENTER, N. MAKHVILADZE SCIENTIFIC RESEARCH S/R INSTITUTE OF LABOR MEDICINE AND ECOLOGY, TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

Key words: analytical study, manganese, occupational risk-factors, relative risk.

Was conducted analytical epidemiological study, to investigate occupational risk-factor's exposition on the Chiatura mining workers. 330 respondents were participated in the research: 165 mining workers and 165 control persons, who have never worked at the mine. All respondents were questioned by using the standard questioners. Collected data was analyzed with Epi Info.

According to the results, Gastritis, Bronchitis and pneumonia had high prevalence among mine workers. The relative risk for developing specific diseases and symptoms were high among the mine workers, than control groups. Above mentioned diseases and symptoms include: bronchitis, pneumonia, gastritis, sexual weakness in males, giddiness, weakness in legs, weakness in hands, difficulties in walking.

ლიტერატურა

1. სააკადე ვ. პროფესიული დაავადებები. თბილისი. 2000.80გვ.
2. Concise International Chemical assessment docu-

ment 12. Mnaganese and its compounds. WHO. Geneva, 1999

3. WHO Regional office for Europe. Manganese. Copenhagen, Denmark, 2001. http://www.euro.who.int/document/aiq/6_8_manganese

მეტრეველი კ., ბრეგაძე ო.

TRACHISAN-ის გამოყენება დანართული იგაღანტაციისა და აირის ღრუს აგრძელებული ეირურგიკის პრატოზორულ პრიორიტეტი

ჩართულ-ხარგანელი იგაღანტაციის ცათი რი HBI-dentImplant; თსსუ-ის ეირურგიული სორიანულობის
და შეა-სახის ეირურგიკის დანართულ არარეალი

დენტალური იმპლანტაციისა და პირის ღრუს ამბულატორიული ქირურგიის საიმედო გამოსავალი მნიშვნელოვნად არის დამოკიდებული ოპერაციული მეთოდისა და ტექნიკის სრულფასოვნებაზე, პოსტოპერაციული სარეაბილიტაციო პერიოდის მიმდინარეობასა და მის სწორ წარმართვაზე. სხვადასხვა ანთებითი გართულებების ერთ-ერთი მთავარი პათოგენეტიკური ფაქტორი მიკრობული ნადებია, რომელთანაც ბრძოლის ერთ-ერთი საშუალება სხვადასხვა პირის ღრუს სავლები და ელიმინატორია.

პროფესორ Kornman-ის (1987) მიერ მოწოდებულია მკაცრი მოთხოვნები, რომელსაც უნდა აკმაყოფილებდეს თანამედროვე ორალური სადეზინფექციო საშუალებანი. ესენია: ანტიმიკრობული მოქმედება, არსებული მიკრობული ნადების რედუქცია, მიკრობთა ცხოველმყოფელობის პროდუქტების ტოქსიურობის დაქვეითება, ამასთან სავლები არ უნდა ახდენდეს ადგილობრივ და ზოგად ტოქსიურ მოქმედებას. პროფესორ Kornman-ის მოთხოვნებს ყველაზე მეტად ბისბიგუანიდები აკმაყოფილებენ, რომელთა მთავარი წარმომადგენელია ქლორექსიდინი. მისი მოლეკულა ადსორბირდება ბაქტერიის კედელზე, რის შედეგადაც ირლვევა მიკროორგანიზმის კედლის განვილადობა.

ჩვენი კვლევის მიზანს წარმოადგენდა შეგვეფასებინა გერმანული ფირმა „Engelhard“-ის ნაწარმის „Trachisan“-ის გამოყენების ეფექტურობა დენტალურ იმპლანტაციასა და პირის ღრუს ამბულატორიული ქირურგიის პოსტოპერაციულ ეტაპზე. „Trachisan“-ის 100 მლ. ხსნარი შეიცავს 0,1 გრ. ლიგნოკაინის ჰიდროქლორიდს და 0,2 გრამ ქლორჰექსიდინის გლუკონატს. აღნიშნული განა-

პირობებს სავლების ანტიბაქტერიულ და ნადების წარმოქმნის საწინააღმდეგო მოქმედებას, ხოლო ლიგნოკაინის ჰიდროქლორიდს შემცველობა - მის ტკივილგამაყუჩებელ ეფექტს. ჩვეულებრივ „Trachisan“-ი კარგად გადაიტანება, არ იწვევს ადგილობრივ და ზოგად რეაქციებს. იშვიათად შეიძლება აღინიშნოს კბილის მინანქრის და კომპოზიტებით ჩატარებული რესტავრაციების ფერის შეცვლა, რაც განპირობებულია ქლორჰექსიდინთან საკვებ პროდუქტებში შემავალი სალებავების ქიმიური კაეშირით. ამ მოვლენის თავიდან ასაცილებლედ აუცილებელია პირადი ჰიგიენის წესების სრულფასოვანი დაცვა. მინანქრის ფერის შეცვლის დროს კი საკმარისია რომელიმე აბრაზიული ნივთიერების შემცველი პასტით პროფესიული ჰიგიენის ჩატარება.

ჩვენი დაკვირვების ქვეშ იმყოფებოდა 20-დან 61 წლამდე ასაკის 60 ჰაციენტი. მათ შორის 28 ($46,6 \pm 2,53\%$) იყო ქალი, ხოლო 32 ($53,4 \pm 2,53\%$) — მამაკაცი. აღნიშნული პირები აღრიცხვაზე იმყოფებიან ქართულ-გერმანული იმპლანტაციის ცენტრი HBI-dentImplant-ი. 18 მათგანს ($30,0 \pm 2,4\%$) წატარებული ჰქონდა დენტალური იმპლანტაციის ოპერაცია მეორადი ადენტიის გამო, 26-ს ($43,3 \pm 2,52\%$) ზედა და ქვედა რეტენციული მე-8 კბილების ექსტრაქცია და 16-ს ($26,7 \pm 2,38\%$) სხვადასხვა ზომისა და ლოკალიზაციის ოდონტოგენური კისტის ციქტექტომია ფესვის მწვერვალის რეზექციით (იხ. ცხრ. 1).

ცხრილი გამოკლეულ აირთა თანამდებარებული რიავის ტიპისა და სემსის გიჩევაზით

ქირურგიული წარეგის ტიპი	ქალი	მამაკაცი	სულ
დენტალური იმპლანტაცია	8($13,3 \pm 2,0\%$)	10($16,7 \pm 2,19\%$)	18($30,0 \pm 2,4\%$)
რეტენციული მე-8 კბილების ექსტრაქცია	15($25,0 \pm 2,36\%$)	11($18,3 \pm 2,23\%$)	26($43,3 \pm 2,52\%$)
ციქტექტომია ფესვის მწვერვალის რეზექციით	5($8,3 \pm 1,8\%$)	11($18,4 \pm 2,2\%$)	16($26,7 \pm 2,38\%$)
სულ	28($46,6 \pm 2,53\%$)	32($53,4 \pm 2,53\%$)	60(100%)

გამოკლეული პაციენტები დავყავით ორჯგუფად. თითოეულ მათგანში გავაერთიანეთ 30-30 პირი: 9-ს ($15,0 \pm 2,1\%$) წატარებული ჰქონდა დენტალური იმპლანტაციის ოპერაცია, 13-ს ($21,65 \pm 1,6\%$) რეტენციული მე-8 კბილების ექსტრაქცია და 16-ს ($13,35 \pm 2,09\%$) ციქტექტომია ფესვის მწვერვალის რეზექციი-

ით. ორივე ჯგუფში გაერთიანებულ პირებს მკურნალობა უტარდებოდათ ერთი და იგივე სქემით: ადგილობრივი გაუტკივარება ტარდებოდა არტიკაინის ჯგუფის ანესტეტიკებით, საოპერაციო ველის ინფილტრაციული ან რეგიონალური ბლოკადით. საიმპლანტაციო სარეცელის და ძვლოეანი ჭრილობის ფორმირება ხდებოდა იაპონური ფირმა NSK SurgreyXTplus-ის ფიზიოდისპენსერის საშუალებით, იმპლანტაციისათვის ვიყენებდით Oraltronics-ის (გერმანია), BPI-ის (გერმანია), AlfaGate-is (ისრაელი), MIS-ის (ისრაელი) და AB-ის (ისრაელი) ცილინდრულ ხრახნიან იმპლანტატებს. 18 პაციენტს სულ გაუკეთდა 47 იმპლანტატი. ყევლა მათგანს პოსტოპერაციულ პერიოდში ენიშნებოდათ სუმამედი, ან ამოქსიკლავი შესაბამისი დოზირებით საშუალოდ 5-7 დღე. ანთების საწინააღმდეგო და ტკივილგამაყუჩებელი ეფექტისათვის — ქსეფოკამი შესაბამისი დოზით. ოპერაციის მსელელობისას ძვლოვანი ქსოვილის გაგრილების მიზნით საირიგაციოდ I ჯგუფის პაციენტებში ვიყენებდით ქლორპექსიდინის 0,2%-იან ხსნარს, ხოლო II ჯგუფის პაციენტებში — ფიზიოლოგიურ ხსნარს. ჭრილობა იკერებოდა ეთიკონის სინთეზური, ატრავმული ძაფით. I ჯგუფში გაერთიანებულ პირებს მკურნალობის კომპლექსში გარდა მცენარეული სავლებისა და ამატებით ენიშნებოდათ ტრახისანი სავლებად ერთი კვირის განმავლობაში დღეში სამ-ოთხჯერ 30 წამით. ყევლა პაციენტი სრულფასოვნად ფლობდა პირადი ჰიგიენის ჩვევებს. არც ერთი მათგანი არ იყო ალერგიული ლიდოკაინის ჯგუფის ანესტეტიკებზე.

ორივე ჯგუფის პაციენტებში მკურნალობის გამოსავალი იყო საიმედო. მხოლოდ II ჯგუფის 2 ($3,33 \pm 1,52\%$) პაციენტის შემთხვევაში გახანგრძლივდა რბილი ქსოვილების შეშუპება. მათ შორის ერთ ($1,67 \pm 1,2\%$) პაციენტს ჩატარებული ჰქონდა სრულად რეტენციული, ორ სიბრტყეში დისტოპიური 48 კბილის ექსტრაქცია, ერთს კი — 37 კბილზე ცისტექტომია ორივე ფესვის მწვერვალის რეზექციით.

I ჯგუფის პაციენტებში ყველა შემთხვევაში ჭრილობის შეხორცება მიმდინარეობდა პირველადი დაჭიმულობით შესაბამის ვადებში სრული მიზან-მიმართულობით. ჭრილობის მიმდებარე ლორნოვანი გარსის შეშუპება და ანთებითი რევექცია იყო ნაკლებად გამოხატუ-

ლი, არ აღინიშნებოდა ნადებების არსებობა. კვანძოვანი ნაკერის მოხსნას ვაშდენდით მე-7-9 დღეს. II ჯგუფის პაციენტებში ნაკერებს ვხსნიდით მე-8-12 დღეს.

ამრიგად, ჩვენი კვლევის შედეგად შეიძლება დავასკვნათ, რომ „Trachisan“-ი მნიშვნელოვნად უწყობს ხელს პირის ღრუს ჰიგიენური მდგომარეობის გაუმჯობესებას, მას აქვს ანტიმიკრობული და ტკივილგამაყუჩებელი მოქმედება. ამდენად ტრახისანის გამოყენება წარმატებით შეიძლება დენტალურ იმპლანტაციასა და პირის ღრუს ამბულატორიული ქირურგიის პოსტოპერაციულ ეტაპზე მკურნალობის კომპლექსში.

Metreveli K., Bregadze O.

USE OF TRACHISAN IN POSTOPERATIVE PERIOD OF DENTAL IMPLANTATION AND ORAL SURGERY

GEORGIAN-GERMAN CENTER OF IMPLANTATION HBI-DENTIMPLANT, TSMU. THE DEPARTMENT OF SURGICAL STOMATOLOGY AND MAXILLO-FACIAL SURGERY

The purpose of our investigation is an evaluation of efficiency of TRACHISAN used in postoperative stage of dental implantation and oral surgery.

Our research was carried out on 60 patients (28 females and 32 males) aged from 20 to 61 years and divided in two groups. Between them implantation was performed in case of 18 patients, extraction of retained wisdom teeth in 26 and root apex resection with cystectomy due to odontogenic cysts with the various dimensions and localization – in 16 patients. In complete treatment of both groups additionally in first group we postoperatively used the TRACHISAN for one week.

Generally our treating results were positive. Only two cases of controlled patients complicated with the longer postoperative oedema.

In the first group of investigated patient sutures were removed after 7-9 days, instead of 8-12 days in the second controlled group.

So, according to our research it is possible to conclude, that TRACHISAN improves oral hygienic condition, decreases the wound healing terms. It has antimicrobial and painrelieving activity and can effectively be used in complex treatment of postoperative period of dental implantation and oral surgery.

ლიტერატურა

1. ივერიელი მ.ბ., აბაშიძე ნ.ო. პაროდრნტის დაავადებათა ფარმაკოთერაპია // თბილისი 2009

2. Алиев А. Хирургические и ортопедические аспекты стоматологической имплантологии // Баку.-2005.-209с.
3. Букаев М, Суров А, Суров О. Дентальная имплантология // Алматы.-2004.-101с.
4. Костюченок БМ, Даценко БМ. Местная лекарственная терапия. Раны и раневая инфекция // М, 1990.
5. Медицинская микробиология (ред. Пакровский) //1998г. С.73-158.
6. Shordon L, Barone A, Ramaglia L, Ciaglia R. N, Iacono V. J. Antimicrobial susceptibility of periodontopathic bacteria associated with failing implants. // J. Periodontol, 2005, vol. 66, 11, p. 69-74.
7. Herper P.R., Milsom S. et al. An approach to efficacy screening of mouthrinses. // J. Clinical Periodontology. 2005. vol. 22, 19. p.723-727.

Министрандари Ә., სპანდერაშვილი გ., მთვარაძე ა., ბაინდურაშვილი ლ., ნემსაძე გ.

კარკუტაციული ფრანსესაური ბილიარული სტენორება - აქტუალური მეთოდოლოგიური საკითხები

თანამდებობის სახელმიწო საგადიცეო უნივერსიტეტი და ინჟინერული რაზიონალური უნივერსიტეტი

მექანიკური სიყეითლე და მისი მენეჯმენტი თანამედროვე მედიცინის აქტუალურ პრობლემას წარმოადგენს; სულ უფრო ფართოდ გამოიყენება კლინიკურ პრაქტიკაში ბლოკირული სანაღვლე გზების გამტარობის აღმდგენი ისეთი მცირევინვაზიური ჩარევები, როგორიცაა ბალონური დილატაცია და სტენტირება. განსაკუთრებით დიდია პერკუტანული ტრანსპეპატური სტენტირების (პტს) მნიშვნელობა ისეთ შემთხვევებში, როდესაც პაციენტი არაპერაბილურია; პროექსიმალური ბლოკის შემთხვევაში აღნიშნული მანიპულაცია ხშირად მკურნალობის ერთადერთ საშუალებას წარმოადგენს. მიუხედავად იმისა, რომ სანაღვლე გზების ტრანსპეპატური სტენტირების მეთოდიგა დაინტერგა კლინიკაში 80-იანი წლებიდან (1-6), რადიოლოგიის განვითარება და ახალი კონსტრუქციის სტენტების გამოჩენა განაპირობებს ამ მანიპულაციათა გამოყენების შესაძლებლობათა შესწავლისა და მეთოდიკის დახვენა-უნიფიცირების აქტუალობას (7-11).

ნაშრომის მიზანი: ბილიარული ბლოკის პტს-ის ზოგიერთი მეთოდოლოგიური მომენტის დაზუსტება

მასალა და მეთოდები: ბლოკირუბული სანაღვლე გზის პტს-ის მანიპულაცია სულ ჩაუტარდა 56-დან 75 ნლამდე ასაკის 19 პაციენტს; აქედან მექანიკური ბილიარული ბლოკის მიზეზს წარმოადგენდა შემდეგი ავთვისებიანი პათოლოგიები: კალცინის ტიპის სიმსივნე 6(31.5%) შემთხვევაში, ნაღვლის ბუშტის სიმსივნის ინტეზია — 4(20.9%), ქოლედოქუსის სიმსივნე — 2 (10.5%), ლვიძლის სიმსივნე — 1 (5.3%), პანკრეასის თავის სიმსივნე — 1 (5.3%) პაციენტთან. ბლოკის მიზეზს წარმოადგენდნენ შემდეგი კეთილთვისებიანი პათოლოგიები: მწვავე პანკრეატიტის შემდგომი მდგომარეობა — 1 (5.3%); ინდურაციული პანკრეატიტი — 1 (5.3%), ნაღვლის საერთო სადინორის სტრიქტურა — 1 (5.3%), ბილიოდიგესტიური ანასტომოზის შემდგომი მდგომარეობა — 1 (5.3%), ნაღვლის საერთო სადინორის ტრავმული დაზიანება — 1 (5.3%). ყველა პაციენტს პტს-ის მანიპულაციის ნინ ჩაუტარდა გარეგანი ბილიარული დრენირება; აქედან მარჯვენა მხრივი ქოლანგიოსტომია ჩატარდა 8 (42.2%) პაციენტთან, მარცხენა მხრივი — 6 (31.6%), ორმხრივი ქოლანგიოსტომია — 3 (15.7%) ხოლო ქოლეცისტოსტომია — 2 (10.5%) შემთხვევაში. პტს სრულდებოდა გარეგანი ბილიარული დრენირებიდან არა უადრეს 2 კვირისა, რაც უზრუნველყოფდა ნაღვლის პასაუის აღდგვნას, ლვიძლის ფუნქციების ნორმალიზებას და სტენტირების მანიპულაციისათვის ფისტულის არხის ჩამოყალიბებას. პტს-ისათვის გამოიყენებოდა მეტალის სტენტები დიამეტრით 6-დან 10 მმ-მდე და სიგრძით 2,5-დან 8 სმ-მდე. 4 შემთხვევაში გამოყენებულ იქნა თვითგაშლადი სტენტები, ხოლო დანარჩენ შემთხვევებში ვიყენებით ბალონზე დამონტაჟებულ სტენტებს. პტს-ის მეთოდიკა: რენტგენსკოპული კონტროლის ქვეშ მაღრენირებელი კათეტერის საშუალებით სრულდება ფისტულოგრაფია — სანაღვლე გზების ვიზუალიზაცია, გამტარი მავთულის შეყვანა და ხდება მაღრენირებელი კათეტერის ამოლება. ამის შემდეგ სრულდება გამტარი მავთულის სანაღვლე გზის ბლოკირუბულ უბანში გატარება, რაც წარმოადგენს წარმატებული სტენტირების აუცილებელ პირობას და ამდენად, პტს მანიპულაციის უმთავრეს და ტექნიკურად ურთულეს მომენტს. ჩვენს მივრ ამ მიზნით იხმარებოდა მიმმართველი კათეტერი (ინტროდუსერი) ერთი ხვრელით მის წერში, რომელიც საშუალებას გვაძლევდა

გამტარი მავთულის გადატარებისას მაქსიმალური ძალისხმევა მიგვემართა ზუსტად პრობლემურ არეზე. გამტარი მავთულის ბლოკირებულ არეში წარმატებული გადატარების შემდეგ ხდებოდა ბლოკში მიმმართველი კათეტერის გადაყვანა და ბლოკიდან დისტალური სანალვლე გზების რენტგენოკონტრასტული გამოკვლევა, რაც საშუალებას გვაძლევდა ბლოკირებული არის სიგრძის და, შესაბამისად, ჩასაყენებელი სტრენტის სიგრძის შერჩევისა (შენიშვნა — ამ მომენტის აქტუალობა ნაკლებია წინასწარ ენდოსკოპიური რეტროგრადული ან მაგნიტურ-რეზონანსული ქოლანგიოპანკრეატიკოგრაფიის ჩატარების შემთხვევაში). ამის შემდეგ ხდება მიმმართველი კათეტერის ამოლება და გამტარი მავთულის გაყიდვებით ბლოკის არეში სტენტის შეყვანა, რენტგენოკონტრატული ნიშნულების საშუალებით მისი მოთავსება ბლოკის არეში და სტენტის გაშლა — თვითგაშლადი სტენტის შემთხვევაში ხდება მისი საფარის ამონევა, რის შედეგადაც სტენტი ზამბარასავით იშლება სადინარში, ხოლო ბალონზე დამონტაჟებული სტენტის შემთხვევაში ხდება ბალონის გაბერვა რენტგენოსაკონტრასტო ნივთიერებით სპეციალური მანომეტრიანი მოწყობილობის საშუალებით მაქსიმალური ნევრით 12 ატმოსფერომდე, რა დროსაც ხდება სტენტის გაშლის ვიზუალური რენტგენოსკოპული მონიტორინგი - ამ დროს პაციენტებს აღნიშნებათ საკმაოდ ძლიერი ტკივილი, რაც საჭიროებს ანალგეტიკების გამოყენებას. საჭიროების სემთხვევაში შესაძლებელია ბალონის საშუალებით განხორციელდეს თვითგაშლადი სტენტის ბოლომდე გაშლაც. სტენტის გაშლის შემდეგ ხდება მისი ჩასაყენებელი მოწყობილობის ამოლება, მადრენირებელი კათეტერის რეპოზიცია და სრულდება ფისტულოგრაფია სანალვლე გზის გამტარობის აღდგენის დოკუმენტირებისათვის, რაც ითვლება მიღწეულად 12-გოჯაში საკონტრასტო ნიერიერების დაუბრკოლებელი გადასვლის დაფიქსირებისას. ამის შემდეგ მაღრენირებელ კათეტერს ვტოვებთ დაკეტილ მდგომარეობაში 2 კვირის განმავლობაში და კლინიკურად და რადიოლოგიური კვლევებით (კტ ქოლანგიოგრაფია) 12-გოჯაში ნაღველის დაუბრკოლებელი პასაჟის დადგენის შემთხვევაში ხდება კათეტერის ამოლება.

შედეგები: ჩატარებული პტს-ის 19 მანიპულაციიდან ტექნიკურად ბოლომდე მიყვანილი იქნა 14 (73.7%); დანარჩენ 5 (26.3%) შემთხვევაში (2 — ლიდლის კარის ინვაზია ნალვლის ბუშტის სიმსივნით, 1 — ჰეპატიკუსის ნეოპლაზმა, 1 — ბილიო-დიგესტიური ანასტომოზის სტრიქტურა და 1 — ქოლედოქუსის ტრავმული დაზიანების შემდგომი პერიოდი) მანიპულაცია ბოლომდე ვერ იქნა მიყვანილი იმის გამო, რომ ვერ მოხერხდა გამტარი მავთულის ბლოკირებულ არეში გადაყვანა. თვითგაშლადი სტენტების გამოყენების 4-დან 3 (75.0%) შემთხვევაში სტენტის თავისთავადი გახსნა ბოლომდე ვერ მოხდა სიმსივნური ქსოვილის წინააღმდეგობის გამო და აუცილებელი გახდა დამატებით ბალონის საშუალებით მისი ბოლომდე გაშლა. პტს-ის ბოლომდე მიყვანილი 14 შემთხვევიდან 4 (28.6%) შემთხვევაში მოხდა სტენტის გამტარობის დარღვევა, სავარაუდოდ სტენტში სიმსივნის ჩაზრდის გამო მანიპულაციიდან 4-დან 8 კვირამდე პერიოდში და ამ პაციენტებთან კვლავ ჩაუტრდათ გარეგანი ბილიარული დრენირების მანიპულაცია. ჩატარებული 14 მანიპულაციიდან 2 (14.3%) შემთხვევაში პტს შესრულდა ქოლეციოსტომიური ფისტულის გამოყენებით; გარეგანი დრენირების ეს სახე ამ პაციენტებთან გამოყენებული იყო ლიდლშიდა დილატაციის მცირედ გამოხატვის გამო ქოლანგიოსტომიური პროცედურის ტექნიკური შეუძლებლობით. ერთ შემთხვევაში ეს გამოწვეული იყო ლიდლის პარენქიმის ელასტიკურობის დავარგვით ფიბროზის გამო, ხოლო მეორე შემთხვევაში ამას განაპირობებდა ლიდლის ექსკრეტორული ფუნქციის მკვეთრი დაქვეითება.

ინტერპრეტაცია, დასკვნები: ბლოკირებული სანალვლე გზების პტს-ის წინამდებარე ნაშრომში წარმოდგენილი მეთოდიკა შემთხვევათა უმრავლესობაში საშუალებას გვაძლევს აღვადგინოთ დახშული არის გამტარობა. უდავოა ის, რომ აღნიშნული გზა უნდა იყოს გამოყენებული ძირითადად ავთვისებიანი ბლოკის დროს და თანაციმ შემთხვევებში, როდესაც პაციენტი არ მიეკუთვნება შესაძლო რადიკალური ქირურგიული მკურნალობის კანდიდატთა ჯგუფს, რადგანაც ჩაყენებულმა მეტალის სტენტმა შესაძლოა შექმნას ტექნიკური პრობლემა რადიკალური ქირურგიული ჩარევისას. ჩვენ რეკომენდაციას წარმოადგენს პტს-ის ჩატარება წინასწარ შესრულებული გარეგანი დრენირე-

ბის შემდეგ არა მხოლოდ იმ შემთხვევებში, როდესაც გამოხატულია ქოლანგიტის მოვლენები, პაციენტის მდგომარეობა არის მეტად მძიმე, ან არ არის ბოლომდე გარკვეული პაციენტის ოპერაბილობის მომენტი, არამედ პრაქტიკულად ყველა შემთხვევაში. ჭინასწარ შერულებული დრენირება საშუალებას გვაძლევს: ა) მოვანესრიგოთ პაციენტის ზოგადი მდგომარეობა პტს-ის წინ ბ) პტს-ის მანიპულაციამდე ჩატარდეს სრულყოფილი რადიოლოგიური კვლევა (კტ ქოლანგიოგრაფიის ჩათვლით) პაციენტის შესაძლო რადიკალური ქირურგიული მკურნალობის საშუალებითაც ტექნიკურად ადეილდება პტს-ის მანიპულაცია გ) მივაღწიოთ სანალვლე გზების ინფიცირებისა და „ნალექის“ პრობლემების მოხსნის საშუალებით სტენტის ადექტატური ფუნქციონის პერიოდის მოსალოდნელ გახანგრძლივებას.

პტს-ის პერსპექტივის არსებობისას სასურველია გარეგანი დრენირების მიზნით ქოლანგიოსტომიის შესრულება, თუმცა ქოლეცისტოსტომიის შემთხვევაშიც შესაძლებელია პტს-ის მანიპულაცია ტექნიკურად განხორციელებადი იყოს.

ამგვარად, წინასწარი გარეგანი ბილიარული დრენირების შემდეგ ჩატარებული პტს წარმოადგენს ეფექტურ და უსაფრთხო მეთოდს, რომელიც ფართოდ უნდა იყოს გამოყენებული რადიკალური ქირურგიული ჩარევის შეუძლებლობის შემთხვევაში ონკოლოგიურ პაციენტებში; კეთილთვისებიანი ბლოკების დროს ჩვენებები პტს-ის ჩატარებისა შედარებით შეზღუდულია და საჭიროებს დამატებით დაზუსტებას.

Mizandari M., Spanderashvili G, Mtvaradze A., Baindurashvili L., Nemsadze G

PERCUTANEOUS TRANSHEPATIC BILIARY STENTING – ACTUAL TECHNICAL ASPECTS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY INTERVENTIONAL RADIOLOGY CENTRE

To present the percutaneal transhepatic biliary stenting (PTBS) technique.

Material and Methods: PTBS was performed to 19 patients of age ranging from 56 to 75 years. The biliary

obstruction was caused by Klitskin neoplasm - 6(31.5%), gallbladder neoplasm invasion – 4(20.9%), CBD neoplasm – 2(10.5%), Liver tumor – 1(5.3%). pancreatic cancer – 1(5.3%). The benign pathologies caused obstruction: state after acute pancreatitis – 1(5.3%), indurative pancreatitis – 1(5.3%), CBD stricture – 1(5.3%), biliodigestive anastomosis stricture – 1(5.3%), CBD traumatic injury – 1(5.3%). All patients underwent percutaneal transhepatic biliary drainage (PTBD) before the PTBS, in 2 cases cholecystostomy was performed. Metallic stents of 6 to 10 mm diameter and 2.5 to 8 cm length were used, among them self-expandable stents were used in 4 cases. PTBS was performed via PTBD fistula using guidewire technique; guiding catheter was used to aim exactly the guidewire to the obstruction while conducting it through it - this is the most important moment of the PTBS procedure, which cannot be fulfilled otherwise. If this moment is successful, the stent is conducted according the guidewire and balloon is inflated under real-time fluoroscopy control for the stent expanding; balloon also might be used for self-expandable stent if necessary. PTBS ends with drainage catheter reposition and fistulography to document the bile duct patency restoration. Catheter is withdrawn after 2 weeks follow-up and CT cholangiography.

Results: PTBS procedure was successfully performed in 14(73.7%) cases; in the rest 5(26.3%) cases we failed conducting the guidewire through the obstruction and so procedure was not fulfilled. In 3(75.0%) of 4 self-expandable stents the complete expansion needed balloon inflation; It happened because of dense tumor. In 4 to 8 weeks period after the PTBS in 4 (28.6%) cases of successfully fulfilled 14 PTBS stent patency loss was documented (probably, caused by tumor ingrowth) and PTBD was performed to those patients.

Conclusions: PTBS after preliminarily performed PTBD is safe and effective technique and should be widely used in patients with inoperable malignant biliary obstruction. PTBS might be performed using cholecystostomy fistula also; in cases of benign biliary obstruction indications for PTBS are limited

ლიტერატურა

1. Therapeutic Alternatives in the Treatment of Intrahepatic Biliary Obstruction. McLean GK, Ring EJ, Freiman DB. Radiology 1982; 145:289-295.
2. Pre-operative Percutaneous Transhepatic Biliary Drainage: The Results of a Controlled Trial. McPherson GAD, Benjamin IS, Hodgson HJF, Bowley NB, Allison DJ, Blumgart LH. Br JSurg. 1984; 71:371-375.
3. Percutaneous Transhepatic Endoprosthesis for Hilar Cholangiocarcinoma. Gibson RN, Yeung E, Hadjis N, et al. Am J Surg 1988; 156:363-367.
4. Self-Expandable Metallic Biliary Stents: Results of a European Clinical Trial. Irving JD, Adam A, Dick R, Dondelinger RF, Lunderquist A, Roche A. Gianturco Radiology 1989; 172:321-326.

5. Self-Expanding Stainless Steel Biliary Stents. Coons HG. Radiology 1989; 170:979- 983. Neuhaus H, Hagenmuller F, Classen M.

6. Role of Endoprostheses in the Management of Malignant Biliary Obstruction. McLean GK, Burke DR. Radiology 1989;170:961-967.

7. Self-Expandable Stainless Steel Braided Endoprostheses for Biliary Strictures. Gillams A, Dick R, Dooley JS, Wallsten H, El-Din A. Radiology 1990; 174:137-140.

8. A logical approach to hepatocellular carcinoma presenting with jaundice Lau W, Leung K, Leung TW, Liew CT, Chan MS, Yu SC et al.. Ann Surg 1997;225:281-5.

9. One-step palliative treatment method for obstructive jaundice caused by unresectable malignancies by percutaneous transhepatic insertion of an expandable metallic stent. Yoshida H, Mamada Y, Taniai N, Mizuguchi Y, Shimizu T, Yokomuro S, et al. World J Gastroenterol 2006;12:2423-6.

10. A survival analysis of patients with malignant biliary strictures treated by percutaneous metallic stenting.Brountzos EN, Ptochis N, Panagiotou I, Malagari K, Tzavara C, Kelekis D. Cardiovasc Intervent Radiol 2007;30:66-73.

11. Percutaneous drainage and stenting for palliation of malignant bile duct obstruction.van Delden OM, Lameris JS. Eur Radiol 2008;18:448-56.

მიზანდარი მ., მალალაშვილი დ., მთვარაძე ა., ნემსაძე გ., სპანდერაშვილი გ., ბაინდურაშვილი ლ.

შუასაყარის ლიმფური პაკატის პერკულაცილი მსხვილეობის გარეშემოსისა რადიოლოგიური კონტროლით - ეთოლიკა, უპირატესობები და გართულებები

თაღილისის სახელმწიფო სამეცნიერო უნივერსიტეტის დარგობრივი და ინფორმაციული რადიოლოგიის ცენტრი

შუასაყარის ლიმფური პაკეტის პიოფსია მეტად აქტუალურია ლიმფოპროლიფერაციული და ავადების დროს, რადგან ადექვატური მკურნალობის უშეცდომო შერჩევა შეუძლებელია შეცვლილი ლიმფური კვანძების მორფოლოგიური შესწავლის გარეშე. აღნიშნული მანიპულაციები შესაძლოა განხორციელდეს თორაკოტომიის (მედიასტინოტომიის) ან ვიდეოასისტირებული თორაკოსკოპიული ჩარევის (VATS) საშუალებით, ასევე ტრანსეზოფაგურად და ტრანსპრონქულად, მედიასტინოსკოპიურად (1, 2, 9, 10, 11, 12, 16). ინტერვენციული რადიოლოგიის განვითარებასთან ერთად (4, 17) სულ უფრო მზარდი როლი ენიჭება შუასა-

ყარის არეში სადიაგნოსტიკო მანიპულაციებს, რომლებიც ხორციელდება პერკუტანულად, რადიოლოგიური კონტროლის (ულტრაბგერა და კტ) გამოყენებით (3, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15). აღნიშნული ტექნიკის გამოყენება შემდგომ დახვენას, სრულყოფასა და უნიფიცირებას საჭიროებს.

ნაშრომის მიზანი: შუასაყარის ლიმფური კვანძების პერკუტანული ქსოვილოვანი ბიოფსიის რადიოლოგიური კონტროლის სახეების, მანიპულაციის მიღებობის, ტექნიკისა და შესაძლო გართულებათა წარმოდგენა.

მასალა და მეთოდები: შუასაყარის ლიმფური პაკეტის პერკუტანული ქსოვილოვანი ბიოფსიის ჩაუტარდა 36-დან 78 წლამდე ასაკის 22 პაციენტს; აქედან წინა შუასაყარის კვანძები იყო 17 (77.3%), ხოლო უკანა შუასაყარის — 5 (22.7%) შემთხვევაში. ბიოფსია ტარდებოდა 18ჩ დიამეტრის ფრენცენის ტიპის ნემსის შემცველი ჭრითი-ასპირაციული საბიოფსიო მოწყობილობის გამოყენებით. ბიოფსიური მანიპულაციის კონტროლისათვის ულტრაბგერითი კვლევა გამოყენებულ იქნა 15 პაციენტთან (ყველა — წინა შუასაყარი); აქედან „Free-Hand“ მეთოდიკა ხაზოვანი ტრანსდიუსერით გამოყენებულ იქნა 8 (53.3%), ხოლო ნემსის მიმმართველის მეთოდიკა — 7 (46.7%) შემთხვევაში. 2 (13.3%) პაციენტთან მიღებობა განხორციელდა მკერდის ძვლის საულლე ნაჭდევის არიდან, ასევე 2 (13.3%)-თან — ლავინზედა მიდამოდან, 4 (26.6%) პაციენტთან — ლავინქვედა და 7 (46.8%)-თან — ინტერკოსტული არეებიდან, მკერდის ძვალთან ინტიმურად. ყველა შემთხვევაში პუნქცია ხორციელდებოდა ექსტრა-პლევრულად, პრემედიკაციის, კანის შესაბამისი დამუშავების, ადგილობრივი გაუტკივარების და საპუნქციო წერტილში კანზე ჩანაჭდევის გაკეთების შემდეგ ხდებოდა საბიოფსიო ნემსის შეყვანა და მისი წვერის „სამიზნისკენ“ გადადგილების დროის რეალურ მასშტაბში ეიზუალური კონტროლი.

ბიოფსიური მანიპულაციის კონტროლი-სათვის კტ კვლევა იქნა გამოყენებული სულ 7 შემთხვევაში, როდესაც ულტრაბგერითი კვლევით „სამიზნის“ ადექვატური ვიზუალიზება არ ხერხდებოდა; აქედან 2(28.6%) პაციენტთან „სამიზნე“ იყო წინა შუასაყარის კვანძები, ხოლო 5 (71.4%) შემთხვევაში — უკანა შუასაყარი. წინა შუასაყარის კტ კონტროლით პუნქციისას ორივე შემთხვევაში გამოყენებულ იქნა ინტერკოსტუ-

ლი მიღვომა, მკერდის ძვალთან ინტიმურად; უკანა შუასაყარის პუნქციისას ჩხვლეტა ხორციელდებოდა პარავერტებრულ, სკაპულურ. უკანა და შუა აქსილარული ხაზების პროექციიდან, ინტერკოსტულად. წინა შუასაყარის პუნქციისას ორივე შემთხვევაში გამოყენებულ იქნა ექსტრაპლევრული მიღვომა, უკანა შუასაყარის პუნქციის 5 შემთხვევიდან 4 (80.0%)-ში პუნქცია განხორციელდა ტრანსპლევრულად და ტრანსპულმონურად, რის გამოც მანიპულაცია ტარდებოდა თორაკალისტის მონიტორინგით. სრულდებოდა ჯერ კტ კვლევა ნატიურად და ფაზური კონტრასტირებით, რა დროსაც შეირჩეოდა მაქსიმალურად უსაფრთხო მიღვომის არე, რის შემდეგაც პაციენტი თავსდებოდა შესაფერის პოზიციაში (ზურგზე, გვერდზე ან მუცელზე მწოლიარე მდგომარეობაში) და მარკირების საშუალებით შეირჩეოდა საპუნქციო წერტილი კანზე, რის შემდეგაც პრემედიკაციის, კანის შესაბამისი დამუშავების, ადგილობრივი გაუტკივარების და საპუნქციო წერტილში კანზე ჩანაჭდევის გაკეთების შემდეგ, კტ კვლევით შერჩეული კუთხის ქვეშ და სიღრმეზე (პლერის გავლის შემთხვევაში, პლევრის ფურცლამდე) ხდებოდა საბიოფსიო ნემსის შეყვანა და ხორციელდებოდა მისი მიმართულების ადექვატურობის კონტროლი კტ კვლევით, რის შემდეგაც საჭიროების შემთხვევაში ხდებოდა მიმართულების კორექცია და საბიოფსიო ნემსის გადაადგილება „სამიზნის“ ზედაპირამდე, რაც ასევე დოკუმენტირდებოდა კტ კვლევით, რის შემდეგაც ხდებოდა ჭრითიასპირაციული ბიოფსიის განხორციელება საბიოფსიო ნემსის მოძრაობით „სამიზნეში“ კტ კვლევით დადგენილი ამპლიტუდით; ამ ამპლიტუდის ადექვატურობის დოკუმენტირება ხდებოდა ნემსის მაქსიმალურ სიღმეზე მოთავსების პოზიციაში კტ კვლევით.

შედეგები: რადიოლოგიური კონტროლით განხორციელებული ბიოფსიური მანიპულაციების ყველა შემთხვევაში მიღებულ იქნა მასალა ქსოვილოვანი მორფოლოგიური კვლევისათვის; 22-დან მხოლოდ 1 (4.5%) შემთხვევაში (უკანა შუასაყარი, კტ კონტროლი) გახდა საჭირო მანიპულაციის განმეორება მასალის არადამაკმაყოფილებელი რაოდენობის გამო. მანიპულაციას პაციენტები იტანდნენ კარგად, თუმცა ჟუშუალოდ ნარმონაქმნში შესელისას 3 (13.6%) პაციენტს აღენიშნებოდა ძლიერი მტკვივნეულობა,

რისგამო საჭირო გახდა დამატებით ანალგეტიკების შეყვანა; აღსანიშნავია, რომ მათგან 2-ს აღენიშნებოდა ტკივილი გულმკერდის არეში მანიპულაციამდეც. ულტრაბგერითი კონტროლით განხორციელებული მანიპულაციების შემდეგ გართულებებს ადგილი არ ჰქონია; კტ კვლევის კონტროლით განხორციელებული 7 მანიპულაციიდან 2 (28.6%) შემთხვევაში (ორივე — უკანა შუასაყარი) პაციინტებს გამოეხატათ პრევმო-თორაქსი, რის გამოც აუცილებელი გახდა თორაკალისტის ჩარევა. ტრანსპულმონური პუნქციის შემდეგ საკონტროლო კტ კვლევაზე ისახებოდა პიპერდენსული ზოლი საპუნქციო მარშრუტის გასწროვ (სისხლი საპუნქციო არხში), თუმცა ჰემოთორაქსი არ დაფიქსირებულა

ინტერპრეტაცია, დასკვნები: შუასაყარის ლიმფური კვანძების რადიოლოგიური კონტროლით შერულებული პერკუტანული ბიოფსია მაღალეფექტური, მინიმალურადინვაზიური და უსაფრთხოა; ისეთი მეთოდიკები, როგორიცაა თორაკოტომია, ვიდეოასისტირებული თორაკოსკოპია (VATS), ტრანსეზოფაგური და ტრანსბრონქული ჩარევა ან მედიასტინოსკოპია უნდა გამოყენებულ იქნას მხოლოდ პერკუტანული ჩარევის უსაფრთხო მიღვომის არარსებობის ან ჩატარებული პერკუტანული ჩარევის უეფექტობის დროს. ულტრაბგერითი კონტროლის უპირატესობებს ნარმოადგენს დროის რეალური მასშტაბი, არაინვაზიურობა და მატერიალური ხელმისაწვდომობა; მისი შესაძლებლობები პრაქტიკულად ნულის ტოლია უკანა შუასაყარის ნარმონაქმნების დროს, რაც განპირობებულია ვიზუალიზაციის პრობლემებით. კტ კვლევის უპირატესობაა — ფილტვისა და ძვლოვან ქსოვილთან დაკავშირებული ვიზუალიზაციის პრობლემების არქონა. ადექვატური რადიოლოგიური კონტროლის გამოყენების შემთხვევაში შუასაყარის ნარმონაქმნთა მსხვილნემსიანი ბიოფსია უსაფრთხო მეთოდს ნარმოადგენს და უნდა იყოს ფართოდ გამოყენებული შეაბამისი ჩვენებების არსებობისას. თუკი ხერხდება „სამიზნის“ ადექვატური ვიზუალიზება ულტრაბგერითი კვლევით, აუცილებელია მანიპულაციის კონტროლისათვის ულტრაბგერის გამოყენება, რაც მისი უპირატესობებიდან გამომდინარე (დროის რეალური მასშტაბი, დოპლერული ველევა) უზრუნველყოფს მანიპულაციის მაქსიმალურ უსაფრთხოებას, ნაკლებ ფასსა და არაინვაზიურობას. იმ შემთხვევაში, როდესაც პაციენტს აღენიშნება

ტკივილი ინტერესის ზონაში, უნდა ეივარაუდოთ, რომ თვით ნარმონაქმნის პუნქციაც იქნება ძლიერ ტკივილთან დაკავშირებული; ასეთ შემთხვევებში საჭირო ხდება დამატებით ანალგეტიკების გამოყენება და მიზანმენონილია შედარებით მძლავრი პრემედიკაციის ჩატარება.

Mizandari M., Magalashvili D., Mtvaradze A., Nemsadze G., Spanderashvili G., Baindurashvili L.

PERCUTANEOUS IMAGING GUIDED MEDIASTINAL LYMPH NODE CORE BIOPSY – TECHNIQUE, ADVANTAGES AND COMPLICATIONS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY INTERVENTIONAL RADIOLOGY CENTRE

Guidance techniques, approaches, possible complications of percutaneous imaging guided mediastinal lymph node core biopsy (PIGMLNCB) are outlined

Material and Methods: PIGMLNCB was performed to 22 patients using cutting-aspiration biopsy device with 18 G needle; among them 17 (77.3%) anterior and 5(22.7%) – posterior mediastinum. Ultrasound for procedure guidance was used in 15 cases (all of them – anterior mediastinum); among them - ‘Free Hand~ technique – 8(53.3%) and needle guide technique – 7 (46.8%) cases using jugular notch, supra and infraclavicular and intercostal approaches. In all cases needle passed extra-pleurally. CT for guidance was used in 7 cases (2 cases anterior and 5 - posterior mediastinum).

Parasternal line intercostal area approach was used in anterior mediastinum cases and intercostal area approach ranging from paravertebral to middle axillary line was used in posterior mediastinum cases. The safe puncture site was selected after vessel imaging by intravenous contrast injection, using skin markers; biopsy needle was inserted in axial plane in the depth and by the angle, determined on CT image. In transpleural cases the first step insertion depth was selected so that the needle should not penetrate pleura; after this control CT was performed to document the correct puncture direction and the direction was corrected if needed. The needle tip, located beyond the ‘target~ and the position of the deepest insertion was also documented on CT.

Results: Adequate tissue material was received in all cases. The procedure was easily tolerated by patients, the significant pain, requiring administration of additional analgetics was mentioned in 3 cases. Ultrasound guided procedures had no complications; in 2 (28.6%) cases of CT guidance the pneumothorax was documented and required the subsequent treatment.

Conclusions: PIGMLNCB is effective and minimally invasive; other techniques for mediastinal lymph node core biopsy should be used only in PIGMLNCB failure

cases. The advantages of Ultrasound guidance are possibility of real-time imaging, noninvasiveness and cost-effectiveness; this technique cannot be used in posterior mediastinum. The advantage of CT guidance is the possibility of visualization of all thoracic structures. When the adequate guidance technique used, PIGMLNCB is a safe procedure and should be recommended for wide use if appropriate indications are determined. Ultrasound should be used for procedure guidance if the “target” can be adequately imaged by this technique.

ლიტერატურა

1. Transthoracic needle biopsy of mediastinal and hilar lesions. Jereb M, Us-Krasovek M. Cancer 1971; 40:1354-1357.
2. Mediastinal needle biopsy. Moinuddin SM, Lee LH, Montgomery JH. AJR 1984; 143: 531-532.
3. Mediastinal tumors: biopsy under US guidance. Wernecke K, Vasallo P, Peters PE, von Bassewitz DB. Radiology 1989; 172:473-476.
4. Intraoperative and Interventional Ultrasound McGahan J.P., Gerscovich E.. Curr. Opin. Radiol., 1990, 2:2, 213-22
5. CT-guided transthoracic needle biopsy Gardner D, vanSonnenberg E, D'Agostino HB, et al.. Cardiovasc Intervent Radiol 1991; 14:17-23
6. Anterior mediastinal masses: utility of transthoracic needle biopsy. Herman SJ, Holub RV, Weisbrod GL, Chamberlain DW. Radiology 1991;180:167-70
7. Trucut biopsy of mediastinal masses guided by real-time sonography. Sawhney S, Jain R, Berry M. Clin Radiol 1991;44:16-9
8. Ultrasound guided tumour biopsy in the antenor mediastinum: an alternative to thoracotomy and mediastinoscopy. Andersson T, Lindgren PG. Elvin A. Acta Radiol 1992; 33:423-426.
9. Prospective evaluation of computed tomography and mediastinoscopy in mediastinal lymph node staging.Gdeedo A, Van Schil P, Corthouts B, et al. Eur Respir J 1997; 10:1547-1551
10. Transesophageal biopsy of mediastinal and pulmonary tumors by means of endoscopic ultrasound guidance. Hunerbein M, Ghadimi BM, Haensch W, et al. Thorac Cardiovasc Surg 1998; 116:554-559
11. Endoscopic ultrasound guided fine needle aspiration biopsy: a large single centre experience.Williams DB, Sahai AV, Aabakken L, et al. Gut 1999; 44:720-726
12. The current role of mediastinoscopy in the evaluation of thoracic disease. Hammoud ZT, Anderson RC, Meyers BF, et al.. Thorac Cardiovasc Surg 1999; 118:894-899
13. Image-Guided Core-Needle Biopsy in Patients with Suspected or Recurrent Lymphomas Eric de Kerviler, M.D.Ali Guermazi, M.D.Anne-Marie

Zagdanski, M.D. Ve'ronique Meignin, M.D. Dominique Gossot, M.D. Eric Oksenhendler, M.D., Ph.D. Xavier Mariette, M.D., Ph.D. Pauline Brice, M.D. Jacques Frij, M.D. CANCER August 1, 2000 / Volume 89 / Number 3 © 2000 American Cancer Society

14. Mediastinal Transthoracic Needle and Core Lymph Node Biopsy* : Should It Replace Mediastinoscopy?. Zwischenberger, J. B., Savage, C., Alpard, S. K., Anderson, C. M., Marroquin, S., Goodacre, B. W. (2002). Chest 121: 1165-1170

15. CT/fluoroscopy-guided transthoracic needle biopsy: sensitivity and complication rate in 98 procedures. Muehlstaedt, M, Bruening, R, Diebold, J, et al. J Comput Assist Tomogr 2002; 26:191.

16. Лукомский Г.И. Бронхопульмонология. , Шулутко М.Л., Виннер С.М., Овчинников А.А. Москва, 1983.

17. Нуднов Н.В., Кармазановский Г.Г. Интервенционные методы диагностики и лечения заболеваний внутренних органов. //Русский врач.-2001.-С.111

**მჭედლიშვილი ი., გელოვანი დ.,
მჭედლიშვილი თ.**

300 უსული ჰეპატიტის ეტიოლოგიური სტრუქტურა საქართველოში თანამედროვე ეთაპზე

თავს-ის ეთილებილობისა და პიოსტატისტიკის
და ავარაციასთა კონტროლისა და
საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული
უნივერსიტეტი

ვირუსული ჰეპატიტები ოცდამერთე საუკუნეშიც სერიოზულ სამედიცინო პრობლემას წარმოადგენენ. ამ ჯგუფში შემავალი A და E ჰეპატიტი ნანლავთა ინფექციების ჯგუფს მიეკუთვნება, ხოლო B, C, და D ჰეპატიტები საფარი ქსოვილის ინფექციებს წარმოადგენენ. ბუნებრივია, რომ ორივე ამ ჯგუფში შემავალი დავადებები მნიშვნელოვნად განსხვავდებიან ერთმანეთისაგან, განსაკუთრებით ეპიდემიოლოგიური თავისებურებებით და მათი გავრცელების აღსაკვეთად მოწოდებული პროფილაქტიკური და ეპიდსანინააღმდეგო ღონისძიებათა შინაარსით. ამდენად, ვირუსული ჰეპატიტების წინააღმდეგ პრძოლის საქმეში მეტად მნიშვნელოვანია, თუ როგორია ამა თუ იმ ქვეყანაში და რეგიონში მათი ეტიოლოგიური სტრუქტურა, რომელიც მუდმივ სიდიდეს არ წარმოადგენს და ჰერიოლულად იცვლება სხვა-

დასხვა ფაქტორის ზემოქმედებით. საქართველოს მეზობელ მთელ რიგ ქვეყნებში, ბოლო ნლებში, მნიშვნელოვანი ცვლილებები განიცადა ეირუსული ჰეპატიტების ეტიოლოგიურმა სტრუქტურამ (2,3). აღნიშნულიდან გამომდინარე მეტად მნიშვნელოვანია, თუ როგორია ეს სტრუქტურა საქართველოში თანამედროვე ეტაპზე.

მასალა და მეთოდები. შესწავლილ იქნა ვირუსული ჰეპატიტების და მისი ცალკეული ნოზოლოგიური ერთეულების დინამიკა საქართველოში 2001-2008 ნლებში, რისთვისაც გამოყენებულ იქნა დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრის სტატისტიკური მონაცემები ვირუსული ჰეპატიტებით ავადობის შესახებ.

ცხრილი № 1

300 უსული ჰეპატიტის ეტიოლოგიური
და თანამედროვე ეტაპი 2001-2008 ნლებში

ნელი	საქართველო	თბილისი
2001	95,7	90,3
2002	108,0	100,7
2003	68,0	63,9
2004	62,9	58,3
2005	89,2	93,8
2006	128,9	89,6
2007	139,5	93,1

მიღებული შედეგების განსჯა. ვირუსული ჰეპატიტების დინამიკა საქართველოში და თბილისში ნაჩვენებია ცხრილში №1. როგორც ცხრილიდან ჩანს ვირუსულმა ჰეპატიტებმა მათ-თვის დამახასიათებელი პერიოდულობა ოცდამერთე საუკუნეშიც შეინარჩუნეს. 2003-2004 ნლებში ავადობის მაჩვენებლები საკმაოდ დაბალი იყო – 68,0 და 82, 9 100 ათას მცხოვრებზე, რაც შემდგომში მაჩვენებლების ზრდით შეიცვალა და 2007 წელს 139,5, ხოლ 2008 წელს – 134,4 შეადგინა. ე.ი. ავადობის დონე 4-5 წელინადში 2-ჯერ გაიზარდა. ანალოგიური მდგომარეობაა თბილისშიც, სადაც 2003-2004 ნლებში ავადობის მინიმალური დონე აღინიშნა, რაც ასევე შემდეგში მატების ტენდენციით შეიცვალა, თუმცა ეს პროცესი დედაქალაქში უფრო ნაკლებადადა გამოხატული.

რაც შეეხება ვირუსული ჰეპატიტების ცალკეული ნოზოლოგიური ერთეულის ხვედრით ნილს, იგი ნაჩვენებია ცხრილში №2.

საქართველოში 2001-2008 ნლების მონაცემებით ვირუსული ჰეპატიტებით ავადობაში

წამყვანი ადგილი A ჰეპატიტს უკავია. მასზე მთელი შემთხვევების 40,6% მოდის. თუმცა უნდა ითქვას, რომ ეს ძირითადად 2001-2003 წლების-მონაცემებითაა განპირობებული. უკვე 2007-2008 წლებში A ჰეპატიტის ხვედრითი წილი 23,0%-მდე დაეცა, მას თავისი სიხშირით გაუტოლდა B ჰეპატიტი - 23,4%, ხოლო წამყვანი ადგილი ჩ ჰეპატიტმა დაიკავა - 27,4%. ამჟამად მთელი შემთხვევების ნახევარზე მეტი პარენტერულ ჰეპატიტებზე მოდის.

ცხრილი № 2
30 წლის განვითარების აღმოჩენის და განვითარების სამსახურის მიერ საქართველოში და თანამდებობის 2001-2008 წლების საშუალო მონაცენებით

ნოზოლოგიური ერთეული	საქართველო	თბილისი
A ჰეპატიტი	40,6%	38,8%
B ჰეპატიტი	17,2%	19,5%
C ჰეპატიტი	20,3%	35,1%
არადიფურენც-ვირუსული ჰეპატიტები	21,9%	8,8%

თბილისშიც 2001-2008 წლების მონაცემებით პირველ ადგილზე A ჰეპატიტია – 38,8%. მას ოდნავ ჩამორჩება C ჰეპატიტი – 35,1%. საინტერესოა, რომ დედაქალაქში ძალიან დაბალია არადიფურენცირებული ვირუსული ჰეპატიტების ხვედრითი წილი – 8,8%. ამასთან, 2007-2008 წლებში რადიკალურად შეიცვალა ჰეპატიტების ცალკეული ნოზოლოგიური ერთეულის ხევედრითი წილი. ამჟამად პირველ ადგილზე, ისევე როგორც მთლიანად ქვეყანაში, C ჰეპატიტია. მასზე მთელი რეგისტრირებული შემთხვევების 45,5 % მოდის, A ჰეპატიტზე – 29,5%, ხოლო B ჰეპატიტზე – 20,7%. ე.ი. შემთხვევათა ორი მესამედი თბილისში უკვე პარენტერული ჰეპატიტებითაა განპირობებული.

ცნობილია, რომ A ჰეპატიტისაგან განსხვავებით, B და C ჰეპატიტების შემთხვევაში აღინიშნება ქრონიკული ფორმების განვითარება. ქრონიზაციის განსაკუთრებით მაღალი მაჩვენებლები C ჰეპატიტის დროს აღინიშნება. საინტერესოა, თუ როგორია მწვავე და ქრონიკული B და C ჰეპატიტების ხვრდრითი წილი ვირუსული ჰეპატიტებით საერთო ავადობაში. როგორც აღინიშნა, 2001-2008 წლების მონაცემებით, საქართველოში B ჰეპატიტზე მოდის შემთხვევათა 17,2%. მათგან 6,3% – მწვავე, ხოლო 10,9% - ქრონიკულ ჰეპატიტზე. C ჰეპატიტის შემთხვევაში, მწვავე ფორმაზე შემთხვევათა 4,3% მოდის, ხოლო ქრონიკულ C

ჰეპატიტზე – 16%. პარენტერული ჰეპატიტებიდან ყველაზე ხშირია ქრონიკული C ჰეპატიტი. კიდევ უფრო გაიზარდა ქრონიკული ჰეპატიტების წილი 2007-2008 წლებში. ამჟამად ქრონიკულ B ჰეპატიტზე საქართველოში მოდის მთელი შემთხვევების 19,5%, ხოლო ქრონიკულ ჩ ჰეპატიტზე 24,5%, ანუ მთლიანად ქრონიკული B და C ჰეპატიტების ხვედრითი წილი 44,0%-ს შეადგენს.

კიდევ უფრო მკვეთრად გაიზარდა ქრონიკული ჰეპატიტების წილი თბილისში. ქრონიკულ B ჰეპატიტზე 2007-2008 წლების მონაცემებით მოდის შემთხვევათა 15,0%, ხოლო ქრონიკულ C ჰეპატიტზე – 39,3%. ე.ი თბილისში ვირუსული ჰეპატიტების შემთხვევათა ნახევარზე მეტი ქრონიკულ B და C ჰეპატიტებზე მოდის (54,3%).

ამრიგად, ვირუსული ჰეპატიტების ეტიოლოგიური სტრუქტურის შესწავლა საქართველოში თანამედროვე ეტაპზე გვიჩვენებს, რომ მეოცე საუკუნის ოთხმოციანი წლებისაგან განსხვავებით, ვირუსული ჰეპატიტებით ავადობაში სულ უფრო მცირდება A ჰეპატიტის წილი. დომინანტურ ადგილს იკავებენ B და C ჰეპატიტები, განსაკუთრებით მათი ქრონიკული ფორმები. გადაუჭარბებლად შეიძლება ითქვას, რომ თანამედროვე პირობებში ქვეყნისათვის სწორედ ქრონიკული B და ქრონიკული C ჰეპატიტები წარმოადგენს უპირველეს პრობლემას. განსაკუთრებით კი ქრონიკული ჩ ჰეპატიტი. საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ორგანოების ძალისხმევა სწორედ მათ წინააღმდეგ უნდა იყოს ძირითადად მიმართული.

რით შეიძლება აიხსნას ვირუსული ჰეპატიტების ქრონიკული ფორმებით ავადობის დონის მატება თანამედროვე პირობებში ქვეყნის მასშტაბით? ჩვენი აზრით, უპირველეს ყოვლისა ადგილი აქეს ავადობის რეალურ მატებას. ამას არაპირდაპირ ადასტურებს პოპულაციაში HBs-ანტიგენის და ანტი-HCV გავრცელების მაღალი დონე (1). მეორე მხრივ ადგილი აქეს B და C ჰეპატიტების დიაგნოსტიკის გაუმჯობესებასაც, რაც აიხსნება რისკის ჯაფუფების ინტენსიური გამოკვლევებით B და C ჰეპატიტების ძირითად მარკერებზე და დედაქალაქების გარდა ქვეყნის რეგიონებშიც ვირუსული ჰეპატიტების ლაბორატორიული დიაგნოსტიკის ხარისხის ამაღლებით. ეს დასტურდება ქრონიკული B და C ჰეპატიტების მაღალი ხვედრითი წილით ისეთ რეგიონებში, როგორიცაა აჭარა, იმერეთი და სხვა. ამ რეგიონებში 2008 წელს ქრონიკული ჰეპა-

ტიტებით ავადობის მაჩვენებლები აღემატება თბილისის ანალოგიურ მაჩვენებლებს. ვირუსული ჰეპატიტებით საერთო ავადობაში ქრონიკული B და C ჰეპატიტების ხევდრითი ნილის განუხრელი ზრდა მნიშვნელოვნადა განპირობებული ასევე A ჰეპატიტით ავადობის დონის შემცირებით, რაც სხვა ფაქტორებთან ერთად უნდა აიხსნას ქვეყანაში ბავშვთა ხევდრითი ნილის (რომელიც A ჰეპატიტის ძირითადი სამიზნე ჯგუფია) მკვეთრი დაქვეითებით. 2002 წლის აღნერის მონაცემებით საქართველოში 14 წლამდე ბავშვთა რაოდენობა 20,95%-მდე შემცირდა, ხოლო დედაქალაქში – 19,46%-მდე.

ცნობილია, რომ B და C ჰეპატიტები არა მარტო სამედიცინო, არამედ სოციალურ პრობლემასაც წარმოადგენს. აქედან გამომდინარე ამ ინფექციების წინააღმდეგ ბრძოლის საქმიში სამედიცინო სამსახურთან ერთად აქტიურად უნდა ჩაეხას სახელმწიფო და საზოგადოებრივი ორგანიზაციებიც.

Mchedlishvili I, Gelovani D, Mchedlishvili T.

ETIOLOGICAL STRUCTURE OF VIRAL HEPATITIS IN GEORGIA - CURRENT STAGE

DEPARTMENT OF EPIDEMIOLOGY AND BIOSTATISTICS OF TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY; NATIONAL CENTER FOR DISEASE CONTROL AND PUBLIC HEALTH

Etiological structure of Viral Hepatitis has been studied based on data's received from years 2001-2008. In 21st Century the disease is tend to have increased distribution coverage, thus, the rate of incidence for the year 2007-2008 compared to the year 2003-2004 had a 2-fold increase. Between Viral Hepatitis, Hepatitis A has a highest occurrence (From all the cases registered during these years, percentage of Hepatitis A equaled to 40.6 %). Its specific volume continues to decrease.

Specific Volume of Hepatitis B and C increases. Mostly we refer to the chronic forms of Hepatitis B and C.

According the data's from 2007-2008, considering the frequency, Hepatitis C is considered as most common disease. Exact Percentage equals to 27.4 %. We should point out that mostly an increase of specific volume for Hepatitis B and C is detected in the Capital of Georgia-Tbilisi.

Increase of Incidence rate and specific volume of Hepatitis B and C indicates the need if incorporating all the adequate changes into the Prophylactic system.

ლიტერატურა

1. ი. მჭედლიშვილი. A და B ჰეპატიტების გავრცელება საქართველოში. მედიცინის მეცნიერებათა

დოქტორის დისერტაციის ავტორეფერატი. თბილისი, 2002 წ.

2. Асратян А. А., Мелик-Андреасян Г.Г., Мхитарян И.Л и др. Динамика инфицированности вирусами гепатитов В и С в Ереване.// Эпидемиология и инфекционные болезни. 2004, №6

3. Шахтильян И.В, Михайлов МИ, Онищенко Г.Г. Парентеральные вирусные гепатиты (эпидемиология, диагностика, профилактика). - М, 2003 г.

ნემსაძე გ., ურუშაძე ო.

თანამედროვე კომაიულტერულ-ტომოგრაფიულ პარამეტრები აოლიტრაციის მეთოდით აუცილებელი კვლევაში

აკად. გ. ურუშაძე სახელმწიფო უნივერსიტეტის დამფუძნებელი საუკუნეების კვლევაში

ტრაემა წარმოადგენს რიგით მეხუთე მიზეზს ბაციოენტთა სიკვდილიანობაში გულ-სისხლძარღვთა, ონკოლოგიური, სასუნთქი და საჭმლის მომნელებელი სისტემების დაავადებების შემდეგ. დღეისათვის მეტად პერსპექტიულია ტრაემირებული პაციენტების მართეა რადიოლოგიური გამოსახულებების გამოყენებით. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მრავალშრიანი კომპიუტერული ტომოგრაფიის როლი პოლიტრაემის მქონე პაციენტების გამოკვლევაში პათოლოგიური პროცესების გამოვლენისა და მათი მკურნალობის ტაქტიკის შეჩვენის თვალსაზრისით.

ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის უკანასკნელი წლების მონაცემებით: ავტოსაგზაო შემთხვევებით მიღებული პოლიტრაემის შეფეგადიღუპება 100000-ზე მეტი ადამიანი (მათ შორის 55% 15-დან 45 წლამდე) სხვადასხეა ხარისხის დაზიანებას ღებულობს და ინვალიდად რჩება 2 მილიონზე მეტი ადამიანი. პოლიტრაემული დაზიანების მქონე პაციენტები შეადგენებ მთვლი ტრავმატოლოგიური პროფილის პაციენტების 28% (3. 11).

ბოლო წლების სამედიცინო ტექნოლოგიების მიღწევად უნდა ჩაითვალოს მრავალშრიანი სპირალური კომპიუტერული ტომოგრაფია, რომელიც ხასიათდება მაღალი გარჩევადობით, აქვს მაღალი ხარისხის სამგანზომილებიანი რეკონსტრუქციის წარმოების საშუალება, რაც უზრუნველყოფს პათოლოგიური პროცესის სიერცობრივ შესწავლას (4; 5; 6) მაგნიტურ-რე-

ზონანსული ტომოგრაფიის უნიკალურ შესაძლებლობადა მიჩნეული ზურგის ტვინის ვიზუალიზაციის უნარი (1).

უკანასკნელ დროს გაცილებით ხშირად გამოიყენება კომპიუტერული ტომოგრაფია მძიმე ხარისხის პოლიტრავმის მქონე პაციენტების დიაგნოსტიკის ადრეულ ეტაპზე (12). ეს გამოკვლევა იძლევა გაცილებით სრული ინფორმაციის მიღების საშუალებას სხვადასხვა ორგანოების დაზიანების დეტალებსა და გავრცელების ხარისხზე ვიდრე ტრადიციული რენტგენოგრაფია, ულტრაბგერითი გამოკვლევა და პერიტონული ლავაჟი (7). უპირველეს ყოვლისა, კომპიუტერული ტომოგრაფიის უპირატესობა მნიშვნელოვანია შუასაყარის დაზიანების დიაგნოსტიკაში, რომელთაგან ყველაზე უფრო საყურადღებოა აორტის გაგლეჯა (8, 9), კონკურენციას უწევს პერიტონიულ ლავაჟს და დიაგნოსტიკური ლირებულებით რეტროპერიტონული სივრცის გამოკვლევისას აღმატება კიდევაც მას. ულტრაბგერითი გამოკვლევის უპირატესობას წარმოადგენს მისი წარმოების სიმარტივე და სიიაფე. თუმცა მუცლის ლრუს ორგანოებისა და რეტროპერიტონული სივრცის გამოკვლევისას ხშირ ხელისშემშლელ მიზეზს წარმოადგენს ნაწლავების შებერილობა და რეფლექსური სპაზმი (10).

სადიაგნოსტიკო მეთოდების სრულყოფა, თანამედროვე რადიოლოგიური მეთოდების სრულყოფილი და კვალიფიციური გამოყენება პოსტროპერაციული გართულებების და ავადმყოფის მიერ განეული ფინანსური დანახარჯების მინიმუმამდე დავგანის საშუალებას იძლევა.

კვლევის მიზანს წარმოადგენდა პოლიტრავმების მქონე პაციენტების მრავალშრიანი სპირლური კომპიუტერული ტომოგრაფიის პარამეტრების სადიაგნოსტიკო ეფექტურობის შეფასება.

ტრავმის მიზანი

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid				
auto accident	69	51.1	51.1	51.1
falling from height	46	34.1	34.1	85.2
side-arms trauma	6	4.4	4.4	89.6
fire-arms trauma	14	10.4	10.4	100.0
Total	135	100.0	100.0	

ნაშრომს საფუძვლად დაედო 135 ავადმყოფზე ჩატარებული კვლევა. ავადმყოფებმა კვლ-

ევა გაიარეს შ.პ.ს. აკად. ნ.ყიფშიძის სახელობის ცენტრალური საუნივერსიტეტო კლინიკის რადიოლოგიურ დეპარტამენტში არსებულ პარატებზე: „Hi-Speed DUAL“, „BraightSpeed“, „lightSpeed VCT“, მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფი შიგნა 1,5თე. ყველა ჰემოდინამიკურად სტაბილურ პაციენტს კრიტიკული მედიცინის დეპარტამენტის მიერ შეფასების შემდეგ ჩატარდა მრავალშრიანი სპირალური კომპიუტერული ტომოგრაფია პოლიტრავმის რეჟიმში, რაც გულისხმობას: თავის ტვინის, თავის ქალას, სახის ძვლების, ხერხემლის სეეტის, გულმკერდის, მუცლის ლრუს, მცირე მენჯის სკანირებას ერთ მომენტად. ჩვენს მიერ ჩატარებული კვლევის პერიოდში კრიტიკული მედიცინის დეპარტამენტში შემოსული პაციენტებიდან 168 ალენიშნებოდა პოლიტრავმა. აქედან მრავალშრიანი სპირალური კომპიუტერული ტომოგრაფია (MDCT) პოლიტრავმის რეჟიმში ჩატარდა 135 პაციენტს (44 ქალი, 91 მამაკაცი, საშუალო ასაკი 48 წელი, კლინიკის სპეციფიკიდან გამომდინარე ასაკობრივი განაწილება 16 დან 74 წლამდე). ტრავმის ხასიათი არსებულ 135 პაციენტში: 46 სიმაღლიდან ვარდნა (34,1%), 69 ავტო-საგზაო შემთხვევა (51.1%), 14 ცეცხლნასროლი ჭრილობა (10,4%), 6 ცივი იარაღით მიყენებული დაზიანება (4,4%). არსებული პაციენტებიდან პოლიტრავმა დაფიქსირდა 88 შემთხვევაში 65,2%, დანარჩენ შემთხვევაში 47 (34,8%) აღინიშნებოდა ცალკეული ორგანოების ტრავმული დაზიანება, აქედან 3 პაციენტი იმყოფებოდა მართვად სუნთქვაზე. (სურ№1)

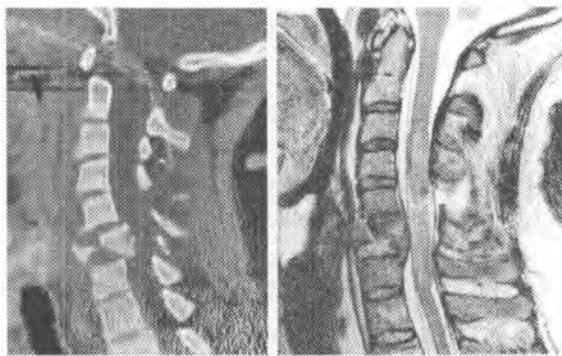
ჩატარებულ კვლევებში გამოყენებულ იქნა ჩვენს მიერ შემუშავებული პოლიტრავმის სპეციალური პროტოკოლი: პაციენტის პოზიცია Head First, Supinacio, ori topograma 0° და 90° კუთხით, თავის ტვინის და ქალას ძვლოვანი სისტემის კვლევისას kV 120, mA 170, სკანირების ტიპი Axial, Rotation

Time 1,0sec, Thickness (mm) 5,0mm და 2,5mm, გამოსახულების ტიპი სტანდარტ და ბონე პლუს, სახის ძვლები, კისრის მაღები, გულმკერდი, მუცლის ლრუ, მცირე მენჯი: სკანირების ტიპი Heli-cal, Thickness (mm) 5,0მმ, გენტრის დახრა 0°, გა-

მოსახულების ტიპი standart და bone plus. ჩვენს მიერ გამოკვლეული პაციენტებიდან ყველას გაუკეთდა ი/ვ საკონტრასტო ნივთიერება ან-გიოგრაფიულ რეჟიმში, ავტომატური ინჟექტორის გამოყენებით.

სურათი 1

MDCT საგითალური რეკონსტრუქცია, MRI T2 საგითალური ტრილი. კისრის VI გალის ნამსვრავი მოთავისულია ფრაგმენტის ვენტრალური და დორზალური დერმით, ზურგის ტიპის კომარასით, ზურგის ტიპის გათლის ცოდნის დარღვევა, კონტუზია.

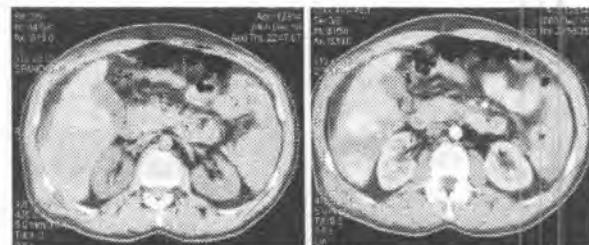


ჩატარებული სტანდარტული კვლევის შემდეგ მიღებულ მონაცემებს უკეთდებოდა რეკონსტრუქცია სტანდარტ და ბორჯ პლუს, რეჟიმში Thickness 0,625მმ, Int: 0,625-0,28მ. და იგზავნებოდა სამუშაო სადგურზე: Advantage Workstation 4.3, სადაც ხდებოდა მონაცემების 3D, მულტიპლანური: კორონარული საგიტალური და ირიბი რეკონსტრუქციების შეფასება. არსებული პაციენტებიდან გამოყოფილი იყო სამი ჯგუფი I ჯგუფი იმყოფებოდა მართვად სუნთქვაზე 73 (54,1%) პაციენტი, II ჯგუფი იყო უგონო მდგომარეობაში, მაგრამ სპონტანური სუნთქვით 23 (17,1%) პაციენტი, III ჯგუფი 39- (28,8%) პაციენტებისა იყო გონზე და შეეძლო მოთხოვნის ადექვატური შესრულება. სამივე ჯგუფის პაციენტების თავის ტვინის, თავის ქალას, ხერხემლის ძვლოვანი სისტემის დაზიანების გამოსავლენად თანაბარი ინფორმატულობით ხასიათდებოდა ჩვენს მიერ კვლევებისთვის გამოყენებული სამივე აპარატი. პრინციპული სხვაობა იქნა გამოვლენილი სკანირების დროის ხანგრძლივობაში. კერძოდ ორშრიან კომპიუტრულ ტომოგრაფზე ჩატარებული გამოკვლევის ხანგრძლივობა გაცილებით 13-15 ჯერ აღმატებოდა დროში 16 და 64 შრიან ტომოგრაფზე ჩატარებულ იგივე მოცულობის

გამოკვლევების ხანგრძლივობას. ამის გარდა I და II ჯგუფის პაციენტების გულმკერდის და მუცელის ღრუს გამოკვლევისას ორშრიან კომპიუტრულ ტომოგრაფზე ადგილი ქონდა მნიშვნელოვან სუნთქვით და მოძრაობით არტეფაქტების, რაც ამცირებდა მიღებული ინფორმაციის ხარისხს და მნიშვნელოვნად აძნელებდა შედეგების დეტალურ ინტერპრეტაციას. 16 და 64 შრიან კომპიუტრული ტომოგრაფების სკანირების მაღალი სიჩქარის გამო არტეფაქტების რაოდენობა და ცდომილების ხარისხი გაცილებით დაბალია. არანაკლებ მნიშვნელოვანია პერ/ოს, და პერ/რეტუმ საკონტრასტო ნივთიერების მიცემა გამოკვლევის დაწყებამდე 20-30 ნუთით ადრე. ეს უკანასკნელი მნიშვნელოვან როლს თამაშობს ნაწლავის ტრავმული დაზიანების დიაგნოსტიკაში. გამოკვლევის პროცესში ი/ვ ბოლუსით შეყვანილი საკონტრასტო ნივთიერება მეტად მნიშვნელოვან ინფორმაციას გვაძლევს გულმკერდის და მუცელის ღრუს სისხლძარღვების ტრავმული დაზიანების შესახებ, გაცილებით აუმჯობესებს პარენქიმული ორგანოების დაზიანების გამოვლენის ხარისხს კერძოდ ღვიძლის, ელენთის, პანკრიასის და თირკმელების მცირე ზომის ინტრაპარენქიმული და სუბკაფსულური სისხლჩაქცევების დიფერენცირებისას (სურ2).

სურათი 2

MDCT უკონტრასტო და კონტრასტული გაძლიერებით, ართარილი ფაზა. გულმკელის ღრუს გადავით ტრავმა. ღვიძლის VI საგადავნო გამოვლიდა არასერი ზორების დაგაღიცის ციცვარი ინსემორკონტრაგრადული უგანი. გულმკელის ღრუზე ისახება თავისუფალი ციცვა. ანგიოგრაფის შედეგად ღვიძლის ართარილი გამოვლენის რეზონანს საკონტრასტო ნივთიერება, ღვიძლის დაზიანების არ ისახება.



მნიშვნელოვანია შოკური თირკმლის და თირკმელების ტრავმული იშემიური პროცესების გამოვლენაში, მოგვიანებით ფაზაში ჩატარებული გამოკვლევა გვაძლევს ინფორმაციას თირკმელების გამოყოფის ფუნქციის,

შარდსაწვეთების და შარდის ბუშტის მთლიანობის შესახებ. ამ უკანასკნელის დიფერენცირება ასევე შესაძლებელია შარდის ბუშტში ჩაყენებული კათეტერის გამოყენებით რეტროგრადული კონტრასტირებისას.

გამოკვლევის ანალიზი დაყრდნობილი იყო პირველად აქსიალურ ჭრილებზე. რეკონსტრუქციულ ($0,6\text{მმ}$ და $1,25\text{მმ}$) აქსიალურ ჭრილებზე (სურ 3).

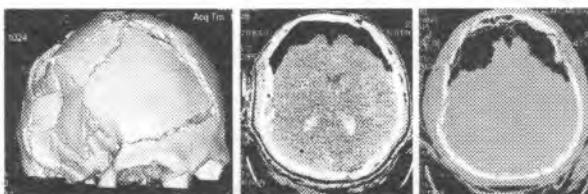
3D და მულტიპლანურ (კორონარულ, საგიტალურ და ირიბ) რეკონსტრუქციებზე. ყველა გამოკვლევა ნანახი იქნა Standart, და Bone პლუს რეჟიმებში. შეფასდა როგორც რბილი ქსოვილები ასევე ძვლოვანი სტრუქტურის დაზიანებები. მიღებული მონაცემები ვიზუალიზაციის ხარისხის მიხედვით შეფასდა 4 ბალიანი შეკალით:

1. არადიაგნოსტირებული,
2. საეჭვოდ დადებითი,
3. კარგი,
4. საუკეთესო.

1—არადიაგნოსტირებული— კადრების ხარისხი არ იძლევა ანატომიური სტრუქტურების დიფერენცირების საშუალებას. 2—კადრების ხარისხი არ არის ძალიან დაბალი, ისახება მრავლობითი სუნთქვითი, მოძრაობითი, ძვლის და მეტალის არტეფაქტები, ინფორმატიულობა დამოკიდებულია რადიოლოგის სუბიექტურ აზრზე. 3—კარგი ნაწილობრივ არამკვეთრი და არტეფაქტების რაოდენობა უმნიშვნელოა. 4—იგულისხმება რომ კადრები 100% მკაფიოა, ყველა ანატომიური სტრუქტურა ჩანს კარგად, არტეფაქტები არ არის. ჩვენს მიერ ჩატარებული 135 გამოკვლევა შეფასდა შემდეგი ქულებით

სურათი 3

3D რეკონსტრუქცია, აქსიალური Standart da Bone ფაზეარა. ჩაღა-ტვინის ღია ტრავეა.
ჩაღასარევალის მრავლობითი ფრაგმენტული,
იგარესიული მოფასილობა, პრევარიაციალი,
ინტრავანტრიკულური და სუპერიარენიული
ჰემორაგია.



1-0, 2-7, 3-89, 4-39.

მრავალშრიანი კომპიუტერული ტომოგრაფიის დასკვნებისა და ავადმყოფობის ის-

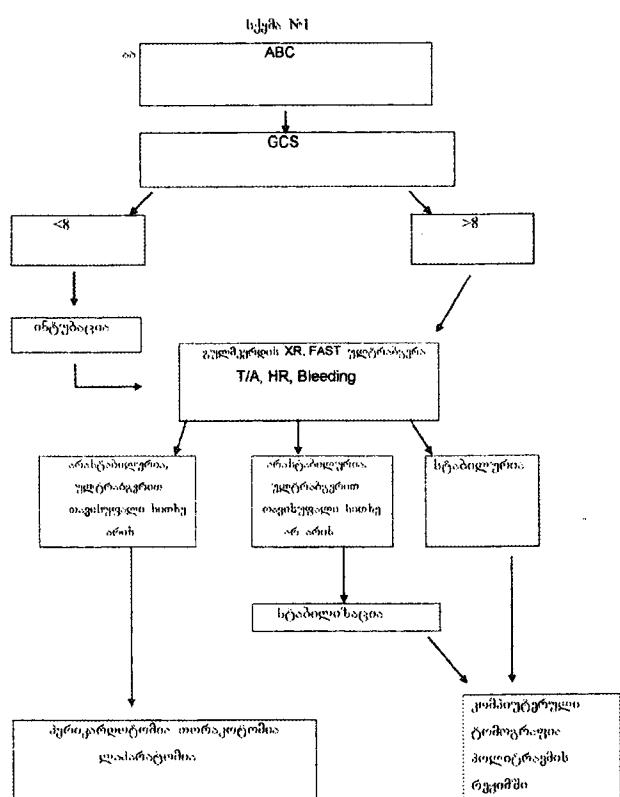
ტორიების მიმოხილვით შეფასდა ჩვენს მიერ 16 და 64 შრიანი კ.ტ.-თვის შემუშავებული პოლიტრავმის პროტოკოლის მგრძნობელობა და სპეციფიურობა. პოლიტრავმის მქონე 135 გამოკვლეულ პაციენტში დაზიანებული ორგანოების ან სისტემების ზუსტი დიფერენცირება მოხდა $131 (97,1\%)$ შემთხვევაში, დანარჩენი ოთხი ($2,9\%$) პაციენტიდან (ოთხივე გამოკვლევა შეფასებული იყო 2ქულით) ორთან ზუსტად განისაზღვრა თავის ტვინის, ქალა სარქვლის, სახის ძვლების, გულმკერდის ღრუს ორგანოების, მენჯის ძვლებისა და ხერხემლის სვეტის დაზიანებების არსებობა, საეჭვო დარჩა ელენთის სუბკაფსულური ჰემატომის შეფასება ვინაიდან პაციენტებს მარცხენა მხარსა და ნინამხარზე ედო მეტალის არტაშანი რომელიც გვაძლევდა უხეშ არტეფაქტებს. არასწორად დაისვა ელენთის სუბკაფსულური ჰემატომის დიგნოზი. რომელიც ულტრაბგერითი გამოკვლევითა და დინამიკაში დაკვირვების შედეგად უარყოფილი იქნა. მესამესთან ზუსტად განისაზღვრა ნაწლავის და ღვიძლის დაზიანება მაგრამ პრობლემა შეიქმნა ზურგის ტვინის დაზიანების დიფერენცირებაში მალის რკალის პროექციაზე მეტალის უცხო სხეულის (ტყვიის) არსებობით გამოწვეული არტეფაქტების გამო. მეოთხე პაციენტთან (სიმაღლიდან ვარდნა, მუცლის ღრუში შემავალი ჭრილობა, პაციენტი ზურგით დაეცა არმატურაზე) ზუსტად განისაზღვრა პანკრეასის და ღვიძლის დაზიანება, დაფიქსირა რეტროპერიტონული ჰემატომა. მუცლის ღრუში აღინიშნა თავისუფალი სითხისა და აირის არსებობა რომელიც ინტერპრეტირებულ იქნა როგორც ნაწლავის მთლიანობის დარღვევა. ინტრაოპერაციულად დადასტურდა პანკრეასისა და ღვიძლის დაზიანება, რეტროპერიტონული ჰემატომა, მაგრამ ნაწლავის მთლიანობის დარღვევა ნანახი არ იქნა. თავისუფალი ჰემატომა არსებობა გამოწვეული იყო ტრავმის სპეციფიკური ხასიათით.

ჩვენს მიერ მიღებული მონაცემებისა და ავადმყოფობის ისტორიის ჩანაწერების ანალიზის საფუძველზე აღნიშნული მეთოდის მგრძნობელობამ შეადგენა 98% , სპეციფიურობამ 97% , ხოლო სიზუსტემ 98% . ჩატარებული კვლევის შედეგად განისაზღვრა ნარმოდგენილი მეთოდის გამოყენების ჩვენება და უკუჩვენება.

მრავალშრიანი სპირალური კომპიუტერული ტომოგრაფიის მონაცემების კვლევის სხვა რა-

დიოლოგიურ მეთოდებთან შედარების საფუძველზე შემუშავდა პოლიტრავმის მქონე პაციენტთა რადიოლოგიური კელევის ოპტიმალური დიაგნოსტიკური ალგორითმი.

ოპტიმალური დიაგნოსტიკური ალგორითმი.



CT გამოკვლევა არის პოლიტრავმის მქონე პაციენტის შემდგომი მოვლის ინტეგრირებული ნაწილი და ფეხდაფეხს სდევს რესპირაციისა და პერფუზიის ნარჩატებულ მართვას და შენარჩუნებას. ჩთ განსაკუთრებით ერთ და ორდეტვეტრული გამოკვლევის მქონე პაციენტების საწყის მენეჯმენტში MDCT- (მრავალშრიანი კომპიუტერული ტომოგრაფი)-მ კიდევ უფრო მეტად გააუმჯობესა სურათის გადაღების შესაძლებლობები გადაუდებელი დახმარების შემთხვევაში. შედარებით ცალდეტექტორიან კომპიუტერულ ტომოგრაფთან MDCT სჭირდება სკანირების უფრო ხანმოკლე დრო, ზრდადი მოცულობითი დაფარვა, გაუმჯობესებული სივრცითი გადაწყვეტა პატარა ანატომიური სტრუქტურებისათვის.

MDCT უპირატესობა მდგომარეობს უფრო სწრაფი სკანირების სიჩქარისა დროის დაზოგვაში. თუმცა, ზოგიერთი აეტორი აქვეყნებს თავის გამოცდილებას, ჩთ განსაკუთრებულ პროტოკოლებში სკანირების დროის შემცირების თაობაზე. სურათის პროლონგირებული გადაღების დრო და პაციენტის გადარჩენის დაყოვნება არის მნიშვნელობანი ხარჯები ჩთ ფართე გამოყენებაში მრავლობითი მოტეხილობების დროს. Ptak et al უახლესი კვლევა გვიჩვენებს რომ ცალდეტექტორიან კომპიუტერულ ტომოგრაფთან შედარებით მთლიანი სხეულის MDCT არის სასწრაფო კვლევა, რომელის ამცირებს დროს 15 ფაქტორიდან 3 ფაქტორამდე. MDCT შესაძლებლობას იძლევა მონაცემები მივიღოთ კისრის, გულმკერდის, მუცლის, ნელის შესახებ ერთჯერადი სურათის გადაღებით სეგმენტური სკანირების თავიდან აცილებით.

MDCT სკანერის ძირითადი უპირატესობა არის მიღებული მონაცემების ბაზის შემდგომი დამუშავების შესაძლებლობა. მონაცემთა ბაზის მრავალგვარობა, სურათების მეორადი რეკონსტრუქციისათვის სხვადასხვა სისქის შრეების და ინტერვალის გამოყენება, საჭიროების შემთხვევაში მხედველობის ველის შემოსაზღვრა და გაფართოვება. მონაცემების რეკონსტრუქციული გამოსახულება განსაკუთრებით საჭიროა ხერხემლის სვეტის შესაფასვბლად. 16- და 64MDCT ტრავმის პროტოკოლი, რომელიც შემოთავაზებულია ამ ნაშრომში, შესაძლებლობას იძლევა შევაფასოთ თავის ტვინი, ქალას ძვლოვანი სისტემა, სახის ძელები, გულმკერდის, მუცლის, მენჯის ღრუს ორგანოები, ასევე რბილი ქსოვილები და ძვლოვანი სტრუქტურები, რომლებიც ემყარება მხოლოდ ჩთ მონაცემებს. ხერხემლის სვეტის რეკონსტრუქცია შესაძლებელია უფრო პატარა მხედველობის ველში, რომელიც მიმართულია ხერხემლისკენ და დაფუძნებულია უახლეს მონაცემებზე კოლიმაციით 16X1,25მმ და 64X0,65მმ. ამისთვის ჩვენ ვირჩევთ ალგორითმს, რომელიც უზრუნველყოფს სურათის საუკეთესო ხარისხისა და მოკლე რეკონსტრუქციული დროს კომბინაციას. მეორადად რეკონსტრუქციული მონაცემების სურათის ხარისხი, როდესაც გამოყენებულია შემოთავაზებული ალგორითმი სპინალური დეტალების დასათვალიერებლად, საუკეთესოდ იყო შეფასებული

(4ქულა) როგორც აქსიალური ასევე მულტიპლანური რეკონსტრუქციის შემთხვევაში.

ორგანოებისა და ორგანოთა სისტემების დაზიანების იდენტიფიკაცია, მეტად მნიშვნელოვანია მრავლობითი ტრავმებით პაციენტის მართების პროცესში. მრაელობითი ტრავმებით პაციენტების კლინიკური შეფასება ძნელია, რადგანაც ამ პაციენტების უმრავლესობა უხშირესად უგონოდაა ან ინტუბირებულია. კვლევის შედეგებმა გვიჩვენა, რომ ჩვენს მიერ შემუშავებული MDCT პოლიტრაემის პროტოკოლის საფუძველზე, აღმოაჩენილია ყველა მთავარი და ნაკლებად მნიშვნელოვანი დაზიანება. ჩვენი ნაშრომის შედეგები თანხედება უახლეს ნაშრომების შედეგებს (Wintermark M. et all. 13). ეს შრომა პირდაპირ ახდენს გავლენას ჩორ დანიშნულებაზე სასწრაფო გადაუდებელ განყოფილებაში. ამ შრომის დამთავრების შემდეგ ჩვენთან რუტინულად კეთდება კომპიუტერული ტომოგრაფია პოლიტრავმის რეჟიმში, შესაბამის პაციენტებთან. ყოველივე აღნიშნული უზრუნველყოფს დაზიანების ზუსტ გამოვლენას დროის მაქსიმალურად მცირე მონაკვეთში, რაც მკურნალობის სწორი ტაქტიკისა და პოსტტრავმული გართულებების მინიმიზაციის საშუალებას იძლევა.

Nemsadze G., Urushadze O.

MODERN CT PARAMETERS IN POLYTRAUMA PATIRNT'S RESEARCH

N.KIPSHIDZE CENTRAL UNIVERSITY HOSPITAL

Trauma is the number five cause of death immediately following cardiovascular, oncologic, respiratory and gastrointestinal diseases. Management of patients with traumatic injury using radiologic imaging techniques implies remarkable potential. The role of multi-detector CT is very important in diagnosis and management of patients with polytraumatic injury.

During the research period, there were 168 cases of polytraumatic injury in emergency department. Out of them, 135 underwent MDCT examination performed in polytrauma mode (44 women, 91 men, average age – 48). Out of these 135 cases, in 46 traumatic injuries were caused by falling down from the height, 69 cases - by traffic accidents, 14 cases - by firearm wounds, while 6 cases - by cold steel. out of 135, 12 hemodynamically stable patients underwent MRI examination as CT revealed traumatic injury of vertebral column, while 3 patients were mechanically ventilated (this is possible in our clinic with the help of a ventilator machine).

According to the quality of visualization, the obtained data were assessed on the basis of 4-grade scale:

1. Non-diagnostic;
2. positive-doubtful
3. good
4. perfect

1. Non-diagnostic – the quality of images does not allow differentiation between anatomical structures. 2. The quality of images is not very low, but there are many breath, motion, bone and metal artefacts, and the interpretation depends on the personal opinion of the radiologist. 3. Somewhat vague, the number of artefacts is insignificant. 4. Images are 100% distinct with no artefacts, all anatomic structures are clearly visualized. All of the 135 cases were assessed in the following way: 1 -0, 2-7, 3-89, 4-39. According to the obtained data and the medical histories, the sensitivity of above mentioned method equaled 98%, the specificity – 97%, while diagnostic accuracy was 98%.

The main advantage of MDCT is its ability of post-processing, secondary reconstruction of images by using different slice thicknesses and intervals, and shrinking or widening of the field of vision if necessary. The reconstruction of images is especially important for the assessment of vertebral column. The 16 and 64 MDCT trauma protocol offered by the present study allows for assessment of the brain, bones of skull and face, organs of chest, abdomen and pelvis and also soft tissue and bony structures. The reconstruction of vertebral column is possible with a narrower field of vision directed at vertebral column and based on the latest data, with collimation 64X0.65mm. Therefore, we choose the algorithm providing the combination of high quality images and shorter reconstruction period. In the consequence of applying this algorithm for the detection of spinal structures the quality of the secondary reconstruction was assessed as ‘perfect’ (4 points) as well as in the case of axial and multiplanner reconstructions.

Identification of injuries of organs and systems is highly important for the management of patients with polytraumatic injury. It is difficult to assess patients with polytraumatic injury as their majority is either unconscious or intubated. The study results showed that the developed MDCT polytrauma protocol can facilitate detection of all major or minor injuries. The results of our study are in agreement with the results of the studies by Wintermark et all. This study may have direct influence on CT application in emergency department. Since the completion of the study, CT has been routinely applied in our clinic in the polytraumatic mode. All the above-mentioned is aimed at accurate detection of injuries in a shortest possible time, ensuring the right choice of management and minimizing posttraumatic complications.

ლიტერატურა

1. თოდეუა ფ, ბერაია მ, შაქარიშვილი რ. ხვრეშლისა და ზურგის ტვინის მრტ. 2002.

2. M.O. Philipp (2003) Three-dimensional volume rendering of multidetector-row CT data: applicable for emergency radiology.
3. Mika Koivikko, Helsinki (2005) Cervical spine injuries in adults: Diagnostic imaging and treatment options
4. Ghanta MK, Smith LM, Polin RS, Marr AB, Spires WV (2003), An analysis of Eastern Association for the Surgery of Trauma practice guidelines for cervical spine evaluation in a series of patients with multiple imaging techniques.
5. Harris JH. Steven A. Olson, (2003) CT-Based Acetabular Fracture Classification.
6. Jelly LM at al, (2004) Spine fractures in falling accidents: analysis of multidetector CT Findings.
7. Willi A. Kalender and Yiannis Kyriakou, (2007) Flat-detector computed tomography (FD-CT)
8. Fishman EK at al, (2007) Unsuspected mesenteric arterial abnormality: comparison of MDCT axial sections to interactive 3D rendering.
9. Fishman EK at al, (2004) Multi-Detector Row CT of Thoracic Disease with Emphasis on 3D Volume Rendering and CT Angiography
10. Humberto Wong at al, (2005) Periaortic Hematoma at Diaphragmatic Crura at Helical CT: Sign of Blunt Aortic Injury in Patients with Mediastinal Hematoma.
11. Wilmink JT et al, (2003), Value of radiological diagnosis of skull fracture in the management of mild head injury
12. Ахадов Т.А. 2002 Магнитно-Резонансная Томография Спинного Мозга и Позвоночника.
13. Alf Kolbenstvedt, Charles B. Higgins at al, (2005) Thoracic Imaging: Pulmonary and Cardiovascular Radiology
14. B. Haubold-Reuter (2004) Acute Abdomen.
15. Саркисян В. А. Диагностика и лечение повреждений толстой кишки при изолированной и сочетанной травме.-2007.
16. Moheb A. Rashid, Göteborg (2007) Cardiothoracic Trauma Wintermark M, Mouhsine E, Theumann N, et al. Thoracolumbar spine fractures in patients who have sustained severe trauma: depiction with multi-detector row CT. Radiology 2006; 227:681-689
- Mohammed Haroon Rashid*, Etsadashvili K.**, Melia A.**, Jalabadze K.**, Avaliani I.*
- ## QT INTERVAL PROLONGATION AFTER VENTRICULAR PREMATURE CONTRACTIONS (VPCS)
- *TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, **DEPARTMENT OF ELECTROPHYSIOLOGY, CARDIOLOGICAL CLINIC "GULI".
- Long QT syndrome (LQTS) is an inherited ion channelopathy resulting in abnormal ventricular repolarization and abnormal prolongation of QT interval on the ECG. Syncope, fainting, cardiac arrest and sudden death are common manifestations of LQTS; this case report describes a patient with prolonged QT interval after extrasystoles and a family history of sudden cardiac deaths.
- Key words:** Long QT syndrome, sudden cardiac death, extrasystoles
- ### Introduction
- The long QT syndrome (LQTS) is a disorder of myocardial repolarization characterized by a prolonged QT interval on the electrocardiogram (ECG) and an increased risk of sudden cardiac death. This syndrome is associated with an increased risk of a characteristic life-threatening cardiac arrhythmia, known as Torsade de Pointes or 'twisting of the points' (TdP). Despite the availability of genetical analysis, ECG is still very important tool to establish the diagnoses of LQTS. We present the case of young lady with strong history of sudden cardiac deaths in her family and remarkable prolongation of QT interval after PVCs, documented on 24 hours ECG record.
- ### Case report
- 36 years old lady, with history of frequent syncopal attacks and palpitations during last 2 years was referred from department of neurology to our clinic, for evaluation of syncope and run of wide QRS tachycardia on ECG. Her family history was remarkable. Recent death of her sister at an age of 38 years during sleeping. Unexplained sudden deaths of her aunt and uncle's son (in a road traffic accident) at the age of 43 and 38 years respectively.
- ### Clinical and Laboratory Findings
- Her routine ECG, echocardiography and blood work-up were unremarkable and 24-hours ECG revealed short run of nonsustained ventricular tachycardia (2-3 episodes). Based on ECG, Holter (Fig 1, 2) & clinical history a diagnosis of LQTS type 2 was made. Beta-blocker (Tab. Metaprolol 200mg) was prescribed and ICD was implanted for the primary prophylaxis of sudden cardiac death.
- ### Discussion
- The case of QT prolongation after PVC was first reported in 1915 and is not frequently observed in both cardiac patients and healthy individuals. The mechanism is unknown, but it is considered to be related to cardiac

memory, similar to the T-wave changes following intermittent ventricular pacing, LBBB, or ventricular pre-excitation¹. The clinical significance of this is unknown. Extrasystoles are common in otherwise healthy young patients. For the majority, this is a harmless condition that does not require a specific therapy. However, the rare patient who is at risk for lethal arrhythmias must be identified². In this particular case structural heart disease was excluded by ECHO examination, nevertheless we would focus on symptoms suggestive of tachyarrhythmias (such as syncope, and rapid heartbeat that terminates abruptly), and her evident family history of early age sudden deaths. Arrhythmic syncope in patients with long QT syndrome is often misdiagnosed as vasovagal or hysterical, the fact that patient's family members early deaths are consistent with the presence of a familial long QT syndrome.

Figure 1:
Routine ECG showing normal QT/QTc intervals

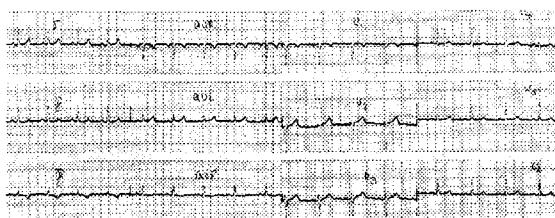
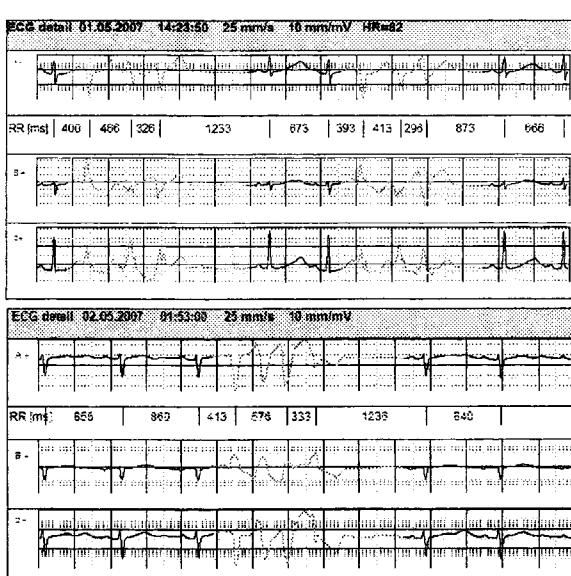


Figure 2.
24hour Holter ECG strip recorded in our patients shows sudden prolongation of QT interval after PVCs.



The long QT syndrome may be congenital or acquired. Some pharmacological agents can cause acquired long QT syndrome. Agents and conditions that reduce net repolarizing current amplify the intrinsic spatial dispersion

of repolarization, thus creating the substrate for the development of re-entry. The result is a prolongation of the QT interval, abnormal T waves, and development of polymorphic re-entrant ventricular tachycardia displaying characteristics of torsades de pointes (TdP)³. These conditions also predispose M-cells and Purkinje fibers to develop early afterdepolarization-induced extrasystoles, which are thought to trigger episodes of TdP. Agents that prolong the QT interval but do not increase transmural dispersion of repolarization are not capable of inducing TdP. The available data suggest that the principal problem with the long QT syndrome is the dispersion of repolarization that often accompanies prolongation of the QT interval⁴.

As an inheritable channelopathy, family screening in LQTS is clearly important. LQTS have been classified based on LQTS genes and already identified ten types of this pathology. But there is agreement that LQT1, LQT2 and LQT3 variants account for greater than 90% of all genotyped patients⁵. Triggers for cardiac events differ strikingly among the genetic variants of LQTS⁶. We have classified our patient as LQT2 type⁷ and hence beta-blockers^{8,9} and ICD use was considered as primary prevention in management⁹ of our patient.

Conclusions

QT interval prolongation after PVCs is a rare clinical manifestation of LQTS. In our particular case the risk of sudden cardiac death was stratified as a high and according to the guidelines and experts consensus we managed the patient with beta-blocker and ICD insertion. On follow up patient has clinically benefited.

REFERENCES:

- Velislav N et al, Post-extrasystolic changes of the T wave in a patient with congestive heart failure. *EuroPACE*. 2007 Aug.
- Sami Viskin et al, QT or not QT. *New Eng J Med* 2003 Aug; 352-53.
- Antzelevitch C, Cellular mechanism underlying the long QT syndrome. *Current Opinion Cardiology*. 2002 Jan; 17(1):43-51.
- Yan GX et al. Phase 2 early afterdepolarization as a trigger of polymorphic ventricular tachycardia in acquired long QT syndrome: direct evidence from intracellular recordings in intact left ventricular wall. *Circulation* 2001; 103: 2851-6.
- Towbin JA, M Vatta, Molecular biology and the prolonged QT syndromes. *American Journal of Medicine*. 2001 Apr; 1(5):110.
- Schwartz PJ et al, Molecular diagnosis in a child with sudden infant death syndrome. *Lancet* 358:1342, 2001.
- Priori SG et al: Genotype-phenotype correlation in the long-QT syndrome: Gene specific triggers for life-threatening arrhythmias. *Circulation* 103:89-95, 2001.

8. Moss AJ et al, Effectiveness and limitations of beta-blocker therapy in congenital long QT syndrome. Circulation. 2000; 101:616-623.

9. Napolitano C et al: Association of long QT syndrome loci and cardiac events among patients treated with beta blockers. JAMA 292:1341, 2004.

სააკაშვილი 6., ჭაბაშვილი ი.

**გურეგარივი ფაქტორების გამოყენებით
კურორტ „ლაშიჩალას“ პირობებით აირობიკის გადასაცემი
ფორმის ძრონიცალი ერთა და სამართლო
დაავადებულთა მცურნალობა**

გალეოლოგიური კურორტი საკართველოს
კურორტოლოგის, ფიზიოთერაპიისა და საგაურნალო
ტურიზმის სახალისი პრატიკის ცენტრი

ქრონიკული ქოლეცისტიტის მიმდინარეობა
ხშირად რთულდება გულ-სისხლძარღვთა
სისტემის მეორადი ცვლილებებით, რომელიც
ცნობილია ტერმინით „ქოლეცისტოკარ-
დიალური სინდრომი“. უკანასკნელის პათოგენ-
ეზში მთავარი ადგილი უჭირავს ქრონიკული ინ-
ფექციის წყაროდან მიოკარდიუმზე ტოქსიკურ
და მასენსიბილიზებელ მოქმედებას, პა-
თოლოგიურ ვისცერო-ვისცერალურ რე-
ფლექსებს და ლიპიდური ცვლის დარღვევას.
ამას, თავის დროზე, ყურადღება ბოლტერნაც მი-
აქცია. ვინაიდან ეს დაავადება არ ექვემდებარე-
ბა გულ-სისხლძარღვთა სისტემისათვის
განკუთვნილ მედიკამენტურ მკურნალობას,
დღვისათვის ეს პრობლემა აქტუალურია.

შრომის მიზანს წარმოადგენდა კურორტ
„ლაშიჩალას“ პირობებში ბილიარული სისტემის
დაავადების მქონე ავადმყოფთა მინერალური
წყლით მკურნალობის ოპტიმალური მეთოდიკის
შემუშავება.

დაკვირვების ქვეშ იმყოფებოდა 120 ავადმყ-
ოფი, 40-65 წლის ასაკის, რომელთაც აღენიშნე-
ბოდათ ქრონიკული არაკენჭოვანი ქოლეცისტი-
ტი. მინერალური წყალი „ლაშიჩალა“ ბურლილი
№5 – დაბალი მინერალიზაციის 4.9 დმ/ლ ნახ-
შირმუავა ჰიდროკარბონატული, კალიუმ-
ნატრიუმიანი წყალია, მდიდარი ბიოლოგიურად
აქტიური მიკროელემენტებით As, Mn, Ti, Ba (ცაგ-
ერის რაიონში).

საერთო ვლინივური გამოკვლევების გარდა,
შესწავლილ იქნა ლვიძლის, უჭის, გულ-სისხ-
ლძარღვთა სისტემის ფუნქციური მდგომარეო-
ბის განმსაზღვრელი ლაბორატორიული გამოკვ-

ლევები. ავადმყოფები 24 დღის განმავლობაში
დიეტური კვების ფონზე ღებულობდნენ 3,5 მლ
მინერალურ წყალს სხეულის 1 კგ მასაზე
გათვალისწინებით, 3-ჯერ დღეში, კუჭის საწყი-
სი მუავანარმომებრები ფუნქციური მდგომარ-
ების მიხედვით; ხოლო, დისპეპსიური მოვლე-
ნების შემთხვევაში, მინერალური წყალი ეძლე-
ოდათ ჭამის შემდეგაც.

ბილიარული პათოლოგიით დაავადებულ
ავადმყოფებში მურნალობის დასაწყისში სჭარ-
ბობდა პალპაციური ტკივილი მარჯვენა ფერ-
დქვეშა არეში – 75%, დისპეფსიური მოვლენები
– 87%, კუჭის სეკრეციული ფუნქციის დარ-
ღვევები – 50%, ქრონიკული კოლიტი – 35%.
ქრონიკული ქოლეცისტიტით დაავადებული 120
ავადმყოფიდან გულის პათოლოგია გამოუვ-
ლინდა 75 (62,5%) ავადმყოფს, რომლებიც 3 ჯგ-
უფად დავყავით: I ჯგ. ავადმყოფებს არ აღნიშ-
ნებოდათ ტკივილის სინდრომი – 8 (6,4%); II ჯგ.
ავადმყოფები, რომელთა ტკივილის სინდრომი
არ იყო დაკავშირებული ქოლეცისტიტის გამ-
ნვავებასთან 45 (37,5%), რაც უკავშირდებოდა
მიოკარდიუმის დისტრიბუტულ ცვლილებებს; III
ჯგ. – „ქოლეცისტოკარდიალური“ სინდრომი –
ავადმყოფები 22 (18,3%), მათ აღნიშნებოდათ
რეფლექტორული ხასიათის სტენოკარდია.
ელექტროკარდიოგრაფიული მონაცემების ანა-
ლიზით, მარცხენა პარკუჭის ჰიპერტონიულია აღ-
მოაჩნდა 10 (13,3%) ავადმყოფს, მიოკარდიუმის
დისტრიბუტული ცვლილებები – 32-ს (42,7%), კო-
რონარული უკმარისობა 11-ს (14,7%), ავტომა-
ტიზმის ფუნქციის დარღვევა 22-ს (29,3%). ქო-
ლეცისტოკარდიალური სინდრომით დაავადე-
ბულება აღნიშნებოდა ნაღვლის ბუშტის დისკინეზიის ჰიპოტონიური ფორმა. ქო-
ლეცისტოკარდიალური სინდრომით დაავადე-
ბულებს აღნიშნებოდათ ჩხვლეტითი, მოჭერი-
თი ტკივილი გულის არეში, ირადიაციით მარცხ-
ენა მხარის და ხელის არეში, რაც დაკავშირებუ-
ლი იყო ქოლეცისტიტის გამნვავებასთან. დან-
არჩენ ავადმყოფებში სტენოკარდიული
ტკივილი არ იყო დაკავშირებული ქოლეცისტი-
ტის გამნვავებასთან და იხსნებოდა ნიჭრო-
გლიცერინით.

ჩვენს მიერ მინერალური წყლით „ლაშიჩალა“
ჩატარებული მკურნალობა ეფექტური აღმოჩნდა.
ელექტროკარდიოგრაფის მონაცემებზე დაყრდ-
ნობით, ერთთვის მკურნალობის შემდეგ, კორ-
ონარული უკმარისობა აღნიშნებოდა 3 (მკურ-

ნალობამდე 11-ს) ავადმყოფს, შეუმცირდა 8-ს; დისტროფიული მოვლენები შეუმცირდა 20-ს (მკურნალობამდე აღენიშნებოდა 32-ს); შემცირდა ავადმყოფთა რიცხვი სინუსური ბრადიკარდი-ითა და ტაქიკადით. მკურნალობის შედეგად ელექტროკარდიოგრაფიული მონაცემებით გაუმჯობესება აღენიშნებოდა 32 ავადმყოფს, უცვლელი მდგომარეობა – 43-ს (რომელთა ასაკი განისაზღვრებოდა 50-65 წლით) მარცხენა პარკუჭის ჰიპერტროფით და მიოკარდიუმის დისტროფით; ელექტროკარდიოგრაფიული ცვლილებები არ იყო კავშირში ქრონიკულ ქოლეცისტიტან.

კლინიკური სურათის გაუმჯობესებასთან ერთად, მ/წ „ლაშიჭალით“ მკურნალობამ გამოიწვია დადებითი ძვრები ნალვლის ბუშტის ფუნქციურ მდგომარეობაშიც. ავადმყოფთა 38,7%-ს დაუდგინდა ნალვლის ბუშტის ჰიპოტონური ჰიპოკინეტიკური დისკინეზია, მკურნალობის შემდეგ შემცირდა ნალვლის ბუშტის ჰიპერსეკრეცია $75,3 + 3,13$ მლ-დან $50,5 + 2,46$ მლ ($p<0,001$), ხოლო ევაკუაციის პერიოდი შემცირდა $33,4 + 2,05$ წუთიდან $25,3 + 1,17$ წუთამდე ($p<0,001$). ავადმყოფების 44%-ს სისხლის შრატში აღენიშნებოდა ჰიპერქოლესტერინემია, რომელიც მკურნალობის შედეგად შემცირდა $6,86+0,18$ მმოლ/ლ-დან $5,2+0,15$ მმოლ/ლ-მდე ($p<0,001$). აღსანიშნავი იყო ასევე ნალვლის ბუშტი ქოლეუმის მუავას მომატება $10,64 + 0,08$ მგ/ლ-დან $11,77 + 0,23$ მგ/ლ-მდე ($p<0,001$). ნალველში ქოლესტერინის დაქვეითება ქოლეუმის მუავას მომატებასთან ერთად შესაძლებელია გამოწვეული იყოს ქოლესტერინიდან ნალვლის მუავების სინთეზით. მ/წ-ით მკურნალობამ გამოიწვია ღვიძლის სისხლის მიმოქცევის გაუმჯობესება. რეოპეპატოგრამების ანალიზმა გვიჩვენა: გაიზარდა მკურნალობამდე დაქვეითებული სისტოლური ინდექსი $0,84$ ომიდან $1,44$ ომამდე ($p<0,001$), ანალოგიური სურათი აღინიშნებოდა დიასტოლური ინდექსის მიმართაც, რაზეც მიუთითებს ღვიძლის არტერიებში სისხლის მიმოქცევის გაძლიერება, მისი გამოდევნის გაუმჯობესება და მთლიანად სისხლის მასის ცირკულაციის მომატება.

მ/წ-ით მკურნალობის შედეგად ავადმყოფების უმრავლესობას (კარდიალური სინდრომით) აღენიშნებოდათ კლინიკური გაუმჯობესება: სტენოკარდიული ტკივილის შემცირება, გულის რითმის, არტერიული წნევის ნორმალიზაცია და ა.შ., რაც კორელაციურ ურთიერთობაშია ნალვ-

ლის ბუშტის სუბიექტური და ობიექტური მაჩვენებლების გაუმჯობესებასთან. მკურნალობის შედეგად ნალვლის ბუშტში ანთებითი პროცესების შემცირება იწვევს პათოლოგიურ-რეფლექტორული მოქმედების შემცირებას ნალვლის ბუშტიდან გულზე და კორონარულ სისხლძარღვებზე. მინერალური წყალი – ეს არის რთული შემადგენლობის „იონიზებული“ წყალი, რომლის მიღება ორგანიზმში მიმდინარეობს ‘ტრანსმინერალიზაციით’. ორგანიზმში წნდება ახალი იონური თანაფარდობა, ეს იწვევს ფიზიოლოგიურ, ჰორმონულ, ფერმენტულ და იმუნოლოგიურ ძვრებს. მ/წ „ლაშიჭალა“ ჭარბად შეიცავს კალიუმის და ნატრიუმის იონებს. პან-ფილოვის (1974) მონაცემებით ქოლეცისტოკარდიალური სინდრომის დროს აღსანიშნავია ჰიპოკალიემია, გულის კუნთში ადენზინტრიფოსფატის და ნატრიუმის იონების რაოდენობის დარღვევა; ეს ხმირად არითმიის მიზეზი ხდება. ცნობილია, რომ K^+ , რომელსაც უშუალო კავშირი აქვს ცილების სინთეზთან, ფერმენტულ სისტემასთან, გლუკოზის ცვლასთან, ხელს უწყობს გულის კუნთის შეკუმშვას, ნერვული იმპულსების გამტარიანობას, ენერგიის დაგროვებას, არტერიული წნევის დარეგულირებას. Na^+ იონები უჯრედშორის სითხეშია, ხოლო K^+ – უჯრედში. ორივე ელემენტის კონცენტრაციაზეა დამოკიდებული ნერვული სისტემის მგრძნობიარობა და კუნთის შეკუმშვის უნარი. მინერალურ წყალში შემავალი ელექტროლიტების მოქმედება გულ-სისხლძარღვთა სისტემის ფუნქციურ მდგომარეობაზე ხდება, როგორც მათი უშუალო ზემოქმედებით მიოკარდიუმის უჯრედების ელექტრულ აქტივობაზე (რომლის საშუალებითაც ხდება მუავა-ტუტოვანი და ოსმოსური თანაფარდობის შენარჩუნება), ასევე ცილების, ნუკლეინის მუავების ბიოსინთეზზე.

მ/წ „ლაშიჭალით“ მკურნალობამ გამოიწვია მკაფიოდ გამოხატული ნალვლის ხარისხის გაუმჯობესება, რეგიონალური სისხლის მიმოქცევის და კუჭის მუავანარმომქმნელი ფუნქციის ნორმალიზაცია, ნალვლის ბუშტში ანთებითი პროცესების შემცირება, ამან შეამცირა პათოლოგიური რეფლექსების გავლენა ნალვლის ბუშტიდან გულზე.

მ/წ „ლაშიჭალა“ არის ეკოლოგიურად სუფთა, ეფექტური საშუალება ბილიარული სისტემით დაავადებულ ავადმყოფთათვის, რომელიც მიმდინარეობს ქოლეცისტოკარდიალური სინდრომით.

Saakashvili N., Chabashvili I.

TREATMENT OF PATIENTS WITH ATYPICAL CHRONIC CHOLECYSTITIS BY NATURAL FACTORS IN LASHICHALA RESORT

BALNEOTHERAPEUTIC HEALTH RESORT - SCIENTIFIC-PRACTICAL CENTER OF BALNEOLOGY, PHYSIOTHERAPY AND THERAPEUTIC TOURISM OF GEORGIA

Chronic Cholecystitis is frequently complicated due to changes of secondary development of cardiovascular system. As the mentioned disease is not subordinated by medical treatment assigned to cardiovascular system, with the curative purposes we applied 'Lashichala' – a mineral water with carbon dioxide of low mineralization, hydrocarbonate and potassium-sodium.

120 patients with chronic non petrosal cholecystitis were evaluated. After crenotherapy (spa treatment) majority of the patients (with cardiac syndrome) showed clinic improvement signs: decrease of angina pains, normalization of heart rate, blood pressure etc; all the mentioned are correlatively connected with improvement of subjective and objective indexes of gallbladder.

Treatment with 'Lashichala' – a mineral water resulted in decrease of inflammatory process in gallbladder, improvement of quality of bile which consequently decreased influence of pathological reflexes from gallbladder to heart.

'Lashichala' – a mineral water is ecologically pure, effective mean for persons with biliary system disease.

სააკაშვილი ნ., ჭაბაშვილი ი.

**გასტროდენოფარაკოს აროფილაქტიკა და
მათი გაურცალობა ახალი მინერალური ცენტო
„ვარძია“**

გალეოლოგიური კურორტი – საკართველოს
კურორტოლოგის, ფიზიოთერაპის, რაბილიტაციის
და საგურანალო ტრიალის სამაცნეოორო –
კრატიკული ცენტრი

კურორტოლოგების მთავარ პრობლემად
რჩება მინერალური წყლების (მნ) ფიზ-
იოლოგიური მოქმედების შესწავლა. ბუნებრივი
მინერალური წყლები ნარმოადგენენ უნიკალურ
სამკურნალო ფაქტორს. მინერალურ წყალში არ-
სებული მიკროლემენტები ფიზიოლოგიურად
უფრო აქტიურები არიან, ვიდრე საკვებ პროდუ-
ქტებში (ვ. ფლორინსკი, 1965). ხოლო მიკროელე-
მენტების შემადგენლობა ქსოვილებში მკაცრად
ბალანსირებულია და ერთ-ერთი მათგანის კონ-
ცენტრაციის ცვლილება გავლვნას ახდვნს დან-

არჩენების შემადგენლობაზე (გ. ბაბენჯო, 1969).
ორგანიზმის ნორმალური ფუნქციონირები-
სათვის მნიშვნელოვანია მიკროელემენტების
ბალანსის შენარჩუნება, რაც შესაძლებელია
მინერალური წყლების გამოყენებით.

ჩენეს მიერ პირველად იქნა შესწავლილი მა-
ლალი მინერალიზაციის (17,9 გ/დმ³) ნახშირმუა-
ვა ჰიდროკარბონატული, ქლორიდულ-ნატრი-
უმიანი მ.ნ. „ვარძია“, რომელიც შეიცავს კაშმ-
უვას, ბორის მჟავას, მდიდარია F^{2+} , Br, I, F მიკ-
როელემენტებით და მდებარეობს ასპინძის
რაიონში. მ.ნ. ქიმიური შემადგენლობა კურლო-
ვის ფორმულის მიხედვით შემდეგია:

მნ „ვარძიას“ თერაპიული მოქმედება შესწავ-
ლილი იქნა ქრონიკული გასტროდუოდენიტით
შეპყრობილ 20 ავადმყოფზე. მათი ასაკი
მერყეობდა 28-60 წლამდვ. თანმხლები დაა-
ევდებებიდან ალსანიშნავი იყო ქრ. ქოლეცისტი-
ტი (25%), სპასტიკური კოლიტი (12%), რკინა-
დეფიციტური ანემია (2%).

საერთო კლინიკური ლაბორატორიული
გამოკვლეულების გარდა, დინამიკაში შესწავ-
ლილი იქნა კუჭის სეკრეციული მჟავანარმომქმ-
ნელი ფუნქცია ენტერული გამლიზიანებლით
ლეპორსეის ფრაქციული მეთოდით; გასტროსკ-
ოპია ტარდებოდა იაპონური „Olympus“ ფირმის
ფიბროსკოპით. ავადმყოფები 24 დღის განმავ-
ლობაში დიეტური კვების ფონზე ლებულობდნენ
3,5 მლ მნ „ვარძიას“ ავადმყოფის სხეულის 1 კგ
მასაზე, დღვში სამჯერ, კუჭის მჟავანარმომქმ-
ნელი საწყისი ფუნქციური მდგომარეობის
მიხედვით.

ქრონიკული გასტროდუოდენიტით დაავადე-
ბულ ავადმყოფებში მკურნალობის დასაწყისში
ჭარბობდა პერიოდული ტკივილი ეპიგასტრიუ-
მის არეში – 50%, ყრუ ტკივილი მარჯვენა ფერ-
დექეშა არეში – 20%; დისპეპსიური მოვლენე-
ბიდან: ბოყინი – 60%, მადის დაქვეითება – 50%,
ნეა ეპიგასტრიუმის არეში – 20%, პირის სიმწარე
– 10%; ავადმყოფების 10%-ის შემთხვევაში ად-
გილი ჰქონდა შებერილობას და ტკივილს მსხ-
ვილი ნანლავის არეში; 12%-ში აღინიშნებოდა
ასთენიური სინდრომი. ავადმყოფების 1/2-ში ეს
ჩივილები ვლინდებოდა დიეტის დარღვევისას.
ობიექტური გამოკვლეულების დროს ნადებიანი
ენა აღმოაჩნდა ავადმყოფთა 60%-ს, ხოლო ეპი-
გასტრიუმის არეში ტკივილი – 70%-ს. მ.ნ. მიღე-
ბისას ავადმყოფებს გვერდითი მოვლენები არ
აღენიშნებოდათ

მნ „ვარძიით“ მონოთერაპიამ კეთილსასურველი ზეგავლენა მოახდინა დაავადების კლინიკურ ნიშნებზე: მკურნალობის მეხუთე დღიდან შეიმჩნეოდა ეპიგასტრიუმის არეში ტკივილის სრული გაქრობა, დისპეცისური მოვლენების შემცირება ხდებოდა შედარებით ნელა, საშუალოდ, მეცხრე დღიდან. ასთენოვეგეტაციური სინდრომი ყველა ავადმყოფს ეხსნებოდა ერთ კვირაში ავადმყოფების 25%-ში სისხლის შრატში გამოვლინდა ზომიერი ჰიპერენოლესტერინემია. მკურნალობის შედეგად აღინიშნებოდა ამ მაჩვენებლების ნორმალიზაცია: 6,86 + 0,18 მმოლ/ლ-დან 5,23 + 0,15 მმოლ/ლ-მდე ($p<0,001$), რაც დამახასიათებელია კაჟმუავიანი წყლებისათვის.

მკურნალობამდე ამ ავადმყოფებში სისხლის საერთო ანალიზის მაჩვენებლები იყო ნორმის ზედა საზღვრამდე, მნ მონოთერაპიის შედეგად აღსანიშნავი იყო ედრ-ის, ლეიკოციტებისა და ჩხირბირთვიანი ნეიტროფილების შემცირება, რაც ანთებითი პროცესის შემცირებაზე მიუთითებს. თუ მკურნალობამდე ავადმყოფების 2% აღენიშნებოდა რეინადეფიციტური ანემია, ჰემოგლობინის დონე განისაზღვრებოდა საშუალოდ 35 ერთეულით, მკურნალობის შემდეგ მოიმატა 62 ერთეულამდე და მიუახლოვდა ნორმის ქვედა საზღვარს. ამ აეადმყოფებმა სამი თვის შემდეგ ჩაიტარეს მ.ნ. მკურნალობის განმეორებითი კურსი, რის შედეგადაც ჰემოგლობინის მაჩვენებელი ერთი წლის მანძილზე სტაბილური რჩებოდა.

დასასაწისში ქრონიკული გასტროდუოდენიტით დაავადებულების 38%-ს აღენიშნებოდა კუჭის სეკრეციის გაძლიერება, 40%-ს – დაქვეითება. მ.ნ. კურსის დამთაერების შემდეგ გამოვლინდა კუჭის სეკრეციის მაჩვენებლების დადებითი დინამიკა. მკურნალობის შემდეგ (სტიმულაციის ფაზაში) აღინიშნებოდა კუჭის წვენში დაქვეითებული მაჩვენებლების მომატება: საერთო მუავეობის 22,9 მმოლ/ლ-დან 29,5 მმოლ/ლ-მდე ($p<0,001$), თავისუფალი მუავეობის – 10,1 მმოლ/ლ-დან 14 მმოლ/ლ-მდე ($p<0,001$); ხოლო მომატებული მუავანარმომქმნელი ფუნქციის მაჩვენებლები კი დაქვეითდა: საერთო მუავეობა 78,5 მმოლ/დან 68 მმოლ/ლ-მდე, მუავეობის პროდუქცია – 5,55 მმოლ/ლ-დან 4,46 მმოლ/ლ-მდე.

მკურნალობამდე ქრონიკული გასტროდუოდენიტით დაავადებულებში ენდოსკო-

პიური გამოკვლევებით პაციენტების 70%-ს აღენიშნებოდა ზედაპირული გასტრიტი, 8%-ში – ანტრალურ ნანილში კეროვანი ატროფიული ცვლილებები. მ.ნ. მონოთერაპიის შედეგად მოხდა კუჭის და თორმეტგოჯა ნაწლავის ლორნოვანი გარსის ჰიპერემიის (60%) და შეშუპების (88%) შემცირება. ლორნოვანი გარსის ჰიპერემიის შემცირებასთან ვრთად აღსანიშნავი იყო ზედაპირული ეპითელიუმის სიმაღლის ზრდა. მ.ნ. მკურნალობის დადებითი მოქმედება ავადმყოფების 90%-ში შენარჩუნებული იქნა 6 თვის მანძილზე, 9 თვის მანძილზე – 50 %-ში, ხოლო 12 თვის მანძილზე – 32%-ში, 2 წლის ზემოთ – 10 %, ხოლო პოლიკლინიკაში მიმართვიანობა გამნვავების გამო სამჯერ შემცირდა.

მიკროელემენტების ოპტიმალური შემადგენლობის გამო, მნ „ვარძიის“ მონოთერაპიამ გასტროდუოდენიტით დაავადებულ ავადმყოფებში გამოიწვია დაავადების კლინიკური სიმპტომების დადებითი დინამიკა. კაჟმუავიანი წყლები ხასიათდებიან სედატიური, ანთების საწინააღმდეგო, ტკივილგამაყუჩებელი და ანტიტოქსიური მოქმედებით. საგრძნობლად გაუმჯობესდა კუჭის და თორმეტგოჯა ნაწლავის ლორნოვანი გარსის სტრუქტურა, რამაც გამოიწვია კუჭის მუავანარმომქმნელი ფუნქციის ნორმალიზაცია. ენდოსკოპიური მონაცემებით დადასტურებული იქნა მნ რეპარაციული ზემოქმედება. მ.ნ. „ვარძიის“ მიღებამ, რომელიც იონიზებული ფორმით შეიცავს ორვალენტიან რკინას, ანემიით დაავადებულ ავადმყოფებში გამოიწვია ჰემოგლობინის ნორმამდე გაზრდა, რაც ქსოვილებში უზრუნველყოფს უანგბადის უკეთ მიწოდებას. კუელა ავადმყოფს მოეხსნა ასთენოვეგეტატიური სინდრომი, რაც მნ შემავალი ბრომით არის გამოწვეული. „ვარძიამ“ გამოიწვია მაკორეგირებელი ზემოქმედება ლიპიდურ ცვლაზეც. ასაკის მატებასთან ერთად შემაერთებელ ქსოვილში მცირდება კაჟმუავას კონცენტრაცია, ამიტომ მნ „ეარძია“ შეიძლება გამოყენებული იქნეს ათეროსკლეროზის პროფილაქტიკის მიზნით.

მ.ნ. „ეარძიის“ ფიზიკურ-ქიმიური, ორგანოლეპტიკური მაჩვენებლებისა და, ამასთან ერთად, კარგი სამკურნალო თვისებების გამო, ეს წყალი უნდა ვალიაროთ სამკურნალო წყლად, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნეს არა მხოლოდ კუჭ-ნაწლავის დაავადებების დროს, არამედ რკინადეფიციტური ანემიების და ათეროსკლეროზის პროფილაქტიკის მიზნითაც.

Saakashvili N., Tchibashvili I.

GASTRODUODENITIS PRECAUTIONS AND TREATMENT BY NEW MINERAL WATER 'VARDZIA'

BALNEOTHERAPEUTIC HEALTH RESORT – GEORGIAN ACADEMIC AND RESEARCH CENTER OF BALNEOLOGY, PHYSIOTHERAPY, REHABILITATION AND CURATIVE TOURISM

For normal functioning of body conservation of microelements balance is very important, it is possible by means of mineral waters. For the first time we have studied high mineralization (17, 9 g/dm³) carbonic acid hydrocarbonate, sodium chloride mineral water 'Vardzia' at 20 patients with chronic gastroduodenitis. From its optimal composition by microelements, monotherapy with mineral water 'Vardzia' gave rise to the positive dynamics of sickness' clinical symptoms among the patients and improved mucous membrane structure of duodenum.

From physico-chemical, organoleptic features, as well as from high curative properties of the mineral water 'Vardzia', we should consider this water as a mineral water, which might be used not only for bowels treatment, but for the purpose of precautions for asiderotic anemia and atherosclerosis. Favorable effect from treatment among 90% of patients has been maintained during 6 months and during 12 months among 32% of them.

Tabutsadze T., Kipshidze N.

NEW TREND IN ENDOSCOPIC SURGERY: TRANSVAGINAL APPENDECTOMY

N. KIPSHIDZE CENTRAL UNIVERSITY HOSPITAL, TBILISI

NOTES (Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery) is a new method of miniinvasive surgery, which involves passing surgical instruments, and a tiny camera, through a natural orifice, such as the mouth, vagina, urethra or rectum, what provides the access to the desired organ through an already existing external orifice (2, 4, 8, 9).

NOTES is an alternative to conventional surgery that eliminates abdominal incisions and incision-related complications by combining endoscopic and laparoscopic techniques to diagnose the threat abdominal pathology.

The procedure is approved due to its benefits – less pain, quicker recoveries, fewer complications and no scar – as it lets us avoid major incisions through the skin, muscle and nerves of the abdomen wall. Besides that the transluminal access is considered to be the most safe and feasible for clinical application (1).

Proponents and researchers in this field recognize the potential of this technique to revolutionize the field of minimally invasive surgery by eliminating abdominal incisions.

Major advantages of Notes in comparison with laparos-

copy include lower anesthesia requirements, faster recovery and shorter hospital stay, avoidance of the potential complications of transabdominal wound infections, lower post-operative risk of bleeding, hernia, peritonitis or injuring internal organs (5, 7).

The idea of carrying operations using the above-mentioned method comes from the first NOTES procedure, developed at Johns Hopkins Hospital, Baltimore (3).

After two literarily proved cases (April 1, 2008, University of California, San Diego, USA and May 23, 2008, Department of Interdisciplinary Endoscopy, Medical Center, Suedstadt Rostock, Rostock, Germany (5, 6)) 3 operations of Transvaginal Appendectomy were performed in Caucasus – Academician N. Kipshidze University Hospital, Tbilisi, Georgia.

The first patient – a 28-year woman, bank employee (weight – 72 kg, height – 180 cm), married, has one child – was submitted to the hospital with anamnesis of 48 hours acute appendicitis, typical clinical semiotics and laboratory records.

In the second case the patient was a 22-year old woman (height – 170 cm, weight – 68 kg), married, with 2 children. She was hospitalized with 24 hours acute appendicitis anamnesis and typical clinical semiotics and laboratory records.

The third case – a 36-year old woman (weight – 63 kg, height – 165 cm,) businesswoman, divorced – entered the hospital with 24 hours acute appendicitis anamnesis and typical clinical semiotics and laboratory records.

All operations were performed under general anesthesia, using Karl Storz GmbH & Co. equipment. The duration of the first procedure was 76 minutes from which the appendectomy took only 22 minutes, the second operation lasted for 88 minutes and 28 minutes passed on appendectomy, the third one – 90 minutes, including 24 minutes of appendectomy.

We used a therapeutic single-canal flexible endoscope. The appendix was located after exploration of the abdomen. After preparation of mesenterolum, ligature of appendix base was performed by means of endoloop, followed by transsection with scissors. The organ was pooled out with through the same orifice.

The operations were made without any technical difficulties or complications.

None of the patients had the need of non-narcotic analgesia during the post-operative period. No gynecological or surgical problems or any complications were detected during the observation period. The patients had superior postoperative evolution, so the stationary stay made up 36 hours after the first operation, 30 hours after the second operation and 36 after the third.

Pre-and-post-operative computer tomography was made in all cases, and all treatment schemes included antibiotic-therapy using the III generation Cephalosporine.

Essentially this is a new trend in endoscopic surgery – the non-scar surgery with major advantages compared to the conventional – the NOTES takes endoscopic surgery

one step further in terms of reducing pain and avoiding long hospitalization and is much more effective.

NOTES could be the next major paradigm shift in surgery, just as laparoscopy was the major paradigm shift during the 1980-s and 1990-s (5).

The areas of study include the development of a reliable closure technique for the internal incision, prevention of infection and creation of advanced endoscopic surgical tools (2).

Doctors are still using traditional laparoscopic surgical tools – not ideal, because they are not as flexible as surgeons really need for such extensive internal maneuvering. They are hoping to attempt more complicated transluminal procedures in the future.

Taking in consideration the appropriate experience of the operator the procedure is safe, more physiological and precise.

This novel approach gives us the possibility to consider the safety and effectiveness of performing abdominal procedures through the body's natural openings. These new minimally invasive techniques will allow patients to return to their home, family and work more quickly (6).

Natural-orifice surgery becomes more familiar and as more procedures are successfully performed, the acceptance of it will grow.

We consider NOTES is a challenge in surgery and in the nearest future in case of suitable technical support it will replace not only conventional medicine but laparoscopic too.

References

- Bernhardt J., Gerber B., Schober H.C., Kähler G and Ludwig K. NOTES — case report of a unidirectional flexible appendectomy, International Journal of Colorectal Diseases, Volume 23, November 5 / May, 2008.
- Gettman MT, Blute ML. Transvesical peritoneoscopy: initial clinical evaluation of the bladder as a portal for natural orifice transluminal endoscopic surgery. Mayo Clin Proc 2007; 82: 843-5, Medline, ISI.
- Kalloo AN, Singh VK, Jagannath SB, Niiyama H, Hill SL, Vaughn CA, Magee CA, Kantsevoy SV. Flexible transgastric peritoneoscopy: a novel approach to diagnostic and therapeutic interventions in the peritoneal cavity. Gastrointestinal Endoscopy, 2004 Jul; 60(1):114-7.
- Marescaux J, Dallemande D, Perretta S, Wattiez A, Mutter D, Coumaros D. Report of transluminal cholecystectomy in a human being. Arch VLKSM Surg 2007; 142: 823-6, CrossRef, Medline, ISI.
- NOTES – Natural Orifice Surgery, University of California, San Diego, Medical Center, Specialties and Programs www.health.uscd.edu/specialties/surgery/mis/notes.htm.
- Tiffany Sharples. The No-Incision Appendectomy, TIME, April 3, 2008.
- Wagh MS, Thompson CC. Surgery insight: natural orifice transluminal endoscopic surgery – an analysis of work to date. Nat Clin Pract Gastroenterol Hepatol 2007; 4: 386-92, CrossRef.

8. Zorron R, Filgueiras M, Maggioni LC, Pombo L, Lopes Carvalho G, Lacerda Oliveira A. NOTES. Transvaginal cholecystectomy: report of the first case, Surgical Innovation, 2007 Dec;14(4):279-83.

9. Zorron R, Maggioni LC, Pombo L, Oliveira AL, Carvalho GL, Filgueiras M. NOTES transvaginal cholecystectomy: preliminary clinical application. Surg Endosc 2008; 22: 542-7, CrossRef, Medline, ISI, Chempert.

ტატიშვილი გ., ჩაკვეტაძე ბ.

„ტატიშვილი“ მინილაპაროსტომია ჩირქოვანი პერიტონეოტის და რატორპარიტონეული სიცრცის ჩირქოვან-ნეკროზული ცვლილებების პროგრამულ ეირული მართვის მართვისათვის

თავისის სახელმწიფო სამადიცინო უნივერსიტატი, სს „ნა. ნიკოლოზის სახელმწიფის ეირული ცაფირი“

გავრცელებული ჩირქოვანი პერიტონიტის მკურნალობა რჩება „ქირურგიის ერთ-ერთ უპერებელ პრობლემად“ (4), ეინაიდან დღეს-დღეობით არ არსებობს ერთიანი და შეთანხმებული სტანდარტიზებული მიდგომა ჩირქოვანი პერიტონიტის და პანკრეონეკროზის ქირურგიულ მკურნალობაში. ოპერაციის შემდგომი ლეტალობა სხვადასხვა ქირურგიული სტაციონარის მონაცემების მიხედვით მერყეობს ნდან 50%მდე (9, 11, 14, 15). ქირურგთა უმრავლესობის მიერ აღიარებული აზრით, მკურნალობის ეფექტურ მეთოდს ნარმოდგენს მუცლის ღრუს ეტაპური პროგრამირებული ამორცხვა, რომელიც უზრუნველყოფს პათოგენური მიკროფლორის დათრგუნვას, ხელს უშლის ტოქსემის განვითარებას და ახალი ინფექციის წყაროების გაჩენას, მაგრამ ფაქტია ამავე ღროს, რომ ყოველი ახალი ეტაპური ჩარევა იწვევს ქირურგიული აგრესიის ტრავმატიზმს, რომელიც შეიძლება რთულად გადასატანი იყოს პაციენტისთვის. ამასთან დაკავშირებით, ჩვენ მივედით აუცილებლობამდე, რამდენადმე შეგვეცვალა პერიტონიტიან პაციენტთა მკურნალობა და არსენალში ჩაგვერთო მუცლის ღრუს „ჭადრაკული“ მინი-ლპაროსტომიული დრენირება. ამ მეთოდის უპირატესობად ეთვლით:

- პროგრამული ლაპაროტომიების რიცხვის შემცირებას 1-2 -მდე;
- მუცლის ღრუს დრენირების ადექვატურობას მინილაპაროტომიული ჭრილობებიდან;
- შესახვევის პირობებში რევიზიის და სანაცი-

ის ნარმოების შესაძლებლობას, ზოგადი გაუტყივარების გარეშე;

- ლაპაროტომიული ჭრილობის გაკერების ადრეულ პერიოდს.

მეთოდიკა გულისხმობს შემდეგს: ჩირქოვანი გავრცელებული პერიტონიტით პაციენტებს ძირითადი ოპერაციული ჩარევის შემდეგ, რომელიც მოიცავს პერიტონიტის გამომწვევი მიზეზის მოცილებას, ვუტარებთ 1-2 საანაციას 24-48 საათის ინტერვალით. თითოეული პროგრამული ლაპაროტომიის ჩვენების განსაზღვრისას ეფურდნობით პოლიორგანული დისფუნქციის შეკალის განსაზღვრას, რომელიც კლინიკაშია დანერგილი. ხშირად უკვე მეორე საანაციის დროს შეიმჩნევა მარყუჟთაშორის სივრცეებში ჩირქოვანი ექსუდატის გაქრობა და შეხორცებითი პროცესის ფორმირება, რომელიც გამოყოფს ნაწლავთა მარყუჟებს მუცელის ღრუს თავისუფალი ჯიბეებიდან (სუბდიაფრაგმული სივრცე, ლატერალური არხები, მცირე მენჯი), რომელშიაც შეიძლება მცირე რაოდენიბით იყოს ჩირქოვანი ექსუდატი. ზემოთაღნერილი სურათის საფუძველზე ვიღებთ გადაწყვეტილებას „ჭადრაკულ“ მინილაპაროსტომიულ დრვნირებაზე გადასვლასთან დაკავშირებით. ამ მიზნით ვასრულებთ მინი ლაპაროსტომიულ განაკვეთებს სიგრძით 5-6 სმ მარჯვენა და მარცხენა ფერდექებში მიდამოებში, მარჯვენა და მარცხენა თერმოს ფოსოში და შუა ლაპაროტომიული ჭრილობიდან მარჯვენივ და მარცხენივ და მარცხენივ პარარექტალურად. ამ განაკვეთებიდან ვადრენირებთ მარჯვენა და მარცხენა სუბდიაფრაგმულ სივრცეებს, ლატერალურ არხებს, მცირე მენჯის ღრუს, მარყუჟთა შორის სივრცეებს. საბოლოოდ ვერავთ ლაპაროტომიულ ჭრილობას, შემდგომში მუცელის ღრუს დრენირებას ვანხორციელებთ მინილაპაროსტომიული ჭრილობებიდან, ამავე განაკვეთებიდან სრულდება მუცელის ღრუს სანაცია და რევიზია. გამონადენის შემცირებასდა მიხედვით ვიღებთ დრენაჟებს. მინილაპაროტომიულ განაკვეთებზე ვადებთ მეორად ნაკერებს.. აღნიშნული მეთოდიკა ჩვენს მიერ გამოყენებულია გავრცელებული ჩირქოვანი პერიტონიტით 5 პაციენტზე, ტერმინალურ სტადიაში.

მკურნალობის პირველ ეტაპს ნარმოადგენდა რელაპაროტომია, რომელიც მისართული იყო წყაროს ლიკვიდაციისა და მუცელის ღრუს სანაციისკენ. ვპაციენტს დასჭირდა წვრილი ნან-

ლაების რეზექცია ანასტომოზის ფორმირებით, შემგომში შესრულებული იქნა 2-3 რელაპაროტომია, რომელიც დასრულდა „ჭადრაკული“ მინილაპაროსტომიის ფორმირებით. ლეტალური გამოსავლით არც ერთი შემთხვევა არ დასრულებულა.

მძიმე ფორმის დესტრუქციული პანკრეატიტის შემთხვევაში რეტროპროტონეული სივრცის დრენირებას ვანარმოებთ სამი ტიპის მცირე განაკვეთებით. წინა ოთხი განაკვეთი მდებარობს შესაბამისი კვადრანტების და ქსოვილთაშორისი ცხიმოვანი სივრცეების საპროექციო მიდამოში. უკანა ორი (ლუმბოტომიები) ავსებენ დრენირებას და უქმნიან პირობებს ნებისმიერი კეადრანტის გამჭოლ გამორეცხვას.

აღნიშნული ჩარევის მიზანია—ფართე და კარგად დრენირებული ღრუს შექმნა, რომელიც აერთიანებს ყველა ნეკროზის და დაჩირქების კერას (1,2). ლაპაროსკოპიულად მუცელის წინა კედელზე ვნიშნავთ კუჭ-განივი კოლინჯის იოგის პროექციას შუა კლავიკულურ ხაზზე და ვავეთებთ 4-5 სმ სიგრძის ვერტიკალურ ტრანსრექტალურ განაკვთს. კუჭის კუთხის დონეზე ვიღებთ კუჭ-განივი კოლინჯის იოგს. მას ვხსნით და გახსნილი იოგის კიდეებს ეაკერებთ პერიტონეუმთან მუცელის წინა კედლის პერიმეტრის ირგვლივ. ამის შემდეგ ჭრილობაში ვაყენებთ სტანდარტულ ჭრილობის გამაგანიერებელ „მინი-სისტენს“. მისი სარკების მეშვეობით შიგნიდან ვშლით ბადექონის აბგას.

გამონაფონს ევაკუირებას ვუკეთებთ ელექტროსაქაჩით. ბადექონის აბგას ვუტარებთ რევიზიას. პერიტონეუმის დაჩირქებულ ადგილებს ვუკეთებთ ქირურგიულ დამუშავებას. დათაესუფლად მდებარე სეკვესტრების ამოღებას. ქირურგიულ ჩარევას ვასრულებთ ფორმირებულ ღრუში სილიკონის დრენაჟის, სიგარისებული რეზინო-მარლიანი ტამპონის ჩადგმით. ოპერაციის საბოლოო მიზანია კარგად დრენირვბული და ერთიანი ღრუს ჩამოყალიბება, რომლიც მისანვდომია შემდეგი პროგრამული გამორეცხვისათვის. მარსუპიალიზაცია მინი ლაპაროტომიული მიდგომით ქმნის საკმაოდ ადექვატურ მიდგომას პანკრეასის სხეულთან და კუდთან, აგრეთვე პარაპანკრეატულ ქსოვილთაშორის სივრცის მარცხენა ნაწილებთან.

იგივე გზით მიღწევადია მარცხენა ზედა კვადრატის დიდი ნაწილის რეტროპრერიტონეული სივრცის დიდი ნაწილი. ანალოგიურად მინილაპ-

აროტომით უკეთდება მარსუპიალიზაცია ღვიძლევეშა სივრცეს, რომელიც იფარგლება მუცლის ღრუდან და ვიყენებთ მრავალჯერადი სანაციებისათვის. ამის საშუალებით ვათვალიერებთ პანკრეასის თავს, ნაღვლის ბუმტს და ჰეპატოდუოდენალურ იოგს. ამავე განაკვეთით ვადებთ ქლეცისტოსტომას.

5-7 დღის შემდეგ ტლანქი შეხორცებების ფომირებიდან იქმნება ფართო მიდგომა პანკრეასის თავისა და პარაპანკრეატული ქსოვილების პროგრამული სანაციისათვის. როდესაც პაციენტი წევს ზურგზე ბურსომენტოპექსია და მარჯვენა ზედა ტრანსრექტალური მიდგომა რიგ შემთხვევაში ქმნის ჯიბებს, რომლებიც არ დრენირდება. ამ შემთხვევები დგება საკითხი ლუმბოტომიზე. ფართო ტრადიციული ლუმბოტომია არის მეტად რთული და ტრავმული ჩარევა. მინილუმბოტომიები ეს არის კონტრაპერტურები სიგრძით 3-4 სმ, რომლებიც ტარდება XII წენისა და შუა აქსილარულ ხაზებს შორის. ოპერაციის ჩატარებას აადვილებს წინა განაკვეთებიდან კონტროლი მარჯვნივ და მარცხნივ. ჩარევა სრულდება გამჭოლი პერფორირებული სილიკონის დრენაჟების ჩაყენებით. შემდგომში აღნიშნული დრენაჟები შეიძლება გამოვიყენოთ დრენირებული უბნების ირიგაციისთვის.

ანალოგიურად კეთდება ქვედა კვადრანტების რეტროპერიტონეული სივრცეების მარსუპიალიზაცია, ამით გვეძლვა საშუალება მივუდგეთ თირკმლების ირგვლივ ქსოვილებს და მოვახდინოთ მათი სანაცია და დრენირება. პროგრამული სანაციები ტარდება მინიგანაკვეთებიდან ღია მეთოდით. რომ გაადვილდეს ვიზუალიზაცია, უმჯობესია გამოვიყენოთ ვიდეოლაპარასკოპი, რომელიც შეგვყავს ღია ჭრილობიდან. ჩარევას როგორც წესი აკეთებენ 5-6 დღის შემდეგ დრენირებიდან. შემდგომი სანაციები კეთდება ჩვენების მიხადვით. ორიენტირად შეიძლება ჩაითვალოს წინა სანაციის მონაცემები, ტემპერატურული რეაცია, ლეიკოციტოზი, ლეიკოციტური ფორმულის გადახრა, ჭრილობიდან გამონადენის ხასიათი, აგრეთვე პოლიორგანული უკმარისობის ინდექსი. აღნიშნული მეთოდით გატარდა სამი ავადმყოფი, დესტრუქციული პანკრეატიტით. მათ ქირურგიული ჩარევები და პროგრამული ლავაჟები ჩაუტარდათ ზემოთაღნიშნული მეთოდით. დაიღუპა ერთი პაციენტი პოლიორგანული უკმარისო-

ბით ოპერაციიდან 35-ე დღეს. მიუხედავად მასალის სიმცირისა, ორივე მიდგომა გვაძლევს საშუალებას შევაფასოთ მათი ეფექტურობა შემდგომი შემთხვევების დამუშავება — ანალიზისათვის.

Tatishvili G., Chakvetadze B.

"CHESS" MINILAPAROTOMY IN THE SURGICAL TREATMENT OF PUS PERITONITIS AND RETROPERITONEAL SPACE DAMAGE PYO-NEKROZIS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, ST.NIKOLOZ SURGICAL CENTRE

The problem of standartization of acute peritonitis and pankreonecrosis is the oldest and widespread problem of pussurgery. Postoperative letality is up to 50%. In the past years to resolve this problem a lot of methods were being used. We used 'chess' minilaparotomy and lumbotomy for the treatment Pus Peritonitis and Retroperitoneal Space Damage Pyo-nekrozis where performed on our 5 patients. These methods despite on few observations are seemed to be perspective and need more observations and study.

ლიტერატურა

1. პრუდკოვი მ.ი., გალიმზანოვი ფ.ვ., რეტროპერიტონეალური სივრცის ჩირქოვან-ნეკროზული დაზიანებების ქირურგიული მკურნალობა. მწვავე ნეკროზული პანკრეატიტის მინიმალური ინვაზიური ქირურგია. ეკატერინბურგი, 2001, გვ. 28-35.

2. შულუდვარ ა.მ., პივენ ტ.ა. ჭადრაკული მინილაპაროტომია ჩირქოვანი პერიტონიტის ქირურგიულ მკურნალობაში. ენდოსკოპიური ოპერაციები. კონფერენციის მასალები. ეკატერინბურგი, 1999, გვ. 39-40.

3. საველევი ვ.ს., ფილიმონოვი მ.ი., გელფანდ ბ.რ., ბურნევიჩი ს.ზ. ინფიცირებული პანკრეონეკროზი. ინფექციები ქირურგია-ში, 2003, 1:2:34-39

5. ერიუხინი ი.ა., გელფანდი ბ.რ., შლაპნიკოვი ს.ა ქირურგიული ინფექციები. სახელმძღვანელო. სანქტ-პეტერბურგი. -2003.-864გვ.

6. JAP guidelines for the surgical management of acute pancreatitis. Pancreatology 2002;2:563-573

7. Lan Kirsch P.G., Di mango E.P. Pancreatic disease. Springer 1999;83-89.

ჩატიშვილი გ., ჩაკვეტაძე პ.

რეპტოსკოპისა და კოლონისკოპის მიღვენებობა არასაეციფიური ცოლულოვანი კოლიტის დროს

თავისის სახელმიწოდებული სამართლითი,
სს „ნ. ნიკოლოზის სახელობის კიბურგის ცენტრი“

ლიტერატურის მონაცემები და საკუთარი გამოცდილება სპეციალიზებულ სამკურნალო დაწესებულებაში მოწმობს არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტის არასაკმარის და არა-დროულ დიაგნოსტიკაზე ამბულატორულ ეტაპზე, სადაც ხშირად შეცდომით სვამენ დიზენტერის, სწორი ნაწლავის კიბოს, ბუასილის დიაგნოზს, ამიტომ ენდოსკოპიური სურათის შესწავლას, დაავადების სხვადასხვა პროცესის სიმწვავისა და დაავადების სტადიის გათვალისწინებით, დიდი პრაქტიკული მნიშვნელობა ენიჭება. რექტოსკოპია წარმოადგენს პირველ და მეტნაკლებად მნიშვნელოვან მომენტს დიაგნოსტიკისას, ვინაიდან დაავადება თითქმის ყოველთვის აზიანებს სწორ ნაწლავს(1,2,3,4).

დაგროვილი გამოცდილების საფუძველზე, მივედით დასკვნამდე, რომ გამოკვლევა უნდა ჩატარდეს წინასწარი მომზადების (საფალარა-თო საშუალებების და ოყნების) გარეშე. უკანასკნელი ცვლიან ენდოსკოპიურ სურათს და ართულებს დიფერენციალურ დიაგნოზს, განსკუთრებით მინიმალური აქტივობით მიმდინარე სტადიის დროს. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მივაკციონო სისხლძარღვოვანი სურათის არქონას და სისხლდენას ინსტრუ-მენტული პალპაციისას, რომელსაც დიდი დიაგნოსტიკური დირებულება აქვს არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტის დროს. თუკი ენდოსკო-პიური გამოკვლევისას ნორმალურ სისხლძარღვოვან სურათს ვნახულობთ, არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტის არსებობა უნდა გამოირიცხოს. ამავე დროს უნდა გავითვალისწინოთ, რომ პროცესი შეიძლება აქტიური ფორმით მიღიოდეს პროქსიმალურად განლაგებულ უბნებში, რომელიც მიუწვდომელია რექტოსკოპიული კვლევისთვის. აღნიშნული მიმდინარეობა არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტისა, ზოგიერთ წყაროზე დაყრდნობით, შემთხვევათა 3-4%ში გვხვდება. ამავე დროს არსებობს სხვა მიზეზიც, როცა არ შეგვიძლია ვუარყოთ არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტის დიაგნოზი, ვინაიდან ვერ ვპოულობთ ვერ-

ანაირ ცვლილებას სწორი ნაწლავის ლორნოვანის მხრივ, საუბარია რემისის პერიოდზე, როცა სწორი ნაწლავის ლორნოვანი აბსოლუტურად ნორმალურია.

რექტოსკოპიული კვლევების ანალიზის საფუძველზე, რომელიც ჩატარდა არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტით 32 ავადმყოფზე, რომელთაც გადაიტანეს არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტის შეტევა და გამოკვლევის მომენტისათვის არ აღენიშნებოდათ კლინიკური გამოვლინებანი, აღმოვაჩინეთ, ლორნოვანი გარსის მცირე ცვლილებანი, რაც გამოიხატებოდა სიპრიალის დაკარგვაში, ზოგჯერ ლორნოვანის წვრილმარცვლოვნებაში, რემისის პერიოდში ასევე აღინიშნებოდა ნორმასთან შედარებით ინტენსიური შეფერილობა და ზოგჯერ მსუბუქი კონტაქტური სისხლდენა.

თუკი არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტის დიაგნოსტიკა გარკვეულ შემთხვევებში სირთულებს აწყდება, მით უფრო რთულია რექტორომანოსკოპისას აღმოჩენილი ცვლილებების და პროცესის აქტივობის ხარისხის დადგენა.

ჩვენი მასალის შესწავლის საფუძველზე დაავადების აქტივობის 3 ხარისხი შეიძლება გამოყოფა: 1) მინიმალური, 2) საშუალო ან ზომიერი აქტივობის, 3) მკვეთრად გამოხატული ან მაქსიმალური აქტივობის, აქვე არ უნდა დაგვავინყდეს ელვისებური ფორმების არსებობაც.

მინიმალური აქტივობის ფორმის დროს ლორნოვანი ხასიათდება მცირედი შეშუპებით, ჰიპერემიით, სისხლძარღვოვანი სურათის არქონით და მსუბუქად გამოხატული კონტაქტური სისხლდენით. ლორნოვანზე არ არის ცილულოვბი, სანათურში სისხლი და ჩირქი.

ე.ი. სარწმუნო ნიშნები არასპეციფიური ცილულოვანი კოლიტისა არ აღინიშნება. თუმცა პათომორფოლოგიური ანალიზიყოველთვის იძლევა ანთებით პროცესზე დადგებით პასუხს. კრიპტებში აღინიშნება ფიალისმაგვარი უჯრედების მომატება. კაპილარები გაფართოებულია და ზოგჯერ მიკროსისხლჩაქცევებია გამოხატული. საკუთრივ ლორნოვანი გარსი ზომიერადაა ინფილტრირებული ლიმფოციტებით, პლაზმიტრი უჯრედებისა და ერთინოფილების უმნიშვნელო მინარევებით, ამავე დროს ინფილტრაცია არ ვრცელდება კუნთოვან შრეზე, ბიოპტატებში ნანაზია ერთეული ლიმფოდური ფოლიკულები.

ზომიერი ან საშუალო აქტივობით მიმდინარე პროცესის დროს რექტოსკოპიულად ნანაზია

შეშუპება და პიპერემია, სისხლძარღვოვანი სურათი წაშლილია, სახეზეა მრავლობითი ეროზიები, გარკვეულ უბნებზე სისხლიანი და ჩირქნარევი ლორწოვანი მარცვლოვანი, ამ სტადიის დროს არ გვხვდება წყლულები, თუმცა ჩირქვან-სისხლიანი და ფიბრინოზული ექსუდატია გამოხატული.

მაქსიმალური აქტივობით ან მკვეთრად გამოხატული სტადიის დროს სახეზეა ნიშანთა გაცილებით დიდი მრავალფეროვნება: სწორ ნაწლავში აღინიშნება დიდი რაოდენობით სისხლი და ჩირქი, ლორწოვანი დაფარულია ფიბრინოზულ-ჩირქვანი ნადებით, რომლის მოცილების შემდეგ ჩამო დაფუზურად სისხლმდენი ზედაპირი, აუცილებელ პირობას ამ სტადიისთვისაც წარმოადგენს სისხლძარღვოვანი სურათის გაქრობა.

ითვლება, რომ წყლულები წარმოადგენს არასპეციფიური წყლულოვანი კოლიტის მეტნაკლებად დამახასიათებელ ნიშანს, რაც აისახა კიდეც მის სახელწოდებაში. თუმცა რეეტოსკოპიულად იშვიათად პოულობენ წყლულებს, აქტიური პროცესის დროსაც კი. ჩვენი დაკვირვებით აღინიშნება სხვადასხვა ზომისა და ფორმის წყლულები, ეპითელიზაციის ნიშნების გარეშე. წყლულის ფსკერიდნ გამოიყოფა ჩირქი, ფსკერი წარმოდგენილია ნეკროზული ქსოვილით. ხშირად წყლულები ერთიანდებიან და წარმოქნიან ფართე ველებს, ზოგიერთ პაციენტს აღენიშნება წყლულებს შორის პოლიპისმაგვარი შემაღლებანი, რომელიც არ ჰგავს ადენომატოზურ და ოჯახურ პოლიპოზს. სხვა შემთხვევაში ჩგრანულაციური ქსოვილის ასეთი გავრცელება შეიძლება მივიჩნიოთ როგორც გადატანილი არასპეციფიური წყლულოვანი კოლიტის კეალი. უმრავლეს შემთხვევაში ეს აღინიშნება სწორი ნაწლავის პროქსიმალურ უბანში და სიგმური კოლინჯის დასაწყისში, რომელიც ავინროებს სანათურს და ხელს უშლის რეეტოსკოპის გატარებას. ზომიერი და მკვეთრად გამოხატული აქტივობის ფაზაში აღინიშნება ანალოგიური ცვლილებები.

აღსანიშნავია, რომ აბსოლუტური პარალელი ზოგი კლინიკურ და რეეტოსკოპიულ ნიშნებს შორის არ არსებობს. ამაზე წარმოდგენას გვაძლევს დაკვირვებანი, რომელთა დროსაც სწორი ნაწლავის განსაზღერულ უბანზე მეორადი ინფექციის განვითარებისას ორგანიზმის ზოგადი კარგი წინააღმდეგობის პირობებში რეეტოსკოპიული სურათი მნიშვნელოვნად იცვლება, მაშინ

როცა პაციენტის ზოგადი მდგომარეობა მნიშვნელოვან ცვლილებას არ განიცდის. და პირი ეით, განსაკუთრებით ახალგაზრდა ასაკში, სწორი ნაწლავი შედარებით უმნიშვნელოდ ზიანდება და არ შეესაბამება მსხვილი ნაწლავის მაღლამდებარე უბნების დაზიანებას. ამისათვის ჩენს კლინიკაში ფართედ ვიყენებთ კოლონოსკოპიურ კვლევას ბოჭკოვანი ოპტიკის გამოყენებით. კოლონოსკოპია გამოიყენება პთოლოგიური პროცესის გავრცელების ფართობის დასადგენად, აგრეთვე მსხვილი ნაწლავის კიბოს გამოსარიცხად. შეიძლება დადგინდეს კოლიტის ზუსტი გენეზი(6,7,8). მძიმე, მწვავე ფორმისას კოლონოსკოპიას ჩატარება არ არის სასურველი და დიდ რისკთანაა ფაკავშირებული, ვიდრე სიგმოიდესკოპია. იგი რეკომენდირებულია მკურნალობის შემდგომ პერიოდში.

როგორც ლიტერატურული (1,5,7) და აგრეთვე ჩვენი მონაცემები მეტყველებს, კოლონოსკოპით დადგნდა, რომ 40%ში აღინიშნება მხოლოდ რეეტალური დაზიანება, 40%ში ვრცელდება კოლინჯის ლვიძლის კუთხემდე, ხოლო 10-20%ში ადგილი აქვს პანკოლიტს. ენდოსკოპიურ კრიტერიუმად ვიყენებთ შემდეგ ნიშნებს: ლორწოვანი გარსის ფერი, მისი სიპრიალე, ზედაპირი და სისხლძარღვოვანი სურათის ხასიათი, კონტაქტური სისხლდენა, სანათურის კვდლის გაშლა, ნაოჭების მდგომარეობა. ისევე როგორც რეეტოსკოპის დროს, აქაც დამახსიათებელ ნიშანს წარმოადგენს სისხლძარღვოვანი სურათის გაქრობა.

პროცესის ჩგამოხატული აქტივობისას ლორწოვანი ალუბლისფერ-წითელია, ძლიერ შეშუპებულია, ინფილტრირებულია და ხასიათდება მიკროაბსცესებით. მრაელობითი წვრილი ეროზიები ერთიანდებიან და წარმოქმნიან ბრტყელ უსწორმასწორო უბნებს, დაფარულს ჩირქეოეანი ლორწოთი და სისხლით, კიდეები წარმოდგენილი შეშუპებული, პიპერემიული ქსოვილით, რომელიც ფიბრინითაა დაფარული. ღრმა წყლულოვანი დეფექტები წანახი არ იქნა, აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ მწვავე მძიმე და ელვისებური ფორმების დროს კოლონოსკოპიურ კვლევას არ ვიყენებთ მოსალოდნელი გართულებებიდან გამომდინარე.

ლორწვეშა შრის პათოლოგიურ პროცესში ჩართებისას აღინიშნება ცირკულარული ნაოჭების გასქელება და გაფართოება, ნაწლავის სფინქტერთა ფუნქციის დაქვეითება და უკმარისო-

ბა. პროცესის პროგრესირებისას ნაოჭების რელიეფი სრულიდ იშლება, სანათური ვიწროვდება, კედელი ხდება რიგიდული და იღებს წყალსადენის მილის ფორმას.

რემისის ფაზაში ყველა ზემოაღნიშნული ცვლილება შეიძლება სრულად გაქრეს, თუმცა თუკი პროცესში ჩართულია ღრმა შრეები, სრული კლინიკური გაჯანსაღების პირობებშიც კი რჩება შემდეგი ნიშნები: 1) გადასწორებულია ცირკულარული ნაოჭები, სრულ გაქრობამდეც კი, სფინქტერების ტონუსი მკვეთრად დაქვეითებულია, ხშირდ არ დიფერენცირდება. 2) ლორნექვეშა შრის ნანიბუროეანი პროცესების შედეგად ლორნოენი შრე ჰგავს დაკბილულს მცირე ორმოებით და გააჩნია მოზაიკური სურათი 3) სისხლძარღვოვანი სურათი დეფორმირებულია, ზოგჯერ ანგიომატოზური ვარსკვლავებით ან ცალეული სვეტების სახით. პერიოდულად შენარჩუნებულია მარცვლოვანება. კარგად ჩანს ვენები. 4) ლორნოვანი მჭიდროდად დაკავშირებული ლორნექვეშა შრესთან და კარგავს ელასტიურობას, ბიოფსიისას იგლიჯება.

ზემოთაღნიშნული ცვლილებები საშუალებას გვაძლევს, ვიმსჯელოთ გადატანილ წყლულოვან კოლიტზე პროცესის ჩაცხრობიდან გარევეული დროის გასვლის შემდეგაც კი. აღნიშნული ცვლილებების პოვნა ნაწლავის მარჯვენა ნახევარში საფუძველს გვაძლევს, ვიფიქროთ მსხვილი ნაწლავის ტოტალურ დაზიანებაზე.

ენდოსკოპიისას აღინიშნება მკვეთრი საზღვარი დაზიანებულ და ჯანმრთელ უბნებს შორის, თუმცა პათომორფოლოგიური კვლევა აღნიშნავს პათოლოგიური პროცესის და ანთების არსებობას გარეგნულად ჯანსაღ უბნებშიც. ამრიგად, ენდოსკოპიური დასკვნა საჭიროებს დიდ სიფრთხილეს: უნდა იყოს მითითებული, რომ არსებობს არასპეციფიური წყლულოვანი კოლიტის ენდოსკოპიური სურათი პროტიტის ან პროქტოსიგმოიდიტის ფორმით (პროცესის სტადიის განსაზღვრით).

დასკვნები

- მსუბუქად მიმდინარე არასპეციფიური წყლულოვანი კოლიტის ენდოსკოპიურ ნიშნებში ნამყვანია სისხლძარღვოვანი სურათის გაქრობა, უმნიშვნელო კონტაქტური სისხლდენა, მძიმე ფორმების დროს კი - სისხლძარღვოვანი სურათის გაქრობა, პროფუზული კონტაქტური სისხლდენა, ლორნოვანი გარსის შეშუპება, სისხლისა

და ჩირქის არსებობა სანათურში, იშვიათად ფსევდოპოლიპები, წყლულები და სტრიქტურები.

- რექტოსკოპიის დიაგნოსტიკური მნიშვნელობა იზრდება ნაწლავის ნინასწარი მოზადების გარეშე, ბიოფსიისთან ერთად.

- კოლონოსკოპია საშუალებას გვაძლევს ვიმსჯელოთ პროცესის ლოკალიზაციაზე და გავრცელებაზე, მის აქტივობაზე და ნაწლავის კედლის პროცესში ჩათრევის ხარისხზე.

Tatishvili G, Chakvetadze B.

THE MEANING OF RECTOSCOPY AND COLONOSCOPY IN ULCERATIVE COLITIS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, ST.NIKOLOZ SURGICAL CENTRE

All scientific data and own experience in specialized hospital is indicative of too late and insufficient diagnostics of ulcerative colitis in its ambulatory stage. So that is why the endoscopical examination at different stages of disease has very important practical meaning. Special attention must be paid on the absence at a vesicular picture, that has very important diagnostical meaning. Colonoscopy is used to specify process spreading and diagnose colon cancer.

ლიტერატურა

- სვანიძე ნ. ნაწლავთა ანთებითი დაავადებანი: წყლულოვანი კოლიტი. //ავერსის კლინიკის ჟურნალი „საექიმო პრაქტიკა“ №5(9)2009,622-645

- Gomolton-Garcia F,Peres-Gisbert J. Cyclosporine in treatment of severe attack of ulcerative colitis:a systematic review.Gastroenterol Hepatol.2005;28:607-614

- Grosh S.,Shand A,Ferguson A. Ulcerative colitis BMJ. 2000;320:1119-1123

- Ho GT,Chiam P.,Drummond H., et al. Aliment Pharmacol Ther 2006;24:319-330

- Kruis W.,Fric P.,Pokrotnieks J.,et al. Maintaining remission of ulcerative colitis with The probiotic *Escherichia coli* Nissle 1917 is as effective as with standard mesalazine.Gut 2004;53:1617-23.

- Lawson M.M., Thomas A. G., Akobeng A.K. Tumor necrosis factor alpha blocking agents for induction of remission in ulcerative colitis. Cochrane Database of Systematic Reviews 2005,Issue 2

- Michelass F.,Lee J., Rubin M. at al. Long-term functional results after ileal pouch and restorative proctocolectomy for ulcerative colitis a prospective observational study. Ann.Surg 2003;238:433-41

- Sutherland L.,Macdonald J.K.oral5-aminoosalicylic acid for maintenance of remission in ulcerative colitis. Cochrane Database of Systematic Reviews 2006,Issue 2

ფავლენიშვილი ი., ჩიქავა მ.

საჯარის მომნიშვნების სისტემის დაუკავშირი მოზარდთა პრაცელაციაში

თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
კვლევითი დაკარგი განვითარების და კულტურული მდგრადი განვითარების მინისტრის მიხედვით

XX საუკუნის 80-იანი წლებიდან მსოფლიოში შეინიშნება საჭმლის მომნელებელი სისტემის დაავადებათა (სმსდ) პრევალენტობის არაკონტროლირებადი ზრდის ტენდენცია (4, 6, 7). მომართვიანობის მიხედვით, პოსტსაბჭოურ ქვეყნებში სმსდ-თა გავრცელება მეოთხედ საუკუნეში 20-25-ჯერ გაიზარდა (5).

საქართველოში, 1997-2007 წლების ოფიციალური სტატისტიკური მონაცემების მიხედვით, სმსდ-ის მიხედვით აღრიცხული მომართვიანობა საკმაოდ დაბალია, თუმცა გავრცელების მაჩვენებლის ზრდა მაინც შეიმჩნევა, კერძოდ, მთელ მოსახლეობაში – 2,4%-დან 4,9%-მდე, ხოლო ბავშვებში – 1,1%-დან 3,1%-მდე, მოზარდებში კი – საერთოდ არა დაზუსტებული (3).

2000-2004 წლებში საქართველოს სხვადასხვა რეგიონში თერაპიის ეროვნული ცენტრის მიერ, სახელმწიფო პროგრამის ფარგლებში, განხორციელებული 18-72 წლის ასაკის 4795 აფხაზეთიდან დევნილი მოსახლეობის ეპიდემიოლოგიურ-პროფილაქტიკური გამოკვლევებით, სმსდ გამოუვლინდა 30,1-45,0%-ს; ხოლო 2004-2005 წლებში, ბავშვთა სახლების, სკოლა-ინტერნატების აღსაზრდელთა და თანამშრომელთა პროფილაქტიკური გასინჯვებით, ქოლედისკინეზია აღმოაჩნდა ბავშვთა და მოზარდთა 6,0-30,4%-ს, ქრონიკული ქოლეცისტიტი – თანამშრომელთა 12,0-31,9%-ს (1). ამასთან, 2003 წელს 15-18 წლის მოზარდებში ჩატარებული ეპიდემიოლოგიური კვლევით, საქართველოში სმსდ-თა გავრცელებამ $13,3 \pm 1,2\%$ შეადგინა (2).

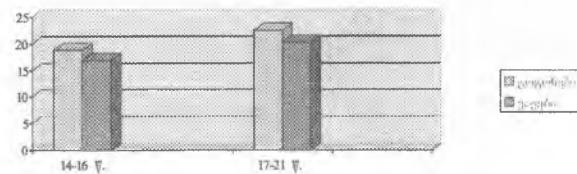
მოზარდთა დაავადებიანობის შესახებ სტატისტიკური და ლიტერატურული მონაცემები მნიშვნელი და ურთიერთსაწინააღმდეგოა. ამიტომ საქართველოს შუა და გვიანი პერიოდის მოზარდთა პოპულაციაში, სმსდ-თა პრევალენტობის დადგენისა და პრევენციის გაუმჯობესების მიზნით, ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა ერთ-მომენტიანი ეპიდემიოლოგიური კვლევა.

მასალა და მეთოდები. გაკეთდა ტიპოლოგიური შერჩევა ასაკის მიხედვით. 14-21

წლის მოზარდთა შორის მარტივი რანდომიზაციის მეთოდით შეირჩა შემთხვევითი და რეპრეზენტატული კონტინგენტი – 430 მოზარდი, 215 გოგონა და 215 ვაჟი, „გენერალურ ერთობლიობაში“ არსებული შეფარდების შესაბამისად.

გამოსაკვლევ პირთა ავადობის შესახებ ინფორმაცია შეგროვდა სპეციალურად შემუშავებული სკრინინგ-ანკეტებით, რომლებიც მოიცავდა კითხვებს სმსდ-ისა და დაავადებისწინა მდგომარეობის მქონე მოზარდთა გამოსავლენად. კითხვებზე გაცემული პასუხების სისწორის გაკონტროლება და ანკეტების დამატებითი შევსება ხდებოდა ინტერვიურებისა და მიზანდასახული ღრმა სამედიცინო შემოწმების დროს. რიგ შემთხვევებში, დიაგნოზის დასაზუსტებლად, მოზარდებს დამატებით უტარდებოდათ კლინიკურ-ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული გამოკვლევები. ფუნქციურ გასტროენტეროლოგურ დარღვევათა სადიაგნოსტიკოდ გამოყენებულ იქნა „რომის I კრიტერიუმები“ (1999).

სურათი 1
სმსდ-თა გავრცელების ინტანიური განვითარება (%) მოზარდებში ასაკისა და სესის მიხედვით



მიღებული შედეგების სტატისტიკური სანდოობა შემოწმდა სტიუდენტის ტკრიტერიუმით. ნაშრომში მოყვანილია მხოლოდ სტატისტიკურად სარწმუნო მაჩვენებლები, 95%-იანი სიზუსტის ალბათობით ($t > 1,96$; $p < 0,05$).

შედეგები და მათი განხილვა. კვლევის შედეგად დადგინდა მოზარდებში სმსდ-თა გავრცელება – $19,5 \pm 1,9\%$; აქედან გოგონებში – $20,9 \pm 2,8\%$, ვაჟებში – $18,1 \pm 2,6\%$. ამდენად, საჭმლის მომნელებელი სისტემის (სმს) პათოლოგია 84-დან აღმოაჩნდა 45 ($53,6 \pm 5,5\%$) გოგონას და 39 ბიჭს ($46,4 \pm 5,5\%$). 14-16 წლის ასაკში გასტროენტეროლოგიური პათოლოგიის პრევალენტობა დაფიქსირდა $17,7 \pm 2,6\%$, 17-21 წლის ასაკში კი – $21,4 \pm 2,8\%$ (სურ. 1).

დაავადების კლინიკური მიმდინარეობის თავისებულებების დეტალურად შესწავლამ სა-

შუალება მოგვცა, გამოგვევლინა არამარტო სმსდ-ის, არამედ აგრეთვე – 101 პრემორბიდული მდგომარეობის მქონე მოზარდი ($23,5 \pm 2,0\%$), რაც მაღალი რისკის ჯგუფს ქმნის, დაავადების შემდგომ ჩამოყალიბების თვალსაზრისით.

ვინაიდან სმსდ უმეტესად შერწყმული სახით გვხვდებოდა, დაავადებები გამოვყავით უფრო ძლიერ გამოხატული ნოზოლოგიების მიხედვით, რომლებიც უმეტესად ფუნქციური დარღვევების სახით იყო წარმოდგენილი. ფუნქციური დარღვევები ხშირად თან ახლავს სმს-ის ორგანულ დაავადებებს, მაგრამ ისინი უფრო მეტად წინ უსწრებს სტრუქტურული და ბიოქიმიური ცვლილებების ფორმირებას და დამოუკიდებლად გვხვდება.

ცხრილი

14-21 ნლის მოზარდები სმსდ-თა პარვალენტობის ესთესიური (%) და ინტენსიური (%) მაჩვანეობები ($p<0,05$)

მოვებულებები	ვაჟები		მომარტინი		სულ				
	სპ.	მენტ. მსწ. (%)	ინტ. მსწ. (%)	აბს.	მეტ. მსწ. (%)	ინტ. მსწ. (%)	აბს.		
1. საკუთრივ მიმდინარეობები	10	25,6±7,1	46,5±14,4	11	24,4±6,5	51,2±15,1	21	25,0±4,7	48,8±10,4
2. დაკან. მომარტინი და მიმდინარეობები	6	15,4±5,8	27,9±11,3	7	15,6±5,5	32,6±12,1	13	15,5±4,0	30,2±8,3
3. მეტაბოლიკური ხასიათის მიმდინარეობები	11	28,2±7,3	51,2±15,1	16	35,6±7,2	74,4±17,9	27	32,1±5,1	62,8±11,7
4. ნაწილობრივ მიმდინარეობები	12	30,8±7,5	55,8±15,7	11	24,4±6,5	51,2±5,1	23	27,4±4,9	53,5±10,9
შუალება	39	100,0	181,4±26,3	45	100,0	209,3±27,8	84	100,0	195,3±19,1

გამოკვლეულ მოზარდთა პოპულაციაში სმს-ის ფუნქციური დარღვევები, ორგანული დაზიანების გარეშე, აღმოაჩნდა სმსდ-ის მქონე მოზარდთა $76,2\% \pm 4,7\%-ს$. ეს დარღვევები შეიძლება ჩაითვალოს ზრდასრულ ასაკში ორგანული პათოლოგიის ჩამოყალიბების წინა მდგომარეობებად, რომლებიც უფრო იოლ ფორმებში მიმდინარეობს, ვიდრე თვით ორგანული დაავადებები.

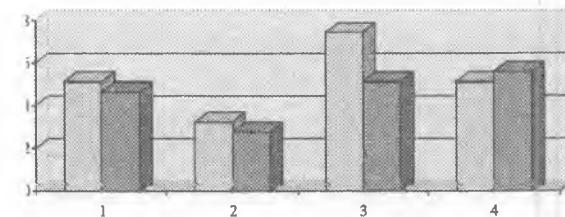
ვინაიდან ორგანული დაზიანებით მიმდინარე პათოლოგიების შემთხვევები ერთეული იყო, ისინი ცხრილებში ფუნქციურ დარღვევებთან ერთად წარმოვადგინეთ, სმს-ის განსაზღვრული უბნის უპირატესი დაზიანების მიხედვით, და გამოვთვალეთ მათი გავრცელების ექსტენსიური და ინტენსიური მაჩვენებლები (ცხრილი 1, სურ. 2).

საყლაპავი მილის დაავადებების 21 შემთხვევა წარმოდგენილი იყო გასტრეზო-

ფაგური რეფლუქსური დაავადების (რეფლუქს-ეზოფაგიტის) სახით; კუჭისა და თორმეტ-გოჯა ნაწლავის დაავადებების მქონე მოზარდთაგან – 8-ს აღენიშნებოა ქრონიკული გასტრიტი, 2-ს – ფუნქციური დისპეფსია, 3-ს – კუჭისა და თორმეტგოჯა ნაწლავის ნილულოვანი დაავადება; ჰეპატობილიარული სისტემის, პანკრეასის დაავადებების მქონეთაგან – 22-ს აღმოაჩნდა ნაღვლის ბუშტისა და სანაღვლე გზების დისკინეზია, 2-ს – ქრონიკული ქოლეცისტიტი, 2-ს – ქრონიკული ჰეპატიტი; ნაწლავთა დაავადებებიდან – 19 შემთხვევა წარმოდგენილი იყო გაღიზიანებული ნაწლავის სინდრომით, 2 – ქრონიკული კოლიტით, 1 – ქრონიკული აპენდიციტითა და 1 – ქრონიკული პროქტიტით.

ცხრათი 2

14-21 ნლის მოზარდები სმსდ-თა გავრცელების ინტენსიური მაჩვანეობები (%)



1. საყლაპავი მილის დაავადებები;
2. კუჭისა და თორმეტგოჯა ნაწლავის დაავადებები;
3. ეპათოპილიარული სისტემის, პანკრეასის დაავადებები;
4. ნაწლავთა დაავადებები.

ამრიგად, ჩვენს მიერ ჩატარებულმა კვლევამ ცხადყო, რომ შუა და გვიანი ჰერიონდის მოზარდთა შორის სმსდ და მათი პრემორბიდული მდგომარეობები საქმაოდ ფართოდაა გავრცელებული; უფრო მეტად გვხვდება გოგონებში, ვიდრე ვაჟებში, ნაღვლის ბუშტისა და სანაღვლე გზების დისკინეზიისა და საყლაპავი მილის დაავადებების სახით. სმსდ უმეტესად ფუნქციური დარღვევების სახითაა წარმოდგენილი, რასაც, ასაკის მატებასთან ერთად, ზრდის ტენდენცია ასასიათებს. ამიტომ აუცილებელია მოზარდთა ინფორმირებულობის გაზრდა, მათი სანიტარიულ-განათლებითი დონის ამაღლება, რათა მოიმატოს მომართვიანობამ და დროულად გატარდეს ადეკვატური სამკურნალო-პრევენციული ლონისძიებები.

Chikava M., Pavlenishvili I.

DIGESTIVE DISORDERS IN POPULATION OF ADOLESCENTS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF PEDIATRICS, GEORGIA

The aim of the research was to study the prevalence of digestive disorders in medium and late period adolescents population of Georgia. One-stage epidemiological research was conducted in the accidental and representative groups of 14-21 years aged 430 adolescents (50% boys and 50% girls).

There was used the primary questionnaire for digestive disorders premorbid and morbid forms screening. The selected contingent was interviewed, was undergo deep medical examination, were conducted clinical laboratory and instrumental tests. For the diagnostic of the functional gastroenterologic disorders "Rome II criteria" was used.

According to the obtained results from the epidemiological research the prevalence of digestive disorders in adolescents population was stated ($p<0,05$) – $19,5\pm1,9\%$; among girls – $20,9\pm2,8\%$, among boys – $18,1\pm2,6\%$; among 14-16 years aged adolescents – $17,7\pm2,6\%$, among 17-21 years aged ones – $21,4\pm2,8\%$. The premorbid status was defined – $23,5\pm2,0\%$ ($p<0,05$).

Digestive disorders are mostly represented by means of functional disorders. Choledyskinesia and esophageal disorders are most frequently distributed. It's necessary to inform adolescents about their digestive disorders to increase appealability and timely perform adequate treatment-preventive measures.

ლიტერატურა

1. მურმანიშვილი ნ., მეგრელიშვილი გ., ცინკაბაძე და სხვ. საქართველოს სხვადასხვა რეგიონში დროებით ჩასახლებულ აფხაზეთიდან დევნილი მოსახლეობის ავადობის ზოგიერთი მაჩვენებლების შესახებ, 2005. www.nplg.gov.ge

2. სხვიტარიძე ა. მოზარდებში საჭმლის მონელებელი სისტემის დაავადებათა სიხშირე, ხელშემწყობი ფაქტორები, პროფილაქტიკის გზები და კლინიკური მიმდინარეობის თავისებურებანი. // დის. მედ. მეცნ. კანდ. , 2004.

3. ჯანმრთელობის დაცვა, სტატისტიკური ცნობარი, საქართველო, 2007. // თბილისი, 2008.

4. Волков А. И. Инт: Хронические гастроудоведи и язвенная болезнь у детей, Братск, 1999.

5. Печкуров Д. В. // Эпидемиология гастроэнтерологических заболеваний у детей: достоверность ретроспективного анализа. //

Педиатрия.- 2004.- 2.-C. 22-23.

6. Anthony J. Viera and Joseph Shaughnessy. // Int.: Management of Irritable Bowel Syndrome. American family physician, Vol. 66 / # 10, November 15, 2002.

7. Landau DA, Goldberg A, Levi Z, Levy Y, Niv Y, Bar-Dayan Y. // The prevalence of gastrointestinal diseases in Israeli adolescents and its association with body mass index, gender, and Jewish ethnicity. 1: J Clin Gastroenterol. 2008 Sep; 42(8):903-9. (PubMed).

ფალავა ე.*, ფალავა ყ.**

მოზარდების უიზიოლოგიური განვითარების
საკითხისათვის

*სამადიცინო პიონერობის ინსტიტუტი,
**თბილისის სახელმწიფო სამადიცინო
უნივერსიტეტი

სივრცეში ორიენტაცია, საგნების ლოკალიზაცია, ტრაექტორიების დაგეგმვა და სხვა მსგავსი ქმედება სრულყოფილი ცხოველქმედების მნიშვნელოვანი ნაწილია. სივრცითი ქცევის ხარისხი და სპექტრი მჭიდროდაა დამოკიდებული ვიზუალურ აღქმაზე. მაგრამ სხვა გრძნობის ორგანოებიც, როგორიცაა სმენა, ყნოსვა, შეხება, კინესტეტური აღქმა მოძრაობისას, აგრეთვე მნიშვნელოვან როლს თამაშობენ სივრცით ორიენტაციაში.

სივრცითი მეხსიერება უსინათლო ადამიანების შემთხვევაში უაღრესად მნიშვნელოვანია ქცევის გარემოსთან მიმართებაში დასაგეგმად და ადაპტირებისთვის. სივრცითი ორიენტაციის შეფასების მიზნით ჩატარებული კვლევების (3,5,7,8,10,12) შედეგები ხშირად ურთიერთსანინააღმდეგოა; ზოგიერთის თანახმად სივრცეში ორიენტაცია უსინათლოებსა და მხედველებში მსგავსია (5,6), სხვა წყაროების მიხედვით კი – განსხვავებული (11). ყოფილა ისეთი შემთხვევებიც, როდესაც ერთნაირ ექსპერიმენტში სხვადასხვა შედეგი იყო მიღებული (9,10). ამის მიზეზები სხვადასხვაგვარი უნდა იყოს. ეს შესაძლებელია გამოწვეული იყოს სივრცითი ინფორმაციის დამუშავების უუნარობით ან სწავლების მეთოდების ნაკლოვანებით.

სივრცეში ორიენტაციის გამოსაკვლევად სხვადასხვა მეთოდიკაა შემოთავაზვებული. ერთეურთ შრომათა ციკლში (1,2,4) შედარება კეთდება მხედველებისა და ადრეული და გვიანი უსინათლოების სივრცეში ორიენტაციის სტრატე-

გიასა და შედეგებს შორის. სტრატეგია ორი სახ-ისაა: „ნინ და უკან“, როდესაც ექსპერიმენტის მონანილე საგნების განლაგებას იმახსოვრებს ორ საგანს შორის განმეორებით მოძრაობის მეშვეობით; და „ციკლური“ - როდესაც მონან-ილე რიგ-რიგობით ყელა საგნის განლაგებას იმახსოვრებს (1,2,11).

მსგავსი კვლევა მოზარდებში არ ჩატარებულა.

კვლევის მიზანი - ადრეულ და გვიან უსინათლო მოზარდებში სივრცითი ორიენტაციის შედარება.

მასალა და მეთოდები.

ლოკომოტორული სივრცის შესწავლა (2). 7X7 მ ოთახში 4X4,8 მ შემოხაზულ არეალში წარმოდგენილი იყო ოთხი ბოძი, რომლებზედაც 1,20 მ სიმაღლეზე მიმაგრებული იყო ოთხი სათამაშო: რეზინის ბურთი (A), პლასტმასის ბოთლი (B), ხის კუბიკი (C) და რბილი დათუნია (D).

მონანილეს ათავსებდნენ ოთახის ცენტრში, აბზრიალებდნენ, რათა მას ორიენტაცია დაეკარგა, და უშვებდნენ ოთახის შესასწავლად. თუ იგი შემოხაზულ საზღვრებს გარეთ გადიოდა, ექსპერიმენტატორი მას ამის შესახებ აცნობებდა და ბავშვი შიგნით უნდა დაბრუნებულიყო. ოთახის შესასწავლად გამოყოფილი იყო 14 წუთი. ამ დროის გაელის შემდეგ მოზარდი გამოყავდათ შემოხაზული პერიმეტრიდან. ექსპერიმენტატორი ახორციელებდა სხვადასხეათანმიმდევრობით ოთხ ცვლილებას: 1) არაფერს; 2) 1 ბოძს სწევდა ცენტრისკენ ახლოს; 3) 2 სათამაშოს უცვლიდა ადგილს; 4) ყველა ბოძს თანაბრად გადასწევდა ცენტრისკენ.

ცვლილების განხორციელებისას ჩართული იყო მუსიკა, თანაც ექსპერიმენტატორი ზედმეტ მოძრაობებსაც აკეთებდა, რათა მონანილეს არ ჰქონდა შესაძლებლობა ხმაურის საფუძველზე ნინასწარ დაედგინა გაკეთებული ცვლილების ხასიათი. ცვლილების თანმიმდევრობა იცვლებოდა ყოველი მოზარდის შემთხვევაში. შემდეგ მას თავიდან უნდა შეესწავლა სათამაშოების მქონე ბოძების განლაგება და ვთქვა, თუ რაში მდგომარეობდა ცვლილება.

პასუხები და დრო ფიქსირდებოდა ექსპერიმენტატორის მიერ სპეციალურ სქემატურ ნახატზე. მიმდინარეობდა ვიდეო ჩანერა. ეს ექსპერიმენტი გამოირდა 3-ჯერ 2 კვირის შუალედით.

მანიპულატორული სივრცის შესწავლა (1).

გამოყენებული იყო გორგოლატებიანი კვადრატული მაგიდა 0,7X0,7 მ, რომლის მოტრი-ალება 180°-ით იყო შესაძლებელი, და 8 სათამაშო (2 კომპლექტი): კუბიკი (A1), ქვა (B1), ყავის ჭიქა (C1), ფიგურა (D1); წამლის ბოთლი (A2), კოლოფი (B2), სანთელი (C2), რბილი სათამაშო (D2); ყველა საგანი დაახლოებით ერთი ზომის და წონის იყო. სათამაშოები მაგიდას ვმაგრვბოდა სპეციალური წებვადი ზონრით.

მაგიდა გახაზული იყო 7 ვერტიკალურ და 7 პორიზონტალურ კვადრატად. თითოეული კვა-დრატი მარკირებული იყო 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G, 2A, 2B და ა.შ. ნინასწარ დახატული სქემის მიხედვით შაგიდის სხვადასხვა კვადრატში იდებოდა 4 სათამაშო. სქემების გამოყენება რან-დომიზირებულ ხასიათს ატარებდა.

ტარდებოდა 4 სესია 2 კეირის შუალედით. თითოეული სესია შედგებოდა 2 ფაზისგან: ვქსპლორაცია ანუ შესწავლა და უშუალოდ ტვეტირების ფაზა. მონანილე იცვლევდა სათა-მაშოების განლაგებას მაგიდაზე. ეს ხდებოდა ცალი ხვლით. შემდვეგ ექსპერიმენტატორი ახორციელებდა რომელიმე მოდიფიკაციას: 1) არაფერს; 2) 1 სათამაშოს ცენტრისკენ ახლოს სწევდა; 3) 2 სათამაშოს უცვლიდა ადგილს. მოზარდს უნდა გამოიცნო ცვლილება 4 სახის პოზიციიდან: 1) იგივე, რომელშიც მიმდინარეობდა ექსპლორაცია; 2) იგივე, მაგრამ მაგიდა ტრიალდებოდა 180 გრადუსით; 3) ბავშვი უვლიდა მაგიდას მარჯვნიდან; 4) ბავშვი უვლიდა მაგიდას მარცხნიდან.

სესია შედგებოდა სულ 12 ცვლილებისგან. ზემოთ მოცემული 3 მოდიფიკაცია ბავშვს უნდა გამოეცნო 4 პოზიციიდან, თანმიმდევრობა ყოველთვის რანდომიზირებულად განსხვავებული იყო. ცვლილების განხორციელებისას ექსპერიმენტატორი ზედმეტ მოძრაობებსაც აკეთებდა, რათა მოზარდს ხმაურის მიხედვით ნინასწარ არ დაედგინა გაკეთებული ცვლილების ხასიათი.

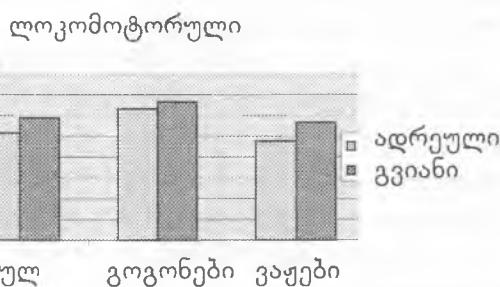
პასუხები და დრო ფიქსირდებოდა ექსპერიმენტატორის მიერ სპეციალურ სქემატურ ნახატზე, მიმდინარეობდა ვიდეო ჩანერა.

მონანილები: ადრეული უსინათლოები: 2 გოგონა (12 და 17 ნლის) და 6 ეაუი (10,10,10,11,11,17 ნლის); გვიანი უსინათლოები: 2 გოგონა (12 და 19 ნლის) და 6 ვაუი (10,14,15,18,18,19 ნლის).

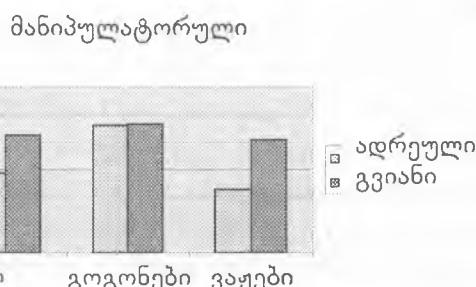
შედეგები. სწორი პასუხების რაოდენობა მეტი იყო გვიანი უსინათლოების ჯგუფში

როგორც ლოკომოტორული სივრცის გამოკვეთებისას, ასევე მანიპულატორული – 62 და 71 96-დან; 185 და 281 384-დან (განსხვავება სტატისტიკურად სარწმუნოა). საშუალო მაჩვენებელი თითოეული ლოკომოტორული სესიისთვის შეადგენდა 2,58 (ადრეული) და 2,95 (გვიანი) ოთხიდან; მანიპულატორული სესიისთვის – 5,78 და 8,78 თორმეტიდან (განსხვავება სტატისტიკურად სარწმუნოა).

სურათი 1.
საშუალო მაჩვენებელი ლოკომოტორული სივრცის გვიანისთვის შესრულების შესრულებისას.



სურათი 2.
საშუალო მაჩვენებელი მანიპულატორული სივრცის გვიანისთვის შესრულების შესრულებისას.



საშუალო დრო სწორი პასუხის მოწოდებამდე ლოკომოტორული სივრცის გამოკვლევისას შეადგენდა 64,58 წამს (83,53 გოგონები, 56,21 ვაჟები) ადრეულ და 65,07 წამს (74,05 გოგონები, 61,55 ვაჟები) გვიან უსინათლო მოზარდებში. საშუალო დრო სწორი პასუხის მოწოდებამდე მანიპულატორული სივრცის გამოკვლევისას შეადგენდა 25,04 წამს (23,46 გოგონები, 26,1 ვაჟები) ადრეულ და 21,24 წამს (16,33 გოგონები, 23,11 ვაჟები) გვიან უსინათლო მოზარდებში (განსხვავება სტატისტიკურად სარწმუნოა).

ლოკომოტორულ სივრცეში ექსპერიმენტების ჩატარებისას დადგინდა, რომ ორივე, როგორც ადრეული, ასევე გვიანი უსინათლო მოზარდები უკეთ ცნობენ ცვლილებას, რომლის დროსაც სათამაშოების ადგილების შეცვლა ხდება.

მანიპულატორულ სივრცეში მათ ყველაზე

მეტად გაუჭირდათ ისეთი ცვლილებების დადგენა, როგორიცაა: 1 სათამაშოს მოწევა გართულებული გამოცნობის პირობებში (მაგიდის 180 გრადუსით მოტრიალებისას, პირდაპირ დაჯდომისას).

სტრატეგია. გამოყენებულ სტრატეგივადში განსხვავება არ გამოვლენილა. ორივე ჯგუფი თითქმის თანაბრად იყენებდა როგორც „წინ დაუკან“, ასევე „ციკლურ“ სტრატეგიას.

დასკვნა

გვიანი უსინათლო მოზარდების ორიენტაცია როგორც ლოკომოტორულ, ასევე მანიპულატორულ სივრცეში უკეთესია, ვიდრე ადრეულ უსინათლო მოზარდებში.

მადლობას მოგახსენებთ კ. ტინუსბლანს განეული კონსულტაციებისთვის.
შრომა შესრულდა
მაკლონელის ფონდის მხარდაჭერით.

Phagava H*, Pagava K**

PHYSIOLOGICAL DEVELOPMENT OF BLIND ADOLESCENTS

*INSTITUTE OF MEDICAL BIOTECHNOLOGY, **TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY,

The goal of the study was to compare spatial orientation in early and late blind adolescents.

Orientation in locomotor space was studied in a restricted territory of the room by means of changing location of the poles with toys. Orientation in manipulatory space was studied by means of changing location of 4 objects on the square table with casters. Participants had to make a guess from different positions. 8 early and 8 late blind adolescents participated in the experiment. The experiments in manipulatory space were repeated 4 times every 2 weeks and the locomotor ones were performed 3 times also every 2 weeks.

Performance as well as strategy of participants was studied and compared. Late blind adolescents showed higher frequency of correct answers in both – locomotor and manipulatory tasks. The average latency of correct response was also shorter in the late blinds, especially in boys. Thus it was concluded that late blind adolescents show better spatial orientation in both, locomotor and manipulatory spaces.

ლიტერატურა

1. Gaunet F, Martinez J-L, Thinus-Blanc C. Perception. 1997;26:345-366.
2. Gaunet F, Thinus-Blanc C. Perception. 1996;25:967-981.

3. Gaunet F, Thinus-Blanc C. Studies in Perception and Action. 1995;351-354.
4. Hill EW, Rieser JJ, Hill MM, et al.. J. of Visual Impairment and Blindness. 1993;87:295-301.
5. Klatzky RL, Golledge JG, Loomis JM, et al. J. of Visual Impairment and Blindness. 1995;89:70-82.
6. Landau B, Spelke ES, Gleitman H. Cognition. 1984;16:225-260.
7. Lederman SJ, Klatzky RL, Barber PO. Journal of Experimental Psychology: General. 1985;114:33-49.
8. Lehnung M, Leplow B, Friege L et al. Br J Psychol. 1998 Aug;89 (Pt 3):463-80.
9. Loomis JM, Klatzky RL, Golledge RG et al. J. of Experimental Psychology: General. 1993;122:73-91.
10. Rieser JJ, Garing AE, Young MF. Child Dev. 1994 Oct;65(5):1262-78.
11. Thinus-Blanc C, Gaunet F. Psychological Bulletin. 1997;121(1):20-42.
12. Veraart C, Wanet-Defalque M-C. Perception & Psychophysics. 1987;42(2):132-139.

ფარულავა ც., ჩხაიძე მ., გოთუა თ.

ვილსონის დაავადების ოჯახური შემთხვევა

თასა პაციანტის დაავადები

ვილსონის დაავადება (ჰეპატოლენტიკულური დეგენერაცია) გენეტიკურად დეტერმინირებული აუტოსომურ-რეცესიული დაავადებაა, რომელიც სპილენძის მეტაბოლიზმის დარღვევით მიმდინარეობს. დაავადება ატარებს ბრიტანელი ნევროლოგის Dr. Samuel Alexander Kinnier Wilson—ის სახელს, რომელმაც 1912 წელს აღწერა ეს დაავადება, მაგრამ მხოლოდ 1948 წელს მოხდა აღწერილი სიმპტომების დაკავშირება სპილენძის აკუმულაციასთან დეიდლსა და ტეინში. გენეტიკური ბაზა და ATP7B მუტაცია დაადგინეს მკვლევარების ჯგუფებმა 1989-1990 წლებში.

დღეისათვის მსოფლიოში აღწერილია ვილსონის დაავადების 10-30 მილიონი შემთხვევა. გავრცელება დასავლეთ ევროპის ქვეყნებში 1-4:100000 შეადგენს. შეფარდება მდედრ/მარ 4:1.

სპილენძი აუცილებელია ორგანიზმისათვის, რადგან ის მონაწილეობს ბევრი ენზიმის მეტაბოლიზმში. საკვების უმეტესი სახეობა მას შეიცავს, ამიტომ ადამიანი მას გაცილებით დიდი რაოდენობით იღებს, ვიდრე ესაჭიროება, მაგრამ ჭარბი სპილენძი ორგანიზმიდან გამოიყოფა. სპილენძის შენოვა ნაწლავებში სატრანსპორტო ცილის დახმარებით ხდება, ATP7A მას

მიიტანს ლვიძლში, ხოლო ATP7B დააკავშირებს ცილა ცერულოპლაზმინთან და ამ სახით სპილენძი ცირკულირებს სისხლში. იგივე ATP7B ზედმეტი სპილენძის ნაღველთან ერთად ექსკრეტირებაშიც მონაწილეობს. ვილსონის დაავადების დროს ATP7B გენის მუტაციას მე-13 ქრომოსომაზე მოსდევს სპილენძის სატრანსპორტო ცილის დეფექტი და სპილენძის მეტაბოლიზმის დარღვევა. ლვიძლში მოხვედრილი ჭარბი სპილენძის დაგროვების გამო ხდება ლვიძლის ქსოვილის დაზიანება, ხოლო სისხლში ჭარბად მოხვედრილი სპილენძი აზიანებს თეალს, თირკმელებს, ტვინს, გულს.

დაავადება აუტოსომურ-რეცესიულია. ზოგად პოპულაციაში საშუალოდ 1:100 ინდივიდი ამ გენის მტარებელია. მატარებლების შვილების 50%-იც ამ გენის მტარებელია. პაციენტთა უმრავლესობას არ აქვს ოჯახური დატვირთეა. ჰეტეროზიგოტებს ანუ მტარებლებს შესაძლებელია აღენიშნებოდეთ სპილენძის ცვლის ზომიერი, კლინიკური დარღვევები, ისინი არ ხდებიან ავად და არ საჭიროებენ მკურნალობას.

სპილენძის დაგროვება პრაქტიკულად დაბადებიდანეე იწყება, მაგრამ დაავადების მანიფესტაცია 6-20 წლის ასაკში ხდება. პაციენტთა 50%-ს მხოლოდ ლვიძლის დაზიანება აღენიშნება. დიაგნოზი უმეტესწილად დაგვიანებით, უკვე ციროზის სტადიაში ისმება. პაციენტთა 50%-ს აქვს ტვინის დაზიანება, რადგან სპილენძის ჩალაგება ხდება ბაზალურ განგლიებში, ეს უკანასკნელი კი პასუხისმგებელია კოორდინაციაზე, ნეიროკოგნიტურ პროცესებზე, ქცევაზე. ნეიროფსიქიატრიული ცვლილებებისათვის პიკური ასაკი 9-20 წელია, მაგრამ შესაძლებელია ეს მოხდეს უფრო გვიანაც. ნეიროფსიქიატრიული ცვლილებები თავიდან ქცევის პათოლოგიით იწყება, მინიმალურია და უმეტესწილად შეუმჩნეველი რჩება, მოგვიანებით არის დეპრესია, აგზნება, ფობიები, ფსიქოზი, სუიციდი, ჰომიციდი, აგრესია. ქვეითდება IQ, შესაძლებელია სრული დემენცია. ზოგჯერ ადგილი აქვს ტრემორს, შენელებულ მოტორიკას, მეტყველებას, პარკინსონიზმს, ატაქსიას, დისტ्रინიას, უნებლიერ მოძრაობებს, კრუნჩებას. პაციენტთა 66%-ს აღენიშნება სპილენძის დაგროვება თვალში ე.წ. კაზიერფლეიშერის რგოლი. ეს მოყვითალო-მწვანე სპილენძის დეპოზიციით გამოწვეული რგოლი

გუგის ირგვლივ. უპირატესად ნევროლოგიური გამოვლინებების მქონე პაციენტებში კაიზერ-ფლეიშერის რგოლების აღმოჩენა შესაძლებელია 95%-ში, ხოლო უპირატესად ღვიძლის დაზიანებით – 65%-ში. არ იწვევს მხედველობის დაქვეითებას და თერაპიის ფონზე შესაძლებელია მისი ინტენსიონა შესუსტდეს ან საერთოდ გაქრეს. შედარებით იშვიათია თირკმელების, გულის, ვნდოკრინული ჯირკულების დაზიანება. ბოლომდე არ არის დადგენილი, თუ რატომ ვითარდება ჰემოლიზური ანემია.

როდის უნდა გაჩნდეს ეჭვი ამ დაავადებაზე?

1. როდესაც 40 წლამდე ასაკის პირს აქვს ღვიძლის აუსესნელი დაზიანება;

2. როდესაც მოზარდს ან მოზრდილ ადამიანს აქვს მოპროგრესირე ნეიროფსიქიატრიული გამოვლინებები;

3. როდესაც ახლო ნათესავს უდგინდება დაავადება. ამიტომ დაავადებული პირის დედმამიშვილები და შვილები აუცილებლად საჭიროებენ ტესტირებას. 1 ტესტირება იწყება 2 წლის ასაკში და ყოველ 5 წლის მეორდება. სხვა ახლო ნათესავების ტესტირება გამართლებულია, თუ ადგილი აქეს ღვიძლის ან ცნს-ის დაზიანების ნიშნებს.

ვილსონის დაავადების დიაგნოსტიკა მარტივ ტესტებს ეფუძნება, რომლებიც დადებითია როგორც სიმპტომურ, ისე ასიმპტომურ პაციენტებში, თუმცა არცერთი არ გამოირჩევა მაღალი მგრძნობელობით.

1: ოფთალმოლოგიური კვლევა (კაიზერ-ფლეიშერის რგოლები)

2. შრატის სპილენძის დაქვეითება.

3. შრატის ცერულოპლაზმინი. ტესტი დადებითად ითვლება თუ ცერულოპლაზმინი $<0,2\text{g/l}$. ცერულოპლაზმინის რაოდენობა დაქვეითებულია შემთხვევათა 80-95%-ში.

4. 24 საათის მანძილზე შეგროვილ შარდში სპილენძის განსაზღვრა. თუ ექსკრეცია $> 1,6 \text{მმოლ/ლ-ზე}$, ეს საეჭვო შედეგია. თუ $> 40 \text{ მმოლ/ლ}$ – პასუხი უდაოა.

5. ღვიძლის ბიოფსია და ბიოპტატის ჰისტოლოგიური და ჰისტოქიმიური კვლევა ითვლება ოქროს სტანდარტად. სტეატოზი ანუ ცხიმის დეპოზიცია, გლიკოგენის ჩალაგება ბირთვში, ნეკროზის უბნები, მოგვიანებით ფიბროზული ცვლილებები და ღვიძლის არქიტექტონიკის დარღვევა ტიპურ ცვლილებებად ითვლება.

6. გენეტიკური ტესტირება. პაციენტთა 90%-

ს აქვს ATP7B გენის მუტაცია მე-13 ქრომოსომაზე. მაგრამ აღნერილია 300-მდე სხეა მუტაციაც. დაავადებულის, მისი დედის ან მამის გენების იდენტიფიცირების საფუძველზე შესაძლებელია ოჯახის სხვა ნეერების ტესტირებაც და ამ გზით იმ ნევრების იდენტიფიკაცია, რომლებსაც ჯერ არ აქვთ სიმპტომები. ასევე შესაძლებელია პრენატალური სკრინინგი.

ვილსონის დაავადების მკურნალობა შესაძლებელია. მკურნალობის მიზანია: აკუმულირებული სპილენძის გამოდევნა ორგანიზმიდან და სპილენძის ჩალაგების შეფერხება. მთელი სიცოცხლის მანძილზე მკურნალობა სრულფასოვანი ცხოვრების გარანტია. რეკომენდდებულია დიეტა სპილენძის უხვად შემცველი პროდუქტების შეზღუდვით: ხორცი, ღვიძლი, თევზი, ზღვის პროდუქტები, შოკოლადი, თხილი, კაკალი, მშრალი ხილი, სოკო. შეზღუდვები ვეგეტარიანელებაც ესაჭიროებათ. აუცილებელია იმ წყლის გაკონტროლება, რომელსაც მოიხმარს პაციენტი. თუ სპილენძის შემცველობა $>0,1 \text{ მგ/ლ}$, უნდა გამოყენებული იქნას ალტერნატიული

წყალი ან ფილტრაციის სისტემა. რეკომენდებულია აიკრძალოს სპილენძის შემცველ ჭურჭელში საკეების მომზადება. ხელაციის ანუ სპილენძის შებოჭვის და ექსკრეციის გასაძლიერებლად გამოიყენება პენიცილამინი (კუპრიმინი, დეფენი) და ტრიინტინი (სიპრინი). სპილენძის ნაწლავებიდან შეწოვის დათრგუნვის მიზნით ნ გამოიყენება თუთიის პრეპარატები: თუთიის აცეტატი (ვერაცინკი, ორაცინკი, ცინკიტი), გალზინი, ვილზინი. ექსპერიმენტული კვლევის სტადიაშია

ამონიუმის ტეტრათიომოლიბდატი – პრეპარატი ორმაგი ეფექტით (ხელატორი და აბსორბციის ინპიპიტორი). თუ არც ერთი პრეპარატი არ იძლევა ეფექტს, მით უმეტეს პაციენტებში ნევროლოგიური სიმპტომებით, რეკომენდებულია დიმეკაპროლი.

ღვიძლის ტრანსპლანტაციის ჩვენებებია: ფულმინანტური უქმარისობა, არაეფექტური ან დაგვიანებული მკურნალობა. ტრანსპლანტაციის უკუჩვენებაა ნეიროფსიქიური მანიფესტაცია.

შემთხვევის აღნერა:

პაციენტი ეაუ 9 წლის, ჰოსპიტალიზებულია 15.03.05 ნ. გარდაიცვალა 15.07.05 ნ. ჰოსპიტალიზაციის დროს აღინიშნებოდა: სახის შეშუპება, მუცლის გარშემონერი-ლობის გაზრდა, კანისა და ლორნოვანების სუბიქტერული შეფერვა, ცხ-

ვირიდან სისხლდენა, პეტექიური სისხლ-ჩაქცევები კიდურებზე, მუცლის ტკივილი, გაღი-ზიანება და ემოციური ლაბილობა. ლაბორატო-რიული კვლევით გამოვლინდა: ჰიპერბილირუ-ბინემია, ჰიპოალბუმინემია, ლვიძლის ვნზიმების ზომიერი მატება, პროთორომბინის ინდექსის დაქვეითება, პროთორომბინის დროის გახანგრძლიერება.

ულტრასონოგრაფიით დადგინდა ჰეპატოსპლენომეგალია და თავისუფალი სითხე მუცლის ღრუში, ენდოსკოპიით – საყლაპავის ვენების ვარიკოზი. ჰეპატიტის მარკერები უარყოფითი. შრატში სპილენბის და ცერულოპლაზმინის რაოდენობის მკვეთრი დაქვეითების და შარდში სპილენბის ექსკრეციის გაზრდის საფუძველზე დაისვა ვილსონის დაავადების დიაგნოზი. დაწყებული იყო მკურნალობა პენიცილინამინით და სიმპტომური საშუალებებით. ოჯახს მიეცა რეკომენდაცია უფროსი შვილის და მშობლების გამოკვლეების თაობაზე, რაზედაც მათ თავი შეიკავეს.

პაციენტი გოგონა 13 წლის, ჰოსპიტალიზებულია 27.10.05. გარდაიცვალა 21.11.05.

ანამნეზური მონაცემების (ძმის გარდაცვალების ფაქტი ვილსონის დაავადების ფონზე განვითარებული ლვიძლის უკმარისობით), ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული კელევის საფუძველზე დაისვა ვილსონის დაავადების დიაგნოზი. დაინიშნა მკურნალობა პენიცილიამინით, სიმპტომური საშუალებებით. დაწყებული იყო მოლაპარაკებები გერმანიის ერთერთ კლინიკასთან ლვიძლის გადაწყვეტილების თაობაზე, მაგრამ პაციენტი დაიღუპა ლვიძლის უკმარისობის გამო.

ერთ ოჯახში ორივე ბავშვის დაავადების და დაავადების ფულმინანტური მიმდინარეობის მიზეზის დასადგვნად ჩატარდა პაციენტების სოფელში სასმელი წყლის გამოკვლევა სპილენბის შემცველობაზე, რომელმაც ნორმიდან გადახრა არ უჩვენა. ანამნეზის განმეორებითი სკრუპულოზური შესწავლით დადგინდა, რომ ბავშვების დედა და ბებია მამის მხრიდან ატარებდნენ ერთი და იგივე გვარს. ბიძა მამის მხრიდან რამდენიმე წლის წინ გარდაიცვალა ლვიძლის დაუდგენელი პათოლოგიით. მამა სამი წლის წინ მკურნალობდა ჰეპატიტის დიაგნოზით. ასევე დადგინდა, რომ ბოსტნეულის შესანამლად ოჯახი იყენებდა დიდი ოდენობით შაბიამანს. ჩატარდა მშობლების კელვვა. პაციენტების მა-

მას დაუდგინდა ვილსონის დაავადება უპირატე-სად ტვინის დაზიანებით.

Parulava Ts., Chkhaidze M., Gotua T.

FAMILY CASE OF WILSON DISEASE

TSMU PEDIATRIC DEPARTMENT. TSMU PEDIATRIC CLINIC.

Wilson disease is rare inherited autosomal recessive disorder, in which deficiency of a copper transporting protein leads to intracellular retention of a copper in the liver, brain and eyes, causing liver damage, neuro-psychiatric changes and Kayser-Fleischer rings at the limbus of the cornea. The diagnosis of Wilson disease is made by relatively simple tests. With proper therapy disease progress can be halted and often symptoms can be improved. Treatment for Wilson disease is a lifelong process.

Our case report is about three cases of Wilson disease in the family: brother, sister and their father. Children cases had fatal outcome. We conclude, that it is necessary to carry out laboratory testing of children for Wilson disease with unexplained damage of liver and in cases of confirmed diagnosis testing family members .

ლიტერატურა

- Roberts EA, Schilsky ML; A practice guideline on Wilson disease. Hepatology. 2003 Jun;37(6):1475-92.
- Ala A, Walker AP, Ashkan K, et al; Wilson's disease. Lancet. 2007 Feb 3;369(9559):397-408.
- Shah R; Wilson Disease. emedicine, December 2006.

შავდია მ., ბაქრაძე ი., ლვამიჩავა რ., აბესაძე ი.

საქართველოში მცოლობელთა ააციენტია ინცირმირების დონი

თსს თცოლოგიის დეპარტამენტი, მცოლობელთა ააციენტია ინცირმირების უაღიაზიანი გზაუდოების კლინიკა

სამედიცინო და იურიდიული პოზიციებიდან გამომდინარე, ექიმი ვალდებულია პაციენტს, მოთხოვნის შესაბამისად, მიაწოდოს ინფორმაცია დიაგნოზისა და მოსალოდნელი სიცოცხლის ხანგრძლივობის შესახებ. ამ მხრივ დამოკიდებულება საქართველოში, განსაკუთრებით ონკოპაციენტების შემთხვევაში, განსხვავებულია. მოსახლეობის უმრავლესობას მიაჩნია, რომ თუ პაციენტი გაიგებს დიაგნოზს კიბოთი დაავადების შესახებ, მისი ფსიქო-ემოციური

სფერო მეტად დაზიანდება (ფატალური გამოსავალის გამო), თუმცა, ზოგჯერ, ექიმებიც არ აწვდიან მათ სწორ დიაგნოზს.

მიზანი: ონკოლოგიურ ინკურაბელურ პაციენტებში სწორი დიაგნოზის მიწოდების სიხშირის დადგენა.

მასალა და მეთოდი. კვლვვა დაეფუძნა ონკოპრევენციის ცენტრის პალიატიური მზრუნველობის კლინიკაში 2006-2007 წლებში ავთვისებიანი სიმსივნით დაავადებული 539 ინკურაბელური პაციენტის გამოყითხვას. კერძოდ, ონკოპრევენციის ცენტრის ადმინისტრაციასა და პაციენტს (ან ნათესავს) შორის გაფორმებულ ხელშეკრულებას, რომელშიც მითითებულია საპასპორტო მონაცემები, დიაგნოზის გაგების სურვილი, მისი ოჯახის წევრების ნათესავური კავშირის ხარისხი და სხვა. პაციენტთა ჯანმრთელობის ფუნქციური მდგომარეობა შესწავლილი იქნა ECOG-ით.

შედეგები. დადგინდა, რომ 2007 წელს 346 პაციენტიდან სიმართლე დაავადების შესახებ იცოდა 19 (5,5%) ავადმყოფმა. დარჩენილი 337 პაციენტიდან პალიატიური მზრუნველობის კლინიკაში ჰოსპიტალიზაციამდე, 26-ს კიბოს დიაგნოზი დადგენილი ჰქონდა ბოლო 3 თვეში, 311-ს - ონკოლოგიურ აღრიცხვაზე იმყოფებოდა ჯერ კიდევ 6 თვეეთ ადრე, თუმცა სიმართლე თავიანთი ჯანმრთელობის შესახებ არ იცოდნენ.

ცხრილი 1.

2007 წელს პრივატული კაციონის სურველი დიაგნოზის განვითარების შესახის ასაკის მიხედვით

მსურველი	<30	30-39	40-49	50-64	65+	ჯამი
დიახ	3/2,4	10/8,1	28/22,6	48/38,7	35/28,2	124/100%
არა	10/4,5	12/5,4	37/16,7	94/42,3	69/31,1	222/100%
ორივე	13/3,8	22/6,4	65/18,8	142/41,0	104/30,1	346/100%

ჩატარებული გამოკითხვით იმ 337 პაციენტიდან, რომლებმაც არ იცოდნენ სიმართლე, რომ ონკოლოგიური პათოლოგია ჰქონდათ, დიაგნოზის გაგების სურვილი გამოთქვა 110 (32,6%), ხოლო მისი არ გაგების - 217-ს (64,4%). შეფარდებამ მართალი დიაგნოზის გაგების არა მსურველთა და მსურველთა შორის შეადგინა 1,97 (217:110). 2006 წელს კლინიკაში მყოფი 193 პაციენტიდან მხოლოდ 16 (8,3%) იცოდა დაზუსტებით, რომ მას ავთვისებიანი სიმსივნის

დიაგნოზი ჰქონდა; დარჩენილი 176 პაციენტიდან დიაგნოზის გაგების სურვილი ჰქონდა 27-ს ანუ 15,3%-ს, რაც 2-ჯერ ნაკლებია, ეიდრე 2007 წელს ჰოსპიტალიზებული 346 პაციენტიდან. იმავე 2006 წელს დიაგნოზის გაგვა 176 პაციენტიდან არ სურდა 150-ს ანუ 85,3%, რაც გაცილებით მეტია 2007 წლის ანალოგიურ მაჩვენებელთან შედარებით. 2006 წელს შეფარდება მართალი დიაგნოზის გაგების არა მსურველთა და მსურველთა შორის 5,6 (150:27) იყო ანუ მნიშვნელოვნად მეტი, ვიდრე 2007 წელს. ჯამურად სრული დიაგნოზის გაგების მსურველთა რაოდენობა ანუ იმათი, ვისაც სურდა, რომ ცოდნოდა კიბოს დიაგნოზი და მისი გავრცელების ხარისხი მოცემულია პირველ ცხრილში.

ცხრილი 2.

2007 წელს პრივატული კაციონის
ონკოპრევენციალური დიაგნოზის განვითარების შესახის ასაკითა და ასაკით

ასაკი	დიაგნოზის განვითარების მსურველები
ECOG <30	346
30-39	10/45,5
40-49	28/43,1
50-64	48/33,8
65+	35/33,7
ჯამი	124/35,8%

ასაკი	დიაგნოზის განვითარების არამართალები
ECOG <30	1
30-39	11
40-49	31
50-64	52
65+	37
ჯამი	124/35,8%

მართალი დიაგნოზის განვითარების მსურველები და არა მსურველები

ასაკი	დიაგნოზის განვითარების მსურველები
ECOG <30	1
30-39	11
40-49	31
50-64	52
65+	37
ჯამი	124/35,8%

2007 წელს კლინიკაში მყოფი 346 პაციენტიდან დიაგნოზის სრულად გაგება სურდა 124-ს ანუ 35,8%-ს, არ სურდა 222-ს ანუ 64,2%-ს. მართალი დიაგნოზის გაგების მსურველთა საერთო რიცხვიდან (124) 40 ნლამდე იყო სულ 13 პაციენტი ანუ 10,5%, ხოლო ამ ასაკის საერთო რაოდენობიდან (35) 37,1%. ყველაზე მეტი პაციენტი დიაგნოზის გაგების მსურველთა შორის გამოვლინდა 50-64 წლის ასაკობრივ

ჯგუფში - 48 (124-დან) ანუ 38,7%, რაც ამ ასაკის პაციენტთა საერთო რიცხვის (142) 33,8%. შესაბამისად, ნამდებილი დიაგნოზის გაგების მსურველთა რაოდენობა ყველა ასაკობრივ ჯგუფში მხოლოდ მესამედია (ცხრილი 1).

იმის დასადგენად, თუ რამდენად მოქმედებს დიაგნოზის გაგების მსურველთა რაოდენობაზე მათი ჯანმრთელობის მდგომარეობა, ჩეენ შევისნავლეთ ჯანმო-ს მიერ რეკომენდებული ჯანმრთელობის ფუნქციური მდგომარეობის შეფასების ECOG-შეალა (ცხრილი 2). დადგინდა, რომ 124 პაციენტიდან, რომელთაც სრული დიაგნოზის გაგება სურდათ ECOG-ით I გრადაციას მიეკუთვნებოდა მხოლოდ 2 (0,6%), II გრადაციას - 29 (23,4%), III-ს — 48 (38,7%) და IV-ს — 45 (36,3%) ანუ ჯანმრთელობის ფუნქციური მდგომარეობის გაუარესების შესაბამისად მატულობდა სრული დიაგნოზის გაგების მსურველთა რაოდენობაც, რის ახსნაც არც თუ ადვილია.

პაციენტთა ასაკობრივი ჯგუფების საერთო რიცხვიდან (346) სრული დიაგნოზის გაგება ყველაზე მეტად სურდათ 30-დან 50 წლის ასაკის პაციენტებს (30-39 წელი 45,5% და 40-49 წელი 43,1%) ანუ იმ ადამიანებს, რომლებიც ყველაზე აქტიურ ცხოვრებას ეწევიან, შემდგომ ასაკობრივ ჯგუფებში მათი რაოდენობა კლებულობდა, 30 წლამდე პაციენტთა შორის კი მართალი დიაგნოზის გაგების მსურველთა რიცხვი მინიმალური იყო. რაც შეეხება მართალი დიაგნოზის გაგების არა მსურველებს, მათი რაოდენობა ყველაზე მეტი იყო 30 წლამდე ახალგაზრდებში - 76,9%, ხოლო შემდგომ ასაკობრივ ჯგუფებში მათი რაოდენობა 54,5%-დან 66,3%-მდე მერყეობდა.

მიღებული მონაცემები ნაწილობრივ სუბიექტიურია, რადგან 2007 წელს კვლევაში ჩართული 346 პაციენტიდან ხელშეკრულება თავად პაციენტთან დაიდო მხოლოდ შემთხვევათა 5,5%-ში (19), დანარჩენ 94,5% პაციენტის ოჯახის წევრებთან (დედა, მამა, შვილი, მეუღლე, და, ძმა, რძალი, სიძე). კერძოდ, ცხრილი 3-დან ჩანს, რომ 346 პაციენტის ინფორმირების მიზანშენობის საკითხის გადაწყვეტაში 4,3%-ში (15) მონანილობდა მშობელი, 36,4%-ში (126) — შვილი, 29,2%-ში (101) — მეუღლე, 24,6%-ში — ნათესავი (და, ძმა, რძალი, სიძე).

განსჯა. 539 პაციენტის შესწავლამ აჩვენა, რომ მხოლოდ მცირე ნანილმა (35) იცოდა ნამდვილი დიაგნოზი. ამასთან შეინიშნება გარკეეუ-

ლი დადებითი ტენდენციები დიაგნოზის გაგების მსურველთა შორის, კერძოდ: 2007 წელს წინა წელთან შედარებით დიაგნოზის გაგების მსურველთა რიცხვი გაიზარდა 2-ჯერ. აღსანიშნავია, რომ პაციენტებმა დაავადების ადრეულ სტადიებზეც კი იშვიათად იციან თავისი დიაგნოზში. ეს განპირობებულია პაციენტების ოჯახის წევრების დაუინებული მოთხოვნით. შედეგად პაციენტები ნაკლებად მოტივირებული არიან თავისი ჯანმრთელობისადმი. რაც შეეხება პალიატიური მზრუნველობის კლინიკაში მათ გათვიცნობიერების საკითხს დიაგნოზის შესახებ, ხშირად ეს შეუძლებელია, რადგან ჰოსპიტალიზაციისას მრავალი მათგანის მდგომარეობა ტერმინალური ან პრეტერმინლურია. კერძოდ, 2007 წელს კლინიკაში 82 გარდაცელილიდან 79 ანუ 96,3% შემოსვლიდან პირველ 10 დღეში გარდაიცვალა).

ცხრილი 3.

2007 წელს პრასიტალიზაციული 346

რეალიზაციური ააციენტისათვის სეორი დიაგნოზის გვარების გადაცვალის მიზანისათვის

სეორი დიაგნოზის გაგების მსურველები (აპს.)

რიცხვი და პროცენტი)

	ECOG პაციენტი მშობელი	შვილი	მეუღლე	ნათესავი
-scale				
I	1	-	1	-
II	11	1	7	4
III	2	3	16	12
IV	-	1	17	11
ჯამი	14/73,7	5/33,3	41/32,5	27/26,7
				37/43,5

სეორი დიაგნოზის გაგების არამსურველები

ECOG პაციენტი მშობელი შვილი მეუღლე ნათესავი
-scale

I	-	-	1	-	1
II	3	-	11	6	3
III	-	2	29	24	18
IV	2	8	44	44	26
ჯამი	5/26,3	10/66,7	85/67,5	74/73,3	48/56,5

სეორი დიაგნოზის გაგების მსურველები და არა მსურველები

ECOG პაციენტი მშობელი შვილი მეუღლე ნათესავი
-scale

I	1	-	2	-	1
II	14	1	18	10	9
III	2	5	45	36	33
IV	2	9	61	55	40
ჯამი	19/100,0	15/100,0	126/100,0	101/100,0	85/100,0

ვფიქრობთ, რომ საქართველოში ონკოლოგიური პაციენტებისათვის ინფორმაციის მინიჭების ასეთი დონე ნაწილობრივ ასევე აიხსნება იმით, რომ ბეერმა ექიმმა არ იცის „ცუდი ამბების“ მინოდების ტექნოლოგია. აქედან გა-

მომდინარე გთავაზობთ გაიდლაინს, რომლის შესრულება ექიმებს გაუადვილებს კომუნიკაციას და საშუალებას მისცემს მიაწოდოს ინფორმაცია პაციენტს უსაფრთხოდ . საერთაშორისო სამედიცინო სივრცეში გავრცელებულია „ცუდი ამბების“ შეტყობინების 6 საფეხურიანი, ე.წ „SPIKES“ მოდელი (ბეილის მიხედვით).

საფეხური 1. საუბრისათვის მომზადება. ახალი ამბის მიწოდებამდე, სასურველია განსახილველი საკითხების დაგეგმვა. საჭიროა მყუდრო და მშვიდი გარემოს შექმნა, რათა პაციენტმა შეძლებისდაგვარად კომფორტულად იგრძნოს თავი. აუცილებელია, რომ კომუნიკაციას არავინ და არაფერმა შეუშალოს ხელი და არ შეწყდეს საუბარი. ინფორმაციის მიმწოდებელმა უნდა განსაზღვროს, პაციენტი ვის დასწრებას ისურვებდა: ოჯახის წევრის, მის მიერ დასახელებული გადაწყვეტილებაზე პასუხისმგებელი პირის, თუ სხვა ვინმესი მაგ., ექთნის, სოციალური მუშაკი, სასულიერო პირი ან სხვა. ექიმი და პაციენტი უნდა ისხდნენ, თან იქონიონ ჭიქა წყალი და ხელსახოცები.

საფეხური 2: რა იცის პაციენტმა? ექიმმა საუბარი უნდა დაიწყოს იმის გაგებით, თუ რა იცის პაციენტმა და შეფასებით, თუ როგორ აღიქვავს პაციენტი და მისი ოჯახი ინფორმაციას; სასურველია შემდეგი კითხვების გამოყენება: 1. რას ფიქრობთ თქვენი ჯანმრთელობის მდგომარეობის შესახებ? 2. როგორ აღწერდით თქვენ მდგომარეობას? 3. როდესაც პირველად შენიშნეთ რაიმე სიმპტომი, რას დაუკავშირეთ? 4. რა გითხრათ თქვენმა ექიმმა, როდესაც აქ გაგზავნიდათ? პაციენტი ხშირად ჩიმდება, პასუხისთვის მოუმზადებელი გამოიყურვა. მდგომარეობის განსამუხტად და დისკუსიის ხელშეწყობის მიზნით ექიმი უნდა ეცადოს დააზუსტოს თუ რა გაიგო პაციენტმა სამედიცინო ისტორიისა და ახალი გამოკველევების შესახებ. თუმცა თუ ეს უეფექტოა და პაციენტი ირჩევს სიჩქმეს ან ინფორმაციის მიმწოდებელი თვლის, რომ მეტი მხარდაჭერაა საჭირო, შესაძლებელია და უკეთესიც იქნებოდა გადაიდოს შეხვედრა სხვა დროისთვის.

საფეხური 3: რა ინფორმაციის ცოდნა სურს ? ადამიანები განსხვაებულად აღიქვამენ ინფორმაციას; ეს დამოკიდებულია ეროვნებაზე, რელიგიაზე, კულტურაზე, სოციალურ-ეკონომიკურ მდგომარეობაზე. ექიმმა უნდა ჰქითხოს პაციენტსა და მის ოჯახს, თუ როგორ ისურვებდნენ ინფორმაციის მიღებას. თუ პაციენტი ითხ-

ოვს არ გაეცნოს კრიტიკულ ინფორმაციას, უნდა დადგინდეს მიზეზი და ის, თუ ვის უნდა მიენოდოს ის. საუბრის მართვისათვის შესაძლო კითხვებია: 1. თუ გამოკვლევამ რაიმე სერიოზული არვენა, გინდათ რომ იცოდეთ შედეგები სრულად?; 2. ვის ისურვებდით რომ თქვენი დაავადებისა და ჯანმრთელობის მდგომარეობის შესახებ იცოდეს?; 3. თუ არ გსურთ სრული ინფორმაციის მიღება, თუ არის პიროვნება, ვისთვისაც ისურვებდით რომ გვეთქვა? პასუხების პერიოდში ექიმს ექმნება წარმოდგენა პაციენტის განათლების დონეზე, მის მზაობაზე ინფორმაციის მისაღებად, რაც გამოყენებული უნდა იქნას მომავალი ინფორმაციის მიწოდების მეთოდის შესარჩევად. როდესაც ოჯახი ამბობს „არ უთხრათ“ მათ მიმართ დასმული კითხვები შეიძლება იყოს: 1. რატომ არ გინდათ ვუთხრათ სიმართლე?; რისი გეშინიათ?; გამიზიარეთ თქვენი გამოცდილება ამ კუთხით? განსაკუთრებით რთულ შემთხვევებში საჭიროა მიემართოს ეთიკურ კომიტეტს. პირველი 3 საფეხურის გავლის შემდეგ კიდევ ერთხელ უნდა შეფასდეს პაციენტის ცოდნის დონე და მზაობა ცუდი ამბის მისაღებად, პერიოდულად ექიმმა უნდა შეახსენოს, რომ ახალი ამბავი ყოველთვის კარგი არ არის. ასეთი თანდათანობითი გაფრთხილებებით პაციენტი და ოჯახი იქნება უკეთ მომზადებული შემდეგი ნაბიჯებისათვის.

საფეხური 4: ინფორმაციის გაზიარება. ინფორმაციის მიმწოდებელმა უნდა დაიწყოს იმით, რომ არც თუ სასიამოვნო ამბავი აქვს; განაგრძოს იქიდან, რაც უკვე პაციენტმა იცის, არ მიაწოდოს მთელი ინფორმაცია ერთიანად. ყურადღება მიაქციოს მის ფსიქო-ემოციურ სტატუსს, რადგან სტრესის დროს შესაძლოა საუბარს უბრალოდ გამოეთიშოს. ექიმმა უნდა ისაუბროს მარტივი ენით, ადვილად გასაგები ფრაზებით, ხშირად შეჩერდეს და შეამოწმოს, რამდენად გაიგო უკვე მიწოდებული ინფორმაცია პაციენტმა. მდგომარეობის ბოლომდე ჩასაწვდომად შესაძლებელია ნახაზების, სქემების გამოყენება. გამართლებული არაა ცრუ ინფორმაციის მიწოდება, დამშვიდების მიზნით; მიაწოდეთ სწორი ინფორმაცია მარტივად, გასაგები ფორმით. გამოთქმა „ვწუხვარ“ პაციენტის მიერ შესაძლოა აღქმული იყოს, როგორც ექიმის პასუხისმგებლობა კონკრეტულ სიტუაციაში. ასევე, თუ სამედიცინო პერსონალი ამ ფრაზას იყენებს, ის შესაძლოა შეცდომით იქნას მიღებული

როგორც ინდიფერენტულობა და სიბრალური. მაგ., ნაცვლად „ვწუხვარ, სჯობს ითქვას „უკეთეს ამბებს ვისურვებდი“.

საფეხური 5: პაციენტის ემოციური პასუხი. ცუდ ამბებზე პაციენტებს შეიძლება განსხვავებული რეაქცია ჰქონდეს; ტირილი, გაბრაზება, დარდიანობა, შფოთვა, შეება და სხვა ემოციები. ზოგჯერ უარყოფა, დანამაულის გრძნობა, შიში, სირცხვილის გრძნობა. პაციენტებსა და მათ ოჯახის წევრებს უნდა მიეცეს დრო რეაქციისათვის, ექიმი უნდა შეეცადოს გაარკვიოს პაციენტის მიერ გამოხატული ემოციის არსი, მიზეზი, მრავალი ასეთი რეაქცია ხანმოკლეა და შემდგომი საუბრის გაგრძელების საშუალებას იძლევა. ინფორმაციის მიმწოდებელმა უნდა გამოხატოს ყურადღება, მხარდაჭერა, თანაგრძნობა - მესმის რა რთულია..., ალბათ ყელას ასეთი რეაქცია ექნებოდა... რას გრძნობთ?, გაშინებთ ეს ამბავი?, მითხარით მეტი თქვენს გრძნობაზე.....ყველაზე მეტად რა გაწუხებთ?, ვისურვებდი ეს ამბები სხვაგვარი ყოფილიყო... ყოველმხრივ დაგეხმარებით...

ექიმმა უნდა აკონტროლოს პაციენტის ემოცია, რაც ნორმალურია. თუ პაციენტი არ ავლენს რაიმე გრძნობას და ემოციას საჭიროა მიზეზის გარკვევა, და მისი მართვა, რადგან გამოუხატავი ემოციური პასუხის შემთხვევაში ღრმა დეპრესიისა და სუიციდის რისკი მატულობს.

საფეხური 6: პერსპექტიული გეგმა. ამ დროს პაციენტმა შესაძლოა თავი მარტოდ, გაურკვევლად, უმნეო მდგომარეობაში იგრძნოს, ექიმმა უნდა შესთავაზოს სამოქმედო გეგმა; სასურველია ჰკითხოს: მზად არის თუ არა შემდგომი ნაბიჯების განხილვისთვის; გააცნოს მკურნალობის სარგებელი, რისკები, მისი ალტერნატივები; დასახოს და შესთავაზოს პაციენტს სამოქმედო გეგმა; სრულად ამონუროს პაციენტის ყველა შეკითხვა, რათა არ დარჩეს რაიმე გაურკეველი; დაგეგმოს შემდგომი ვიზიტი;

ექიმს უნდა ახსოვდეს: 1. თუ პაციენტთან/ოჯახთან საუბარი იწვევს სამედიცინო პერსონალში შფოთვას, გასათვალისწინებელია, რომ პაციენტი და ოჯახი მათზე მეტად განიდის; 2. არ უნდა იწინასწარმეტყველოს სიცოცხლის სავარაუდო ხანგრძლივობა ზუსტად, ნაცვლად თქვენ დაგრჩათ 6 თვე, უნდა თქვას დაგრ-

ჩათ თვეები, ეს დაეხმარება პაციენტს უკეთ დაგეგმოს მომავალი; 3. უნდა მოუსმინოს, არ ისაუბროს ბევრი (სამედიცინო პერსონალის საუბრის წილი არ უნდა აღემატებოდეს 25-35%). არ შეიძლება: ცუდი ამბავის ტელეფონით შეტყობინება; პაციენტის შეკითხვებითების თავის არიდება; გაურკვევლობაში დატოვება; პაციენტის მოტყუება; პაციენტის გაკიცხვა; ცრუ იმედს მიცემა.

Shavdia M., Bakradze I., Ghvamichava R., Abesadze I.

THE LEVEL OF INFORMATION OF CANCER PATIENTS IN GEORGIA

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, GEORGIA

Objective: Determination of the frequency of information distribution in cancer incurable patients about diagnoses and prognosis regarding the age and ECOG score. **Methods:** Research was based on contracts (539) signed between Palliative Care Unit and patients or families in 2006-2007. The families were entitled to get decision on distribution of information. **Results:** The level of information distribution in 193 patients hospitalized in 2006 was as follows: 16/8.3% knew the diagnose, 27/14% wanted to know, 150/77.7% refused to know. The same data in 346 patients hospitalized in 2007 accordingly was: 19/5.5%; 110/31.8%; 217/62.7%. The analysis shows that the number of families willing to inform the patients about diagnoses, has doubled but it didn't affect the quality of information distribution. The table gives the number of patients willing to be informed: under 30-23%; between 30-50-43.7%; over 50-33.7%. Analysis shows relatively high percentage of the will to be informed between 30-50 years, when socially activity is the highest and a person is able to make proper decisions. However, no one of these patients was informed on prognosis of the disease because of refusal of their families. To understand how relate the health condition on the number of patient who wants to know true diagnoses we have researched according to the ECOG scale gradation. Research reveal, that from the 124 patients, I gradation 2 (0.6%) patient wanted to know their true diagnoses, II gradation-29 (23.4%), III-48(38.7%) and IV-45(36.3%).

Conclusion: 1.High level of stigma on cancer diseases in Georgia is caused by lack of awareness 2.PUBLIC demand on information distribution passes ahead of information distribution that is greatly caused by lack of training in medical personnel 3.The level of patient's wills to be fully informed is between 30-50. 4.Most patients wanted to know real diagnoses beside worsen health condition, which is not too easy to explain.

**შარაშენიძე ნ., ხუნდაძე ი., ხეცურიანი შ.,
ჩიტალაძე მ., ხეცურიანი კ.**

**სოკო Candida-s როლი ლორ - ორგანოების
ათოლოგიაში**

თსსუ ს. ხერიდავილის სახალობის საუნივერსიტეტო
კლინიკა, თსსუ მიკრობიოლოგიისა და
გიორგოლოგიის სასხავლო-საქაციოებისათვის
პრაქტიკული დაგორძოშობისათვის.

სოკოებით გამოწვეული დაავადებები თან-
ამედროვე მედიცინის ერთ-ერთ სერიოზულ
პრობლემას წარმოადგენს. გასული საუკუნის
50-60 —იანი წლებიდან სოკოვანი ინფექციის
ზრდა შეიმჩნევა. აშშ-ს ნოზოკომიალურ ინ-
ფექციებზე ზედამხედველობის სისტემის მო-
ნაცემებით 1980-დან 1990 წლამდე 10 წლიანი
პერიოდის განმავლობაში სოკოვანი ინფექციის
რაოდენობა 2.5-დან 3.8-მდე გაიზარდა ყოველ
1000 მიმართვაზე (9).

მიუხედავად იმისა, რომ სოკოს 100-ზე მეტი
სახეობა ადამიანისათვის პირობით პათოგენურ
ფლორად ითველბა, წამყვანი აღვილი Candida-ს
გვარს მიეკუთვნება (4,5). Candida-ს გეარის სოკოე-
ბი არსებობენ კანზე, ხახის ლორნოებან გარსზე,
კუჭ-ნაწლავის ტრაქტში, გენიტალიების მიდამო-
ში. დაქვეითებული იმუნიტეტის პირობებში მიკო-
ზური კოლონიზაცია ორ და მეტ არეში შესაძლოა
სოკოვანი სუპერინფექციის მიზეზი გახდეს. Candida — ს რიგის სოკო ყველაზე ხშირად აზიანებს
მრავალშრიან ბრტყელ ეპითელიუმს, რომელიც
დიდი რაოდენობით სწორედ პირის ღრუსა და სა-
შოს ლორნოვან გარსშია. ეს სპეციფიკური ორგა-
ნოტროპულობა აიხსნება ამ ქსოვილებში გლიკო-
გენის მაღალი შეცცველობით (4).

ანტიბიოტიკების, კორტიკოსტეროიდების,
ჰორმონალური კონტრაკეპტივების, ციტოსტა-
ტიკების ფართოდ გამოყენებამ, სოკოვანი ინ-
ფექციის, განსაკუთრებით კი კანდიდოზის,
გავრცელების პირობა შექმნა (2,3,6). ამას ემატება ისიც, რომ ზემო სასუნთქი გზები და
გარეთა სასმენი მილი სოკოს ცხოველმყო-
ფელობისათვის განსაკუთრებით ხელსაყრელ
გარემოს წარმოადგენს (სინესტე და სიათბო).
აქვე უნდა ავლიშნოთ, რომ ამ ორგანოები-
სათვის Candida არის პირობით პათოგენური
ფლორა, რომელიც ორგანიზმის რეზისტენტო-
ბის დაქვეითების ფონზე სუპერინფექციის
კლინიკურ გამოვლინებას გვაძლევს.

კვლევის მიზანს წარმოადგენდა გარეთა სას-

მენი მილიდან, ცხვირის ლრუდან და ხახიდან
აღებული მასალის მიკრობიოლოგიური შესწავ-
ლა იმ პაციენტებში, რომლებშიც მიუხედავად
ჩატარებული მკურნალობისა პროცესი გახან-
გრძლივებულ და ხშირად პროგრესირებად ხას-
იათ იღებდა.

მასალა და მეთოდები

კვლევა ჩატარდა, თსსუ ს. ხეჩინაშვილის სახ-
ელობის საუნივერსიტეტო კლინიკის ბაზაზე, 5-
დან 74 წლამდე (საშუალოდ 32 წელი) ასაკის 65
პაციენტზე, რომლებიც სამ ჯგუფში განანილდ-
ნენ პათოლოგიური პროცესის ლოკალიზაციის
შესაბამისად. I ჯგუფში გაერთიანდა 22 პაციენ-
ტი გარეთა სასმენი მილის პათოლოგიით. II
ჯგუფი წრმოადგინა 22 პაციენტმა ქრონიკული
რინორეით. ხახის ანთებითი დაავადებების
მქონე 21 პაციენტმა კი III ჯგუფი შეადგინა.

ყველა შემთხვევაში დიდი ყურადღება ექცეო-
და ანამნეზურ მონაცემებს, კერძოდ კი, ჩივილებს
(ცხრილი 1), დაავადების ხანგრძლივობას და
ჩატარებულ მკურნალობას ჩევნს კლინიკაში მო-
მართებამდე. კვლევაში მონანილე ყველა პაციენ-
ტის ჩივილებს სამ თვეზე ხანგრძლივი ისტორია
ჰქონდა. გამოკვლეულთა უმრავლესობა ანამ-
ნეზში აღნიშნავდა, როგორც ზოგად, ასევე ადგ-
ილობრივ ანტიბოტიკოლოფერაპიას, და ადგილო-
ბრივ კორტიკოსტეროიდოლოფერაპიას. ამავე
დროს ასეთი მკურნალობა არ ცვლიდა, ან ამძ-
იმებდა დაავადების მიმდინარეობას.

**ცხრილი 1.
პაციენტების ჩივილების განვითარება ჯგუფების
შორის**

ჯგ.	პაციენტების ჩივილები	ჩივილების სიხშირე %-ში
I	ჟენის ქავილი ხმაური კურებში სმძიმის შეგრძნება კურნი	81.8 41 54.5
II	რინორეა ცხვირიდან სუნთქვის გაძნელება	100 72.7
III	პირის ღრუსში სიმზრალის და წვის შეგრძნება უცხო სხეულის შეგრძნება ყლაბევის დროს	81 71.4

მიკრობიოლოგიური კვლევისათვის მასალის
აღებამდე ყველა პაციენტს უტარდებოდა მიკ-
როსკოპული ოტოსკოპია, წინა და უკანა რი-
ნოსკოპია, ფარინგოსკოპია ცხვირის დანამატი
ნიაღების რენტგენოგრაფია.,

თსსუ მიკრობიოლოგიისა და ბიოტე-
ქნოლოგიის სასწავლო-სამეცნიერო და პრაქ-
ტიკული ლაბორატორიის ბაზაზე ყველა ავადმყ-
ოფს მიკრობიოლოგიური კვლევა ჩატარდა.

შესწავლილი იქნა როგორც ბაქტერიული, ისე სოკოვანი ფლორა. სოკოვანი ფლორის იდენტიფიკაცია ხდებოდა ანტონიევის და მოროზის მეთოდებით (2,5). ბაქტერიული ფლორის შესწავლისთვის კი გამოიყვნებოდა ამჟამად მოქმედი ინსტრუქციები და მეთოდები (1,8).

კვლევის შედეგები და მათი განხილვა

განსხვაებული ლოკალიზაციის მასალის მიკრობიოლოგიურმა გამოკელვევამ აჩვენა კანდიდოზური ინფექციის მაღალი პროცენტი პაციენტთა იმ კატეგორიაში, სადაც ანთებითი პროცესი ხანგრძლივად მიმდინარეობდა და არ ემორჩილება ანტიბიოტიკებით და ანთების საწინააღმდეგო პრეპარატებით მეურნალობას.

I ჯგუფში, სადაც მასალა ალებული იყო გარეთა სასმენი მილიდან, შემთხვევათა 100% -ში ჩანდიდა-ს გვარის სოკო აღმოჩნდა, აქედან 40.9 %-ში მონოკულტურის სახით იყო, ხოლო 59.1% -ში სხვა მიკრობებთან ასოციაციაში. რინორეის მქონე პაციენტთა ჯგუფში ჩანდიდა ამოითესა 95.5 %-ში, მონოკულტურის სახით 36.5%-ში და ასოციაციაში კი - 50%-ში. III ჯგუფში მასალა ხანდიდან იყო ალებული და ჩანდიდა ისევ ყველა შემთხვევაში აღმოჩნდა, მონოკულტურის სახით 33.3%-ში, სხვა მიკრობებთან ასოციაციაში - 66.7%-ში.

ცხრილი 2.
მიკრობების გარეთა სასმენი და სახეობების
გავრცელების სიცოცხლის დრო მოგანეობის მიხედვით

კორელაცია	Candida spp.	Klebsiella spp.	S. aureus	S. epidermidis	Staphylococcus spp.	S. viridescens	S. virulans	S. agalactiae	Streptocetes spp.	P. aeruginosa
ჩანს	24	3	1	5	-	2	-	1	4	-
კანძი	21	-	3	5	-	-	1	-	2	1
ცხვირი	17	2	1	2	1	-	-	2	4	1
ხელ	62	5	5	12	1	2	1	3	10	2

მე-2 ცხრილიდან ჩანს, რომ გარეთა სასმენი მილიდან, ცხეირის ლრუდან და ხანდიდა გამოყოფილია სულ 10 გვარი და სახეობა, რომლებიც შეხეედრის სიხშირის მიხედვით შეიძლება განლაგდნენ შემდეგი თანმიმდევრობით: Candida, S. Epidermidis, Streptococcus spp, Staphylococcus spp, S. aureus, Klebsiella spp, S. agalactiae, P. aeruginosa, S. piogenes, S. viridae. Candida 62 შემთხვევაში იყო გამოყოფილი, ხოლო ყევლა დანარჩენი მიკრობებანიზმი — 41-ში. ხახის და ყურის შემთხვევაში ჩანდიდა შეგეხვდა თითქმის თანაბარი

რაოდენობით (21 და 24), შედარებით ნაკლები იყო სოკოს სიხშირე ცხვირის ლრუში — 17.

დარჩენილი მიკრობები შედარებით ხშირად შეგვხვდა S. Epidermidis da Streptococcus spp (10-12), თანაბარი რაოდენობით გამოყო S. aureus და Klebsiella spp. (5), Streptococcus spp. შეგვხვდა 3 შემთხვევაში, უმნიშვნელო რაოდენობით - S. piogenes, P. aeruginosa (2), Staphylococcus spp. da S. viridans (1).

ამრიგად, ნარმოდგვნილი კვლევის საფუძველზე შეიძლება დავასკვნათ შემდეგი:

1. ყურის და ზედა სასუნთქი გზების გახანგრძლივებული ანთებითი პროცესების დროს Candida-ს გვარის სოკო მაღალი სიხშირით გვხვდება, როგორც მონოკულტურის, სახით ისე სხვა მიკრობებთან ასოციაციაში;

2. Candida-ს გვარის სოკოს გარდა გამოიყო, როგორც პათოგენური, ასევე პირობით პათოგენური მიკრობების დროს მიზანშენონილია მასალის მიკოლოგიური გამოკვლევა.

3. ყურის და ზემო სასუნთქი გზების გახანგრძლივებული ანთებითი პროცესების დროს მიზანშენონილია მასალის მიკოლოგიური გამოკვლევა.

4. მკურნალობა უნდა წარიმართოს სოკოს რეზისტენტობის გათვალისწინებით, რადგან, ბოლო წლებში გაიზარდა Candida-ს გვარის სოკოს მდგრადობა თანამედროვე ანტიფუნგალური პრეპარატების მიმართ (7,9).

Sharashenidze N., Khundadze I., Khetsuriani Sh., Chitaladze M., Khetsuriani K.

THE ROLE OF CANDIDA spp IN PATIENTS WITH OTORHINOLARYNGOLOGY PATHOLOGIES

TSMU S. KHECHNASHVILI UNIVERSITY CLINIC; TSMU LABORATORY OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Increasing tendency of Candidasis has revealed among the patients with otorhinolaryngological pathologies. Microbiological investigation of ear, upper respiratory ways showed high percent of the Candida among patients with recurrent inflammatory diseases. Fungi Candida appeared in 62 cases out of 65 patients, 22 of them were monocultures and others were associated with different microorganisms.

ლიტერატურა

1. კერესელიძე მ. კლინიკური ბაქტერიოლოგია. თბილისი. 2001
2. ქარაევ ზ. Օ. և სიახლე. Вопросы эпидемиологии кандидозной инфекции. // ЖМЭИ.-1987.-21C.94-99
3. Kantarcioglu A. S., Yucel A. The presence of fluconazole-resistant Candida dubliniensis strains among Candida albicans isolated from immunocompromised or otherwise debilitated HIV-negative Turkish patients. Rev Iberoam micol 2002; 19: 44-48
4. Richard C. et all. Clinical laboratory medicine – USA, 1992
5. Panizo MM, et al. Candida spp. in vitro susceptibility profile to four antifungal agents. Resistance surveillance study in Venezuelan strains. Medical Mikology. 2009. Vol. 47, Issue 2, 137-143
6. Wise G.J, et al. Fungal infections of the genitourinary system: manifestations, diagnosis and treatment. – Urologic Clinics of North America, 1999. V26, N4. p.701-718

შალამბერიძე ი., ხოჭავა მ., ჯოხთაბერიძე თ., ნებიერიძე ლ., ხერხეულიძე მ.

პიცლორაკინელავთა დისპირზის მეცნიერებები

თუსუ აერიალი დეართამათის გავავთა
ინფექციურ სისტემათა მიმართულება, გავავთა
ინფექციური კლინიკური სავადყოფო

უკანასკნელი წლების განმავლობაში პედიატრიაში მიკროვეოლოგიის პრობლემას დიდი ყურადღება ეთმობა. ნორმალური მიკროფლორა – ეს არის ხარისხობრივი და რაოდენობრივი თანაფარდობა სხვადასხვა მიკროორგანიზმებისა, რომელიც განაპირობებენ მაკროორგანიზმის ბიოქიმიურ, მეტაბოლურ, იმუნურ წონას-წორობას. ეს კი აუცილებელია ადამიანის ჯანმრთელობის შესანარჩუნებლად.

ნაწლავურ ბიოცენოზზე ზემოქმედებას დიდი ხნის ისტორია აქვს. ჯერ კიდევ მეჩნიკოვი მიუთითებდა სიცოცხლის გახანგრძლივებისათვის რე — მუჟავა პროდუქტების გამოყენების აუცილებლობაზე. წინა საუკუნის 30-იანი წლებიდან უკვე გამოიყენებოდა ბიფიდობაქტერიებისა და ლაქტობაქტერიების შემცველი პრეპარატები — ნ. პრობიოტიკები. პრობიოტიკები – ეს ენი არიან ცოცხალი მიკროორგანიზმები, რომელთა ადექვატური რაოდენობით გამოყენება მაკრო-

ორგანიზმის ჯანმრთელობის გაუმჯობესებას იწვევს. იმისათვის, რომ პრეპარატი მიეკუთვნოს პრობიოტიკებს, იგი უნდა პასუხობდეს მოთხოვნებს: შენარჩუნებული უნდა იყოს მიკრობების სიცოცხლისუნარიანობა, მათი საკმარისი რაოდენობა და დასაბუთებული ეფექტურობა. Gorbach S. L. (2000) მიხედვით, ბიოპრეპარატებისადმი მოთხოვნა უნდა იყოს შედარებით მკაცრი. კერძოდ:

- უნდა იყოს ფენო- და გენოტიპურად კლასიფიცირებული
- არ უნდა იყოს პათოგენურები
- შენარჩუნებული უნდა იყოს მიკრობების სიცოცხლისუნარიანობა
- მუავაგამძლენი უნდა იყოს
- უნდა გააჩნდეთ ადჰეზიის უნარი ნაწლავის ეპითელიუმის მიმართ
- უნარი უნდა ჰქონდეთ ნაწლავის კოლონიზაციისა.

1916 წ. A. Nissle-მ პირველად მოგვაწოდა ტერმინი დისბაქტერიოზი, რომლის არსები იგულისხმება მიკროფლორის რაოდენობრივი და ხარისხობრივი ცვლილებები, განპირობებული ნაწლავის მიკროეკოლოგიის დინამიური დარღვევით, დამცველობითი და კომპენსატორული ადაპტაციური მექანიზმების ჩავარდნით. „კარგი“ ან „მეგობრული“ ბაქტერია, რომელიც ბინადრობს ნაწლავში რობიოტიკად იწოდება; თუმცა სიტყვა ბაქტერია ასოცირდება დაავადებასთან, ასეთი ბაქტერიები ხელს უწყობენ მაკროორგანიზმის სრულფასოვან ფუნქციონირებას, ჯანმრთელობას და ებრძვიან დაავადებებს. „ცუდი“ ანუ „პათოგენური“ ბაქტერია იწვევს ნაწლავთა ფლორის დისბალანსს და ვითარდება დაავადება. ადამიანის კუჭნანლაეის ტრაქტში ბინადრობს 400-ზე მეტი სხვადასხვა შტამის ბაქტერია და საერთო ჯამში ნაწლავებში 100 ტრილიონზე მეტი ცოცხალი ბაქტერია ცხოვრობს. კარგი და ცუდი ბაქტერიების ბალანსი სულ იცვლება. ჩვეულებრივ, ადამიანი იწყებს ცხოვრებას ჯანმრთელი კუჭ-ნაწლავით. ასაკი, ცხოვრების სტილი, გარემოს ფაქტორები, საკეისრო კვეთა, ცუდი კვება, ქლორინებული ნყალი, სტრესი, დაავადებები, ანტიბიოტიკები, ბაქტერიული ინფექციები, ალკოჰოლი და სხვა ფაქტორები მკვეთრად ამცირებენ „მეგობარი“ ბაქტერიების რიცხვს.

კვლევებმა აჩვენა, რომ პრობიოტიკებს შეუძლიათ მნიშვნელოვანი როლი შეასრულონ ად-

ამიანის ჯანმრთელობისათვის. ისინი აძლიერებენ იმუნურ სისტემას, ანტიოქსიდანტებს, აუმჯობესებენ კვების სტატუსს ვიტამინების, მინერალების, ამინომჟავების აბსორბციის ხელშეწყობით. პრობიოტიკები ასინთეზირებენ ვიტამინებს, რომლებიც საჭიროა ნერვული სისტემის ნორმალური ფუნქციონირებისათვის, ამცირებენ დიარეის განვითარების რისკს, აპროდუცირებენ ნივთიერებებს, რომლებიც აქვეითებენ ქოლესტერინის დონეს, აკონტროლებენ შაქრის დონეს, კანის და ძვლების მდგომარეობას. პრობიოტიკებით მკურნალობის გამოყენების პოტენციური არეალია: ალერგიები, კანდიდოზი, ნაწლავის კიბოს პრევენცია, შეერულობა, დიარეა, საკვებისმიერი აუტანლობა, ნაწლავის დისბიოზი, ნაწლავის ფლორის დისბალანსი, გალიზიანებული ნაწლავის სინდრომი, ლაქტოზის აუტანლობა, იმუნური სისტემის დარღვევა, საშარდე გზების ინფექციები, ვაგინალური სოკოვანი ინფექციები. სამკურნალო თვალსაზრისით, დანამატების სახით საჭიროა 1 მლრდ მიკროორგანიზმების დღეში გამოყენება, რომ მივაღწიოთ საჭირო მინიმალური ბაქტერიული მასის რესტარაციას და ნაწლავის ფლორის ეკოლოგიის აღდგენას. პრობიოტიკების ოპტიმალური მისაღები დოზა არ არის დადგენილი. ჯანმრთელი კუჭნაწლავის ტრაქტი, რომელსაც აქეს ბალანსირებული ჩამოყალიბებული ფლორა, ჩვეულებრივ არ საჭიროებს დანამატების მიღებას. ანტიბიოტიკებით მკურნალობის შემდეგ პრობიოტიკები დიდი რაოდენობით ამცირებენ ისეთი ოპორტუნისტური ორგანიზმების ზედმეტ ზრდას, როგორიცაა ცანდიდა ალბიცანს და სხვა პათოგენები.

ჩვენს მიერ შესწავლილია პრე-პრობიოტიკ ბიფლორაკის ეფექტურობა. იგი არის ახალი სამამულო პრეპარატი, რომელიც გამოიყენება ნაწლავთა ბალანსის აღსაღენად იმ პაციენტებში, სადაც ეს მდგომარეობა დარღვეულია და წარმოადგენს ეფექტურ დამატებით სამკურნალო საშუალებას ანტიბიოტიკოვრაპიის დროს. ბიფლორაკში მაქსიმალური ეფექტის მისაღწევად გამოყენებულია რამდენიმე ბაქტერიების შტამი: *Bifidobacterium bifidum*, *Bifidobacterium longum*, *Lactobacillus fermenti*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus acidophilus*, *E-coli M-17* და *fructooligosaccharidi*. აქ წარმოდგენილი ფრუქტოოლიგოსაქარიდი მიეკუთვნება პრებიოტიკს და წარმოადგენს საკვებ ნიადაგს პრობიოტიკებისათვის, რომელიც ხელს უწყობს მათ გამრავლე-

ბას და ნორმალურ ფუნქციონირებას, ამაეე დროს იწვევს ადამიანის იმუნური სისტემის პოტენცირებას.

ბიფლორაკის დოზირების რეჟიმი მარტივია. 2 კაფსულა დილით და 1 კაფსულა საღამოს ან 1 კაფსულა 3-ჯერ დღეში ჭამამდე მოზრდილთათვის, ხოლო 2-12-მდე ასაკის ბავშებს-1 კაფსულა 2-ჯერ დღეში. 2 წლამდე ასაკის ბავშვებს ნახევარი კაფსულა დღეში 2-ჯერ. გასტრონეტერიტების. დროს გამოიყენება როგორც მონოტერაპია, ასევე სხვა პრეპარატებთან კომბინაციაში 7-14 დღიანი კურსით და შეიძლება გაგრძელდეს 1 თვემდეც.

კვლევები ჩატარდა ბავშვთა ინფექციური კლინიკური საავადმყოფოს ბაზაზე პაციენტთა მცირე ჯგუფზე (30 ავადმყოფი). პაციენტების ძირითად სიმპტომს წარმოადგენდა დიარეა და ყაბზობა, განეითარებული უფრო ხშირად ინფექციის გადატანის ან ანტიბიოტიკოვრაპიის ჩატარების შემდეგ. კელევის შედეგად მიღებული მონაცემების დამუშავება ხდებოდა კომპიუტერული სტატისტიკური პროგრამით SPSS 11.0. პაციენტები ფასდებოდნენ წინასწარ შემუშავებული კითხვარის მიხედვით, რომელიც მოიცავდა მიკროფლორის გამოკელევას და პრობიოტიკი. ბიფლორაკი ეძლეოდა არსებული ინსტრუქციის მიხედვით ასაკის გათვალისწინებით.

ავადმყოფთა ასაკობრიეთ განაწილება მოცემულია ცხრ. 1 -ში.

ასაკი	სიხშირე	პროცენტი
0-6 თვე	6	20
6 თვე - 1 წ	8	26.7
1-5 წლამდე	12	40
5 წლის ზემოთ	4	13.3
სულ	30	100

ცხრილი №1

როგორც ცხრილიდან ჩანს, ძირითად ჯგუფს შეადგენდა 6 თეოდან 1 წლამდე (26.7%) და 1-5 წლამდე (40%) ასაკის პაციენტები. ეს ის ასაკობრივი ჯგუფია, სადაც ყველაზე ხშირია ავადობა, ექიმთან მიმართვინამდე და არც ისე იშვიათად, გაუმართლებელი ანტიბიოტიკოვრაპია. დისკომფორტი დიარეის ან ყაბზობის სახით აღნიშნებოდა ყველა ავადმყოფს სხვადასხეა დროის ხანგრძლივობით, საშუალოდ 11-12 დღე.

ჩეემს მიერ გამოკელეულ ავადმყოფთა მხოლოდ 40%-ში აღვნიშნებოდა დიარეა. საერთო მდგო-მარეობას ამძიმებდა ის ფაქტი, რომ პაციენტების ნაწილს (33%) აღვნიშნებოდა გაუწყლოება დიარეისა და ანორექსიის გამო (ცხრ. 2).

	სიხშირე	პროცენტი
მძიმე	1	3.3
ზომიერი	9	30
არ არის	20	66.7
სულ	30	100

ცხრილი №2

ფეკალური მასის მიკროსკოპული გამოკელე-ების შედეგად პათოლოგიური მინარევები ლორ-ნოს სახით იყო 5 შემთხვევაში, სითხე — 7 შემთხვევაში, ხოლო სითხე და ლორნო ერთად 12 შემთხვევაში. (ცხრ. 3).

	სიხშირე	პროცენტი
ლორნო	5	16.7
სითხე	7	23.3
პატ. მინარ. არ		
არის	6	20
შერეული	12	40
სულ	30	100

მუცლის ტკივილი ხშირად დაკავშირებული იყო მეტეორიზმთან და გამოხატული იყო პა-ციენტთა უმრავლესობაში. (73,3% და 83,3% შე-საბამისად).

ყაბზობა არის ბავშვთა ჯანმრთელობის უხშირე-სი პრობლემა და ნარმოადგენს ექიმთან მიმართვი-ანობის 3-35%-ს. მაგალითად, აშშ-ში: პრობლემა ძალზე ხშირია ჩვილებში და ადრეული ასაკის ბავშ-ვებში. მშობლების 16% ჩივის, რომ 2 წლამდე ბავშ-ვებს აქვთ ყაბზობა. დიდ ბრიტანეთში მშობლების 34% უჩივის, რომ 4-7 წლამდე ბავშვებს აქვთ თუნ-დაც გარდამავალი ყაბზობა. ბრაზილიაში - 28%-ში 8-10 წლის ასაკში აქვთ ყაბზობა. მომნითების ასაკა-მდე ყაბზობა ერთნაირად გვხდება ბიჭებსა და გოგონებში. მოზარდობის ასაკის შემდეგ ყაბზობა უფრო გავრცელებულია გოგონებში.

უხშირესად ეს არის ფუნქციური ყაბზობა ან

შეძენილი მეგაკოლონი. ყაბზობის ჩამოყალი-ბება ბავშვთა ასაკში ყველაზე ხშირად იწყება მაშინ, როდესაც ჩნდება ტკივილის ფენომენი დეფეკაციის დროს. ყაბზობა ანუ შეკრულობა ჩვენს შემთხვევაში აღინიშნებოდა 76,7%-ში.

როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, ჩვენი კელე-ების მიზანს შეადგინდა დისპოზიცის მქონე პაციენტების შესწავლა როგორც კლინიკურად, ასევე პარააკლინიკური მეთოდების გამოყენებით. ხდე-ბოდა ნაწლავის მიკროფლორის გამოკვლევა, რომელიც მოიცავდა პირობითპათოგენური და არაპათოგენური ბაქტერიების რაოდენობის დად-გენას ფეკალურ მასაში. კელევა ტარდებოდა 2-ჯერადად, 2კვირიანი ინტერვალით. მიღებული შედეგები წარმოდგვნილია ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებში:

ცხრილი №4 სრულად მაფერმენტებელი E.Coli

I ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
დაქვეითებულია	26	86.7
ნორმაა	3	10
მომატებულია	1	3.3
სულ	30	100

II ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
ნორმაა	30	100

ცხრილი №5 სუსტად მაფერმენტებელი E.Coli

I ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
დაქვეითებული	1	3.3
ნორმაა	3	10
მომატებულია	26	86.7
სულ	30	100

II ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
ნორმაა	28	93.3
მომატებულია	2	6.7
სულ	30	100

ცხრილი №6. პემოლიზური E.Coli

I ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
არ არის	29	96.7
დაქვეითებულია	1	3.3
სულ	30	100

II ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
ნორმაა	30	100

ცხრილი №7. ბიფიდობაქტერიები.
I ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
არ არის	9	30
დაქვეითებულია	19	63.3
ნორმაა	2	6.7
სულ	30	100

II ტესტი

დაქვეითებულია	9	30
ნორმაა	21	70
სულ	30	100

ცხრილი №8

I ტესტი

	სიხშირე	პროცენტი
არ არის	1	3.3
დაქვეითებულია	2	6.7
ნორმაა	4	13.3
მომატებულია	23	76.7
სულ	30	100

II ტესტი

დაქვეითებულია	12	40
ნორმაა	18	60
სულ	20	100

მსგავსი მონაცემები ფიქსირდება კვლევაში, რომელის ჩატარდა გ. ელიაეას სახ. ბაქტერიოფაგის, მიკრობიოლოგისა და ვირუსოლოგისა ანალიტიკურ-სადიაგნოსტიკო ცენტრში „დიაგნოზი-90“. როგორც ირკვევა, ნაწლავის ჩხირის ცვლილებებით გამოწვეული შემთხვევათა რაოდენობა მერყეობდა 50-83%-ს შორის, რაც მიუთითებს იმაზე, რომ ეუბიოტიკში ჩართული უნდა იყოს ნორმალური მიკროფლორის შემადგენელი კომპონენტი ნაწლავის ჩხირის სახით მათი რაოდენობრივი მკაცრი კონტროლით.

ბიფიდობაქტერიების დონე მკვეთრად იყო დაქვეითებული თითქმის ყველა შემთხვევაში (93%-ში). ჩატარებული მეურნალობის შემდევ საგრძნობლად მოიმატა, თუმცადა 30%-ში კვლავ დაქვეითებული რჩებოდა, რაც თვალნათლივ ჩანს ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში.

I გამოკვლევის შედეგში მითითებულია, რომ 9 შემთხვევაში ბიფიდობაქტერიები არ არის. ეს გულისხმობს იმას, რომ ბაქტერია არ იყო მოცემულ პრეპარატში მისი სიმცირის გამო და არა იმას, რომ იგი საერთოდ არ იყო ორგანიზმში.

ლაქტოზონეგატიური ენტერობაქტერიების მონაცემები და ცვლილებები დინამიკაში მოცემულია ცხრილში 8

ამრიგად, ბიფილორაკი წარმოადგენს პრეპრობიოტიკურ კომპლექსს, რომელიც შედგება ადამიანის ნორმალური ნაწლავთა მიკროფლორის კომპონენტების ანტიბიოტიკიურებისატენტული შტამებისაგან, რაც განაპირობებს ბიფილორაკის მდგრადობას სხვადასხვა ჯგუფის ანტიბიოტიკებისა და სულფანილამიდების მიმართ, ხოლო პრეპარატში შემავალი ნაწლავის ჩხირი უნიკალურს ხდის პრობიოტიკს, რაც დამტკიცდა ჩვენი კვლევის შედეგად.

Shalamberidze I., Khochava M., Jokhtaberidze T., Nebieridze L., Kherkheulidze M.

BIFLORAC IN THE INTESTINE DISBIOSE TREATMENT

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY

During the recent years in pediatrics the problem of micro ecology is paid special attention. The normal microflora is quantity and quality equivalence of different microorganisms, which guarantees biochemical, metabolic and immune balance. This is essential to preserve human health.

There exist different reasons for emerged dysfunction of intestine's micro flora. Infectious pathologies, antibacterial therapy provided for different reasons and defective meals are among them.

We have studied micro flora of the gut in small group of patients (30 children). The study was conducted in the clinic of Children Infectious Diseases. The main symptom of patients was diarrhea (40%) or constipation (60%) that occurred after either infectious disease or antibiotic therapy. The results were statistically processed using computerized program SPSS 11.0. Patients were assessed using special questionnaire (collecting information about microflora) and afterwards pre-probiotic Biflorac was used (manufactured in Georgia). Biflorac was given according to the drug regimen. Before treatment, in the patients deficit of E. Coli and B. Bifidum was revealed, this imbalance was corrected after the treatment in both cases of diarrhea as well as constipation.

Hence, we conclude that Biflorac is pre-probiotic complex, that consists of antibiotic resistant strains of normal

human gut micro flora, that determines Biflorac resistance to different antibiotics. The results of our study confirmed that E. Coli - one of the compound of Biflorac, makes this probiotic very unique.

ლიტერატურა

1. Gorbach S.L. Probiotics and gastrointestinal health// Am. J. Gastroenterol.-2000-V.1-P. 2-4

2. Alvarez-Olimos M.I. Probiotic agents and infectious diseases:a modern perspective on a traditional therapy// Clin. Infect. Dis.-2001-V.1-S.32 (11)-P1567-1576

**შუკაკიძე ა., ხეცურიანი რ., თოფურია დ.,
ბიკაშვილი თ., მითაგვარია ნ.,
ლაზრიშვილი ი.**

**მანგანუმის არაორგანული და მანგანული
ნაერთებით ქრონიკული ინტოქსიკაციის
გავლენის შორეული ეფექტები ვირთაგვას
მოხსენებაზე**

თავისებული სახელმიწოდებელი სამასიური უნივერსიტეტი,
ი. პარიზიაზვილის ფიზიოლოგიის ინსტიტუტი

მანგანუმის არაორგანული და მანგანული ნაერთებით ქრონიკული ინტოქსიკაცია ცენტრალურ ნერვულ სისტემაში მნიშვნელოვან დარღვევებს იწვევს. ინტოქსიკაციის საწყის ეტაპზე დაზარალებულებს აღნიშნებათ ფსიქომოტორული აგზნება, მეტყველების მოშლა, ნაძალადევი სიცილი; შემდგომ ავადმყოფები უჩივიან სიარულის გაძნელებას, უფრო მოგვიანებით მათ უვითარდებათ სახის ნიღაბისებრი გამომეტყველება, ტრემორი, მეხსიერებისა და ინტელექტის სტაბილური დეფიციტი (Crossgrove, Zheng, 2004; Duran, Chacon, 2001; Hua, Huang, 1991; Koller, Lyons, 2004; Sziraki, Rauhala, Chiueh, 1995; Wang et al., 1989 და სხვ.).

აღნიშნულის გამო, მანგანუმით ინდუცირებული ნეიროტოქსიკოზის პრობლემა ფრიად აქტუალურია და მანგანუმის ნაერთებით ცხოველთა ინტოქსიკაციის ექსპერიმენტული მოდელები გამოიყენება ინტოქსიკაციის შედეგად განვითარებული დარღვევების ქცევით, უჯრედული და მოლეკულური მექანიზმების შესწავლის მიზნით.

მანგანუმის სიჭარბით ინდუცირებული ნეიროტოქსიკოზის პრობლემის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ასპექტს წარმოადგენს სუბქრონიკული ინტოქსიკაციის შორეული შედეგების დადგენა. შესწავლილია მანგანუმის ქლორიდის სხვადასხვა დოზით ხანმოკლე ინტოქსიკაციის ვირთაგვების მეხსიერებაზე გავლენის შორეუ-

ლი ეფექტები.

მასალა და მეთოდები. ცდები ჩატარდა მამრობითი სქესის თეთრი ვირთაგვების ოთხ ჯგუფზე (თითოეულ ჯგუფში 10-10 ცხოველი) მათ შორის ერთი წარმოადგენდა საკონტროლო და 3 - ექსპერიმენტულ ჯგუფს.

მეხსიერების შესწავლისათვის ესარგებლობდით მრავალგანმტორებიანი ლაბირინთის მეთოდით. ლაბირინთის სასტარტო ბაქნიდან ბუდემდე ოპტიმალური ტრაექტორიით მოძრაობას ცხოველი მცდელობათა და შეცდომების მეთოდით სწავლობს. მეხსიერების შეფასება ხდება ლაბირინთში ცხოველის ყოველი გაშვებისას დაშვებული შეცდომების (ჩიხში შესვლა) რაოდენობისა და სასტარტო ბაქნიდან ბუდემდე მისვლისათვის დახარჯული დროის მიხედვით. ყოველ ცხოველს ლაბირინთში ოპტიმალური გზის დასწავლისათვის დღეში ხუთი ხუთნუთიანი მცდელობის საშუალება ეძლეოდა. ყოველი სესიის ხანგრძლივობა 10-12 დღეს შეადგვნდა.

პირველი (საკონტროლო) ჯგუფის ცხოველები, „გაავტომატებული“ ქცევის მიღწევის შემდეგ (როდესაც ვირთაგეა უშეცდომოდ, 10-15 წამის განმავლობაში გადის ლაბირინთს), რაც, როგორც ნესი, საშუალოდ 7-10 დღის ტრენინგის შემდეგ მიღწევა, 30 დღის განმავლობაში იმყოფებოდნენ თავიანთ „ბუდე-ყუთში“ და იღებდნენ ნორმალურ საკვებს. 31-ე (ცდების დაწყებიდან 41-ე დღე) და 90-ე დღიდან (ცდების დაწყებიდან 130-ე დღე) მათ განმეორებით უტარდებოდათ ლაბირინთში ტესტირება.

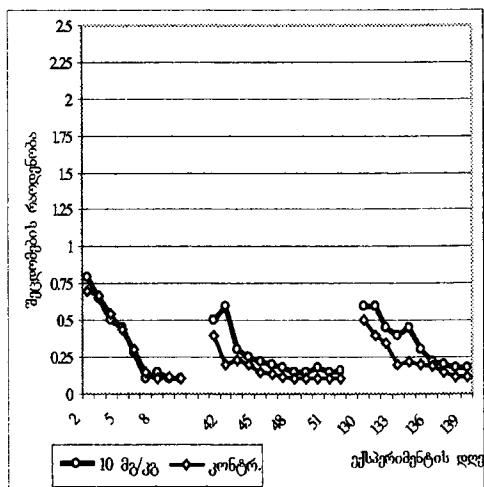
ცხოველთა მეორე ჯგუფიც გადიოდა 10-დღიან დასწავლას ლაბირინთში და ამის შემდგომ საკვებთან ერთად ერთი თვის განმავლობაში ყოველდღიურად ეძლეოდა მანგანუმის ქლორიდი 10 მგ/კგ დოზით და მათაც 31-ე და 90-ე დღეს კვლავ უტარდებოდათ ლაბირინთში ტესტირება.

მესამე და მეოთხე ჯგუფის ცხოველებს ლაბირინთში გაავტომატებული ქცევის გამომუშავების შემდეგ (დასწავლის 10-დღიანი სესია) ერთი თვის განმავლობაში ყოველდღიურად ეძლეოდათ მანგანუმის ქლორიდი 20 (III ჯგუფი) და 50 (IV ჯგუფი) მგ/კგ დოზით. ამ პროცესის დასრულებისა და 90 დღის შემდეგ კვლავ უტარდებოდათ ლაბირინთში ტესტირება.

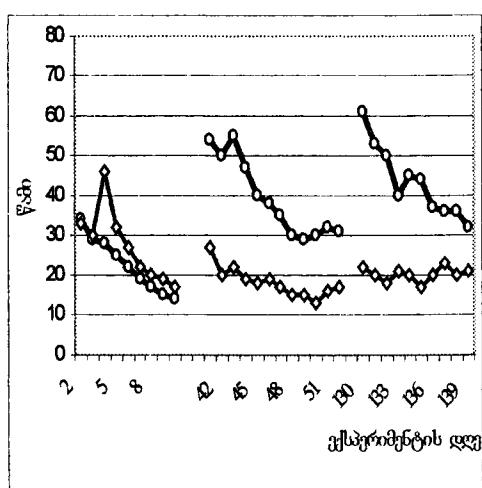
მიღებული შედეგების სტატისტიკური ანალიზი ჩატარდა პროგრამული პაკეტის SPSS მეშვე-

ობით. შედეგები მიიღებოდა საშუალო და საშუალოს სტანდარტული შეცდომის სახით. სხვაობა შეწონილ საშუალო სიღიდეთა შორის ფასდებოდა სტუდენტის T-კრიტერიუმის გამოყენებით. სტატისტიკური სარწმუნობა ყველა შემთხვევაში განისაზღვრებოდა $P < 0.05$ მიხედვით.

სურ. 1
დაჟვარული შეცდომები



სურ. 2
დახარჯული დრო



მიღებული შედეგები და მათი განხილვა. საკონტროლო ჯგუფის ცხოველებზე ჩატარებულმა გამოკვლევამ აჩვენა, რომ ვირთაგვები საკმაოდ სწრაფად სწავლობენ ლაბირინთში სწორი გზის გაკვლევას. დასწავლის მეორე დღიდან დაწყებული ცხოველები საშუალოდ უშვებენ 1 შეცდომაზე ნაკლებს და მე-7 - მე-8 დღვს აღწ-

ევენ ქცევის „გაავტომატებულ“ განხორციელებას (სურ. 1). ამ შემთხვევაში მათ ლაბირინთის უშეცდომო გავლისთვის საშუალოდ ესაჭიროებათ 10-25 ნამი (სურ. 2). შემდგომი მცდელობების განმავლობაში (როგორც ეს სურათიდან ჩანს) ლაბირინთის გავლის დრო საშუალოდ 15 ნამამდე მცირდება.

ცხოველთა მეორე ჯგუფმა, რომელიც გაავტომატებული ქცევის მიღწევის შემდეგ ყოველდღიურად იღებდა მანგანუმის ქლორიდს 10 მგ/კგ დოზით, აჩვენა გამომუშავებული ქცევის გაავტომატებული ჩვევის უმნიშვნელო დარღვევა (სურ. 1, 2).

მესამე ჯგუფის ცხოველები, რომლებიც გაავტომატებული ქცევის მიღწევის შემდეგ ერთი თვის განმავლობაში ყოველდღიურად იღებდნენ მანგანუმის ქლორიდს 20 მგ/კგ დოზით, გამოავლინეს გამომუშავებული ქცევის ნაწილობრივი დარღვევა და მეორე ლაბირინთული სესიის პირველი 7 დღის (ექსპერიმენტების დაწყებიდან 41-47 დღეები) განმავლობაში დღეში საშუალოდ უშვებდნენ ერთ შეცდომაზე მეტს (სურ. 3), ხოლო შემდგომ დღეებში მათი ქცევა (დაწვებული შეცდომების მიხედვით) არ განსხვავდებოდა საკონტროლო ცხოველების ქცევისაგან. ლაბირინთის ბოლომდე გაელისათვის დახარჯული დროის მიხედვით || ჯგუფის ცხოველები მთელი სესიის განმაელობაში ჩამორჩინდნენ საკონტროლო ჯგუფის ვირთაგვებს (სურ. 4)

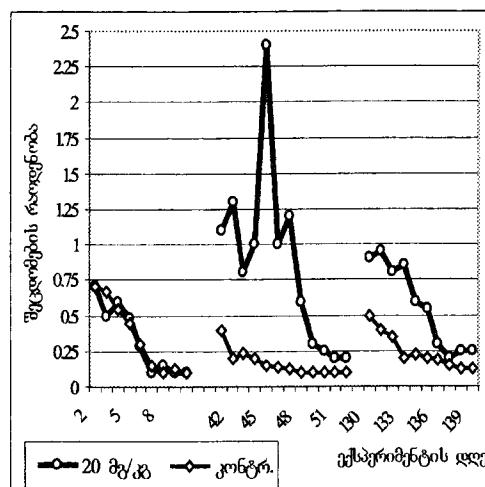
90 დღის (ექსპერიმენტების დაწყებიდან 130-ე დღე) შემდეგ ჩატარებული ლაბირინთული სესიის განმავლობაში III ჯგუფის ცხოველებმა საკმაოს სწრაფად აღიდგინეს ლაბირინთის თითქმის უშეცდომობის

გავლის ჩვევა, მაგრამ სასტარტო პლატფორმიდან ბუდემდე მიღწევისათვის, საკონტროლო ცხოველებთან შედარებით, უფრო მეტი დრო ეხარჯებოდათ (სურ. 3, 4).

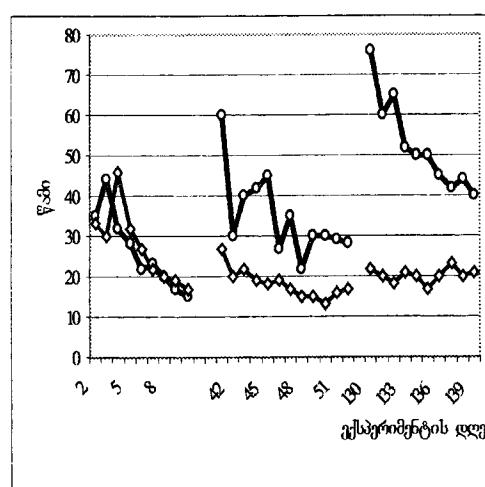
მეოთხე ჯგუფის ცხოველებს ლაბირინთში გაავტომატებული ქცევის გამომუშავების შემდეგ ერთი თვის განმავლობაში ყოველდღიურად ეძლეოდა მანგანუმის ქლორიდი 50 მგ/კგ დოზით. ამის შემდეგ მათ კვლავ ჩატარდათ ტესტირება ლაბირინთში. ამ შემთხვევაში ცდების ჩატარება საკმარისად გართულებულ პირობებში მიმდინარებდა, ვინაიდან ცხოველები აგზნებულ მდგომარეობაში იმყოფებოდნენ და 7-10 დღის განმავლობაში ლაბირინთში გავლისას კვლავ უშვებდნენ

შეცდომებს, თუმცა საბოლოოდ, როგორც წინა შემთხვევაში (როდესაც მანგანუმის ქლორიდის მიცემის დღიური დოზა 20 მგ/კგ იყო) IV ჯგუფის ვირთაგვებმაც ალიდგინეს ლაბირინთში ქცევის უკვე გამომუშავებული სტერეოტიპი.

სურ. 3
დაზვახული გაცდომები



სურ. 4
დაზვარჯული დრო



ამრიგად, როგორც ცდების აღნერილი სერიის მონაცემები მეტყველებენ, 30 დღის განმავლობაში მანგანუმით ყოველდღიური ინტოქსიკაცია, განხორციელებული ლაბირინთის უშეცდომოდ გავლის დასწავლის შემდეგ, ინვევს დროებით, გარდამავალ დარღვევებს (დაშვებული შეცდომების თვალთახედვით), მაგრამ ამასთან ერთად სტატისტიკურად სარწმუნოდ

ნელდება მოძრაბითი აქტივობა - ცხოველები უფრო მეტ დროს ანდომებენ ლაბირინთის სრულ გავლას. ანუ, მანგანუმის ქლორიდის აღნიშნული დოზები არ ახდენს მნიშვნელოვან გავლენას ცხოველთა მეხსიერებაზე - შენელებული ტემპით, მაგრამ ცხოველი მაინც სრულად ახორციელებს ადრე გამომუშავებულ ქცევის სტერეოტიპს. ეს შედეგები მკეთრად განსხვავდება იმ შემთხვევებისაგან, როდესაც ვირთაგვებს ლაბირინთული სესია უტარდებოდათ მხოლოდ მანგანუმით ინტოქსიკაციის შემდეგ — ისინი მანგანუმის ქლორიდის 20 და 50 მგ/კგ დოზით სუბქრონიკული ინტოქსიკაციის შემდეგ საერთოდ ვერ სწავლობდნენ ლაბირინთში სწორი გზის გაგნებას, ვერც ინტოქსიკაციის დამთავრებისთანავე, ვერც რამდენიმე თვის შემდეგ ჩატარებული ტესტირებისას (Shukakidze et al., 2003).

Shukakidze A., Khetsuriani R., Topuria D., Bikashvili T., Mitagvaria N., Lazrishvili I.

LONG-TERM EFFECT OF SUBCHRONICAL MANGANESE INTOXICATION ON THE RAR'S MEMORY

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY; I. BERITASHVILI INSTITUTE OF PHYSIOLOGY

The one of the most important aspects of neurotoxicity, induced by manganese excess is the revealing of long-term effects of manganese subchronic intoxication. Effect of 30 days peroral administration of manganese chloride – $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ (10, 20 and 50 mg/kg per day) on adult male albino rats memory has been investigated. Before the manganese exposure, rats were tested in multi-branch maze (learning of optimal way to get from the start platform to the nest-box). The repeated session of maze testing was provided both 1 and 90 days after completion of manganese administration. It has been established that everyday manganese administration during 30 days executed after completion of maze learning and acquisition of automatic behavior skill causes temporal disturbances (increased quantity of mistakes), but more important is statistically significant prolongation of time necessary for maze-test solution. Thus, the mentioned doses of $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ do not have expressed influence on memory – animals are able more slowly but completely accomplish earlier acquisitioned stereotype of behavior.

ლიტერატურა

- Crossgrove J, Zheng W. NMR Biomed. 2004, 17:544-553.
- Duran E, Chacon J. R. Rev. Neurol., 2001, 33:434-436.

3. Hua M. S., Huang C.C. J. Clin. Exp. Neurophysiol, 1991, 13:495-507.
4. Koller W. C., Lyons K. E., Truly W. Neurology, 2004, 62:730-733.
5. Shukakidze A., Lazriev I., Mitagvaria N. Neurosci. Behav. Physiol., 2003, 33:263-267.
6. Sziraki I., Rauhala P., Chiueh C. C. Brain Res., 1995, 698:285-287.
7. Wang J. D., Huang C. C., Wang Y. H. et al., Br. J. Ind. Med., 1989, 46:856-859.

ჩიქავა მ., ფავლენიშვილი ი.

**საჯარო მომრთველობის სისტემის
დაცვადებათა ეალიტიკული განვითარები**

**თავისის სახელმწიფო საგადიცეო უნივერსიტეტის
პირველი დამართველი**

უკანასკნელ პერიოდში ჩეენს ქვეყანაში არ-სებულმა სოციალურ-ეკონომიკურმა პრობლემებმა განაპირობა სამკურნალო-პროფილაქტიკურ დაწესებულებებში მომართვიანობის მკეთრი კლება, თუმცა რეალურად ადგილი აქვს დაცვადებიანობის მატებას. ამ მხრივ განსაკუთრებით საფურადლებოა საჭმლის მომნელებელი სისტემის დაცვადებები (სმსდ). პოსტ-საბჭოთა სივრცის ქვეყნებში მათი გავრცელვბა, მომართვიანობის მიხედვით, 70-იან წლებთან შედარებით მკეთრად გაიზარდა 5,4%-დან 80-იან წლებში — 30%-მდე, ხოლო 2000 წლისთვის — 120%-მდე. ეპიდემიოლოგიური კვლვით, 70-იან წლებში ეს მაჩვენებელი იყო 81,5%, 90-იან წლებში — 365,2%, ხოლო 2004 წელს მსხვილ სამრეწველო ქალაქებსა და ეკოლოგიურად არახელსაყრელ რაიონებში 300-500%-საც კი მიაღწია. აღნიშნულ დაცვადებათა გავრცელების მატების ტენდენცია ამჟამადაც გრძელდება მთელ მსოფლიოში (5, 10).

შრომის მიზანს შეადგენდა საქართველოში სმსდ-თა პრევალენტობისა და ინციდენტობის დინამიკის შესწავლა ოფიციალური სტატისტიკური მონაცემების მიხედვით და მათი შედარება ჩეენს მიერ ჩატარებული ეპიდემიოლოგიური კელეგის შედეგებთან; აგრეთვე — სხვა ქვეყნების ანალოგიურ მონაცემებთან.

მასალა და მეთოდები.

კვლევისთვის მასალა შვეროვდა საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური

დაცვის სამინისტროს ლ. საყვარელიძის სახ. დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრის სამედიცინო სტატისტიკის სამსახურში და რეტროსპექტულად გაანალიზდა:

— საქართველოში სმსდ-ით ავადობისა და დაავადებიანობის დინამიკა მთელ მოსახლეობასა და ბავშვებში 1988 წლიდან 2007 წლამდე;

— ქ. თბილისის ამბულატორიულ-პოლიკლინიკურ დაწესებულებებში მეთვალყურეობაზე მყოფ ბავშვთა და მოზარდთა განაწილება სმსდის დიაგნოზების კლასებისა და ასაკის მიხედვით იმავე წლებში.

სპეციალური ეპიდემიოლოგიური კვლევის ჩასატარებლად, საქართველოში მცხოვრებ 14-21 წლის მოზარდთა შორის, მარტივი რანდომიზაციის მეთოდით შეირჩა გამოსაკვლევი კონტინგენტი, როგორც „გენერალური ერთობლიობის“ რეპრეზენტატული ნაწილი. სტატისტიკურად სარწმუნო მაჩვენებელთა მისაღებად გამოსაკვლევ პირთა საჭირო რაოდენობა განისაზღვრა ფორმულით (1):

$$n = t^2 * P * (100 - P) / \epsilon^2,$$

სადაც n — დაკვირვებათა საჭირო რაოდენობა; $P = 13,25\%$ — 2003 წ. სმსდ-თა გავრცელება 15-18 წლის მოზარდებში (2); $t = 1,96$ — სანდონის კოეფიციენტი (95%-იანი სიზუსტით); $\epsilon = 3,25$ — მაჩვენებლის ზღვრული შეცდომა.

$$\text{ე. ი. } n = 1,96^2 * 13,25 * 86,75 / 3,25^2 = 418.$$

ამდენად, შეირჩა 430 მოზარდი — 215 ვაჟი და 215 გოგონა, რომლებმაც შეავსეს სპეციალურად შემუშავებული სკრინინგ-ანკეტები. მოხდა მათი პირდაპირი ინტერვიურება, ჩატარდა ღრმა სამედიცინო შემოწმება და სათანადო კლინიკურ-ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული გამოკვლევები. აღნიშნულის საფუძველზე, სმსდ-ის დიაგნოზი დაუდგინდა 84 მოზარდს.

შედეგები და მათი განხილვა.

1988-2007 წლებში საქართველოში სმსდ-ით ავადობის მაჩვენებელს გადახრის დიდი ამპლიტუდა ახასიათებს და როგორც მთელ მოსახლეობაში, ასევე ბავშვებში — ორი პიერი (1989-90 და 1993-94 წწ.) ხასიათდება (სურ. 1). ქვეყანაში ნარმოშობილ სოციალურ-ეკონომიკურ კრიზისთან და მოსახლეობის მატერიალურ შესაძლებლობათა სულ უფრო და უფრო მეტად გაუარესებასთან დაკავშირებით, 1995 წლიდან სმსდ-ით

მომართვიანობამ მკვეთრად იწყო კლება და 1997 წლიდან როგორც ავადობა, ისე დაავადებიანობა საკმაოდ დაბალია, თუმცა პოლო პერიოდში რამდენადმე ზრდის ტენდენცია შეიმჩნევა. კერძოდ, 2006-07 წლებში, ბავშვებში სმსდ-თა პრევალენტობა აღირიცხა, შესაბამისად, 18,79% და 30,89%, მთელ მოსახლეობაში – 32,1% და 49,37% (3), მოზარდებში კი – საერთოდ არაა დაზუსტებული.

ქ. თბილისის ამბულატორიულ-პოლიკლინიკური დაწესებულებების მონაცემების მიხედვით, 15 წლის ასაკის შემდეგ სმსდ-ით მომართვიანობა საგრძნობლად კლებულობს, რაც არასწორ შთაბეჭდილებას ქმნის, თითქოს მოზარდობის პერიოდში ადგილი აქვს ამ დაავადებათა გაერცელების შემცირებას. ერთმომენტიანი ეპიდემიოლოგიური კვლევით კი – სმსდ-თა პრევალენტობამ შუა და გეიანი პერიოდის მოზარდთა პოპულაციაში 195,35% (95%CI: 176,3-214,5%) შეადგინა.

გალიზიანებული ნაწლავის სინდრომის დიაგნოზი პრაქტიკულად არ ისმება არცერთ ასაკობრივ ჯგუფში, მაშინ როდესაც ჩვენი კვლევის მონაცემებით, ეს დაავადება მოზარდთა შორის საკმაოდ გავრცელებულია – 4,4% (95%CI: 3,4-5,4%). ლიტერატურული მონაცემებით, სხვადასხვა ქვეყნის ზრდასრულ მოსახლეობაში გალიზიანებული ნაწლავის სინდრომით დაავადებიანობა 2,3-8,4%-ის ფარგლებში მერყეობს (4, 7, 8, 9) და უფრო მეტად 25 წლამდე ასაკის პირებში პრევალირებს (6). მაგალითად, პაკისტანში იგი – 14-25 წლის სტუდენტთა 34%-შია დაფიქსირებული (10).

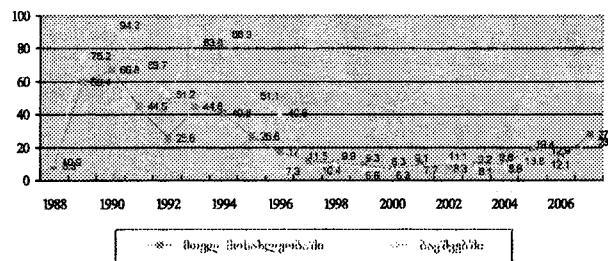
ასევე ერთეულ შემთხვევებში დიაგნოსტირდება გასტროეზოფაგური რეფლუქსური დაავადება (გვრდ), ნაღვლის ბუშტისა და სანაღვლე გზების დისკინეზია. ეპიდემიოლოგიური კვლევის მიხედვით კი ისინი მოზარდებში, შესაბამისად, 4,9% (95% CI: 3,9-5,9%) და 5,1%-ში (95% CI: 4,0-6,2%) გვხვდება. გერდ აზიაში მოსახლეობის 5%-ზე ნაკლებს აღნიშნება, ხოლო დასავლეთის ქვეყნებში – 10-20%-ს (5).

საერთო ჯამში, რომის II კრიტერიუმების მიხედვით, სმსდ-თა ფუნქციური დარღვევები მოზარდთა 148,8%-ს (95%CI: 131,6-166,0) დაუდგინდა (სურ. 2). სმსდ-თა 27,4% (95%CI: 22,5-32,3) წარმოდგენილია დისპესიური დარღვევებით – გერდ-ისა და არაწყლულოვანი (ფუნქციური) დისპესიის სახით, 26,2% (95%CI:

21,4-31,0) – ქოლედისკინეზით, ხოლო 22,6% (95%CI: 18,0-27,2) – გალიზიანებული ნაწლავის სინდრომით. ასე რომ, სმსდ ამ ასაკში უმეტესად ფუნქციურ დარღვევათა სახით ვლინდება. ამიტომ მათ ადრეულ დიაგნოსტიკასა და სწორ, რაციონალურ მკურნალობას დიდი მნიშვნელობა აქვს ზრდასრულთა გასტროეზოროლოგიურ ორგანულ დაავადებათა პროფილაქტიკისთვის.

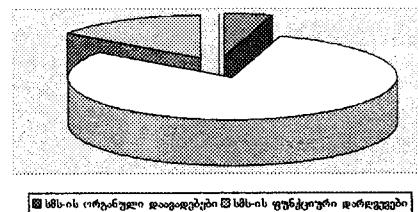
სურათი 1

საქართველოში სმსდ-ით ავადობის მაჩვნებელი 1000 სულ შესახლება და ბავშვები 1988-2007 წლებში



ყოველივე ზემოაღნიშნულის საფუძველზე შეიძლება ითქვას, რომ საქართველოში, ერთი მხრივ, მოსახლეობა, განსაკუთრებით მოზარდები, მიუხედავად სმსდ-თა გავრცელების საყოველთაო მატებისა, ნაკლებად მიმართავენ ამბულატორიულ-პოლიკლინიკურ დაწესებულებებს; მაგრამ, მეორე მხრიე, როგორც ჩანს, დაბალია ექიმების ინფორმაციულობა ზემოაღნიშნული დარღვევების შესახებ. ეს, გარკვეული დაწყვიდვება იმასთან, რომ საჭმლის მომნელებელი სისტემის ფუნქციური დარღვევები – ყველაზე უფრო საკამათო და ნაკლებად შესწავლილი პრობლემაა თანამედროვე გასტროეზოროლოგიაში.

სურათი 2 სმსდ-თა არავალენტობა 14-21 წლის მოზარდთა აოაულაციაში



ამრიგად, სმსდ-თა პრევალენტობის შესამცირებლად საჭიროა რეორგანიზაცია სამკურნალო-საგანმანათლებლო მუშაობისა, რომელიც

ორიენტირებული იქნება მომართვიანობის მატებაზე, სამედიცინო პერსონალის ინფორმირებულობის გაზრდაზე – სმსდ-თა დიაგნოსტიკის, თერაპიისა და პრევენციის სფეროში არსებული უახლესი მიღწეულის შესახებ, სმს-ის ფუნქციურ დარღვევებით ადრეული გამოვლენის, სწორი დიაგნოსტიკისა და მკურნალობის გაუმჯობესების მიზნით.

Chikava M., Pavlenishvili I.

EPIDEMIOLOGY OF GASTROENTEROLOGIC DISEASES IN GEORGIA

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF PEDIATRICS, GEORGIA

The prevalence of gastroenterologic diseases (GD) appears to be increasing in the whole world. The aim of the research was to study the dynamics of GD morbidity in Georgia according to the statistical data of National Center of Diseases Control and Public Health of Ministry of Health of Georgia. The epidemiological research was conducted in parallel in adolescents of Georgia aged 14-21, selected by method of simple randomisation.

According to official statistics data, the incidence of GD in Georgia sharply decreased, especially in children – from 88,9% in 1994 to 7,3% in 1997. In 2006-07 the GD prevalence increased in Georgian population, accordingly, from 32,1% to 49,37%, in children – from 18,79% to 30,89%. The admission with GD in polyclinics of Tbilisi over 15 years old significantly decreases, but by our research, the prevalence of GD in adolescents is quite high – 195,35% (95%CI: 176,3-214,5%). The diagnosis of functional disorders takes place in minimally, but by our research, their prevalence are 148,8% (95%CI: 131,6-166,0).

Therefore, it's necessary reorganisation of treatment-educational work. The earlier developing of gastroenterologic functional disorders, right diagnostics and purposeful complex treatment have great importance as well for prevention of gastroenterologic organic diseases in adults.

ლიტერატურა

1. მჭედლიშვილი ი. // ინფექციურ დაავადებათა ეპიდემიოლოგია. ნან. 1. თბილისი, 2006.
2. სხვიტარიძე ა. // მოზარდებში საჭმლის მომნელებელი სისტემის დაავადებათა სიხშირე, ხელშემწყობი ფაქტორები, პროფილაქტიკის გზები და კლინიკური მიმდინარეობის თავისებურებანი. დის. მედ. მეცნ. კანდ. ხარ. მოსაპოვებლად, 2004.

3. ჯანმრთელობის დაცვა, საქართველო, 2007, სტატისტიკური ცნობარი. თბილისი, 2008.

4. Danivat D, Tankeyoon M, Sriratanaban A. Prevalence of irritable bowel syndrome in a non-Western population. BMJ 1988; 296: 1710-4.

5. Davide Festi, Eleonora Scaioli, Fabio Baldi, Amanda Vestito, Francesca Pasqui, Anna Rita Di Biase, and Antonio Colecchia. // Body weight, lifestyle, dietary habits and gastroesophageal reflux disease. World J Gastroenterol. 2009 April 14;15(14):1690–1701.

6. Fielding JF. The irritable bowel syndrome. Part I: clinical spectrum. Clin Gastroenterology 1977; 6: 607-22.

7. Ho KY, Kang JK, Seow A. Prevalence of gastrointestinal symptoms in a multiracial Asian population with particular reference to reflux-type symptoms. Am J Gastroenterol 1998; 93: 1816-22.

8. Kwan AC, Hu WH, Chan YK, Yeung YW, Lai TS, Yuen H. Prevalence of irritable bowel syndrome in Hong Kong. J Gastroenterol Hepatol 2002; 17: 1180-6

9. Vandvik PO, Lydersen S, Farup PG. // Prevalence, comorbidity and impact of irritable bowel syndrome in Norway. Scand J Gastroenterol. 2006 Jun; 41(6):650-6 (PubMed).

10. Wasim Jafri, Javed Yakoob, Nadim Jafri, Muhammad Islam, Qazi Masroor Ali // Frequency of irritable bowel syndrome in college students. J Ayub Med Coll Abbottabad 2005;17(4).

ჩიქავა მ., ფავლენიშვილი ი.

რისკის ფართობია ატრიბუტული
მიმდევალობა მოზარდთა საჭმლის
მომენტების სისტემის დავალებათა
ფორმირებაში

თანამდებობის სახელმწიფო სახადიცის უნივერსიტეტის
ადამიანის დაავადებათი

საჭმლის მომნელებელი სისტემის დაავადებათა (სმსდ) პრევენცია თანამედროვე მედიცინის ერთ-ერთ აქტუალურ ამოცანას წარმოადგენს, რადგან უკანასკნელ პერიოდში მთელ მსოფლიოში ადგილი აქვს მათი გავრცელების განუხრელი ზრდის ტენდენციას (1, 6). ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის ექსპერტთა პროგნოზით, XXI საუკუნეში კაცობრიობის ძირითადი „სატკივარი“ იქნება საჭმლის მომნელებელი სისტემის (სმს) ორგანოთა ყოველგვარი დარღვევები. ამჟამად სმსდ, ავადობის სტუქტურაში, გამუდმებით ისწრაფების ‘ლიდერობისკენ’.

ზრდასრულთა სმს-ის ორგანული დაავადებების ჩამოყალიბებას ძირითადად მოზარდობის პერიოდში ეყრება საფუძველი, რასაც ხელს უწყობს მემკვიდრეობითი (7), კეებითი (4), ფსიქოსოფიალური (3, 5) სამედიცინო-ბიოლოგიური და სხვ. რისკის ფაქტორები, რომელთა ხარისხობრივი და რაოდენობრივი ანალიზის საფუძველზე შესაძლებელია პრევენციულ ღონისძიებათა აპტიმიზაცია.

ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, კვლევის მიზანს ნარმოადენდა 14-21 წლის მოზარდებში სმსდ-თა ფორმირების რისკის ფაქტორთა ატრიბუტული მნიშვნელობის შეფასება.

მასალა და მოთოდები.

ერთმომენტიანი კომპლექსური ეპიდემიოლოგიური კვლევა 2 ეტაპად ჩატარდა საქართველოს მოსახლეობის შუა და გვიანი პერიოდის მოზარდთა პოპულაციაში. მარტივი, შემთხვევითი რანდომიზაციის მეთოდით შეირჩა რეპრეზენტატული საკვლევი კონტინგენტი – 430 მოზარდი: 215 ვაჟი და 215 გოგონა.

პირველ ეტაპზე მოზარდთა მიერ შვევსებულ იქნა, ჩვენს მიერ სპეციალურად შემუშავებული, პირველადი ანეტები, სმსდ-ის მქონვ პირთა სკრინირებისთვის. ჩატარდა მათი ინტერვიურება; მიზანდასახული ღრმა სამედიცინო შემონმება; საჭიროების შემთხვევებში, აგრეთვე – კლინიკურ-ლაბორატორიული და ინსტრუმენტული გამოკვლევები. შესწავლილი კონტინგენტიდან გამოიყო სმსდ-ის მქონე 84 მოზარდი.

მეორე ეტაპზე, ეპიდემიოლოგიური კვლევის სპეციალიზებული რუკა-კითხვარების საშუალებით, შესწავლილ იქნა სმსდ-თა განვითარების რისკის ფაქტორები. კვლევის შედეგად მიღებული მონაცემები დამუშავდა შემდეგი კროგრამული პაკეტის მეშვეობით, ბიოსტატისტიკის თანამდებობების გამოყენებით.

რისკის ფაქტორები რანჯირებულ იქნა შეფარდებითი რისკის (RR) მაჩვენებლის კლების მიხედვით. მაღალი რანგის (RR) მქონე 10 ძირითადი ფაქტორის ატრიბუტული მნიშვნელობის შესაფასებლად, მოზარდთა პოპულაციაში განისაზღვრა ავადობა რისკ-ფაქტორის მქონე პირთა ჯგუფში – განსახილველი – I, („ი,“) მდგომარეობა და ავადობა რისკ-ფაქტორის არმქონე პირთა ჯგუფში – რეფერნსული – I, („ი₂,“) მდგომარეობა.

მდგომარეობათა შორის არსებულ განსხვაებათა სტატისტიკური სარწმუნობა შეფასდა „შემთხვევა-კონტროლის“ მეთოდით (case-control

studies), ორმხრივი d კრიტერიუმის გამოყვნებით. დადგინდა პროცენტულ რაოდენობათა საშუალო ცდომილება (tm). მიღებული შედეგების სანდობა (p) შემონმდა ცხრილების მეშვეობით.

ძირითად ფაქტორთა პათოგენური ზემოქმედების შედეგები შეფასდა ატრიბუტული რისკის (RA), პოპულაციური ატრიბუტული რისკის (PRA) და ატრიბუტული რისკის პოპულაციური ფრაქციის (FPRA) მაჩვენებლებით.

ატრიბუტული რისკი – $RA = (I_1 - I_2) / 100$ გვიჩვენებს რისკის ფაქტორთან დაკავშირებული ავადობის აბსოლუტურ სიდიდეს, ანუ რისკის ფაქტორის ატრიბუტულ მნიშვნელობას. პოპულაციური ატრიბუტული რისკის მაჩვენებლით განისაზღვრა ატრიბუტული რისკის მქონე მოზარდთა რაოდენობა – $PRA = RA * P$, სადაც P პოპულაციაში ამ რისკ-ფაქტორის მქონე პირთა რაოდენობაა. ატრიბუტული რისკის პოპულაციური ფრაქციის მაჩვენებლით კი დადგინდა რისკის ფაქტორის პოპულაციური ატრიბუტული მნიშვნელობა, ანუ ფაქტორთან დაკავშირებული აეადობის ნილი, მთელი პოპულაციის ავადობასთან მიმართებაში – $FPRA = PRA / 84$ (2).

შედეგები და მათი განხილვა.

კვლევის შედეგად დადგინდა, რომ სმსდ-თა ატრიბუტულ რისკს ყველაზე მეტად მემკვიდრეობითი რისკის ფაქტორის ზეგავლენა ქმნის ($RA=0,43$); უფრო ნაკლებად, მაგრამ დაახლოებით თანაბრად ზემოქმედებს ფსიქოემოციური დაძაბულობა ($RA=0,29$); მოზარდის მავნე წვევები ($RA=0,29$); შემდეგ – სიმსუქნე ($RA=0,28$); კვებითი დარღვევები ($RA=0,27$); ქრონიკული გადატვირთვები ($RA=0,25$); არადამაკაყოფილებელი ცხოვრების პირობები ($RA=0,24$). ატრიბუტული რისკის თვალსაზრისით, შედარებით სუსტი გავლენა აქვს დანარჩენ ფაქტორებს და ის – $RA=0,15-0,2$ ფარგლებში მვრყენის (იხ. ცხრილი, სურათი).

პოპულაციური ატრიბუტული რისკი და პოპულაციური ატრიბუტული რისკის ფრაქცია გვიჩვენებს, სმსდ-ის მქონე მოზარდთა შორის, იმ პირთა აბსოლუტურ და შეფარდებით რაოდენობებს, რომლებშიც დაავადების განეითარება შეიძლება დაუკუავშიროთ ამ რისკის ფაქტორის ზემოქმედებას.

შუა და გვიანი პერიოდის მოზარდთა პოპულაციაში სმსდ-ით ავადობა ყველაზე მეტად შეიძლება დავუკუავშიროთ კვებით დარღვევებს ($PRA=78$; $FPRA=0,93$); შემდეგ ქრონიკულ სო-

ციალურ გადატვირთვებს (PRA=74; FPRA=0,88); ფსიქოემოციურ დაძაბულობას (PRA=68; FPRA=0,81) და რამდენადმე ნაკლებად — სმსდ-ით დამძიმებულ მემკვიდრეობას (PRA=47; FPRA=0,56).

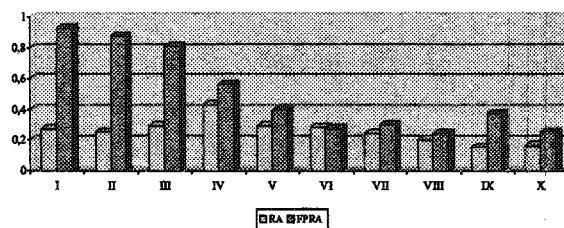
ცხრილი საზოგადო მომენტების სისტემის დაავადებით ავადებისა და რისკის ფაქტორთა არიგაზული მინიჭებულობის შესაფასებელი შარვახლები

რისკის							
ფაქტორები	I ₁ (%)	I ₂ (%)	Z	RA	PRA	FPRA	
(p < 0,0001)							
1. კეპითი	28,1 ± 2,6	1,4 ± 1,0	6,59	0,27	78	0,93	დარღვევები
2. ქრონიკული გადატვირთვები	26,9 ± 2,6	2,3 ± 1,3	5,99	0,25	74	0,88	
3. ფსიქოემოციური დაძაბულობა	32,5 ± 3,0	3,6 ± 1,3	7,54	0,29	68	0,81	
4. სმსდ-ით დამძიმებული მემკვიდრეობა	51,8 ± 4,8	8,4 ± 1,6	10,04	0,43	47	0,56	
5. მოზარდის მავნეზევები	41,1 ± 4,7	12,0 ± 1,8	6,66	0,29	33	0,39	
6. სიმსუქნე	42,5 ± 5,6	14,0 ± 1,9	5,9	0,28	23	0,27	
7. არადამაქმ. ცხოველის პირობები	37,5 ± 4,8	14,0 ± 1,9	5,15	0,24	25	0,29	
8. გადატანილი დაავადები	35,0 ± 4,8	4,8 ± 2,0	4,42	0,2	20	0,24	
9. კომპიუტერის, ტელევიზორის ზორის გადამეტებული გამოყენება	27,7 ± 3,2	12,0 ± 2,2	4,18	0,15	31	0,37	
10. ეგზოგენური ფაქტორები	30,4 ± 4,0	15,0 ± 2,1	3,64	0,16	21	0,25	

გამოყენება (PRA=31; FPRA=0,37); არადამაქმაყოფილებელი ცხოვრების პირობები (PRA=25; FPRA=0,29).

შესწავლითი რისკის ფაქტორებიდან, პოპულაციაში სმსდ-ით ავადობა შედარებით ნაკლებად არის ასოცირებული სიმსუქნესთან (PRA=23; FPRA=0,27); სამედიცინო ეგზოგენურ ფაქტორებთან (PRA=21; FPRA=0,25), რაც გულისხმობს მედიკამენტების ხშირ, ხანგრძლივ გამოყენებას (FPRA=0,14) და კვებით, მედიკამენტურ ალერგიას (FPRA=0,11); აგრეთვე + გადატანილ დაავადებებთან (PRA=20; FPRA=0,24; იხ. ცხრილი 1, სურათი 1).

ცხრათი საზოგადო მომენტების სისტემის დაავადებათა არიგაზული რისკისა და არაზული პირობი არიგაზული რისკის ფაქტორების შარვახლები



- I. კეპითი დარღვევები;
- II. ქრონიკული გადატვირთვები;
- III. ფსიქოემოციური დაძაბულობა;
- IV. სმსდ-ით დამძიმებული მემკვიდრეობა;
- V. მოზარდის მავნეზევები;
- VI. სიმსუქნე;
- VII. არადამაქმაყოფილებელი ცხოვრების პირობები;
- VIII. გადატანილი დაავადებები;
- IX. კომპიუტერის, ტელევიზორის გადამეტებული გამოყენება;
- X. ეგზოგენური ფაქტორები.

ამრიგად, სმსდ-თა განვითარების ატრიბუტულ რისკს ყველაზე მეტად ქმნის მემკვიდრეობითი დატვირთვა სმსდ-ით; მაგრამ პოპულაციაში ყველაზე მაღალია მართვადი რისკის ფაქტორების: კეპითი დარღვევების, ქრონიკული გადატვირთვებისა და ფსიქოემოციური დაძაბულობის ატრიბუტული რისკის პოპულაციური ფრაქციის მაჩვენებლები. რისკის ფაქტორთა ატრიბუტული მნიშვნელობის გათვალისწინებით, შესაძლებელია სმსდ-თა პრევენციის მეცნიერულად დასაბუთებული ეფექტური მოდელის შემუშაება.

სმსდ-თა ფორმირებაზე საკმაო გავლენა აქვს მიკროსოფტიალური გარემოს ზეგავლენას, რომელთაგანაც პოპულაციაში ატრიბუტული რისკის ზომიერ ფრაქციას ქმნის მოზარდის მავნე ჩევევები (PRA=33; FPRA=0,39); კომპიუტერისა და ტელევიზორის გადამეტებული

Chikava M., Pavlenishvili I.

RISK FACTORS ATTRIBUTIVE VALUES OF FORMING ADOLESCENTS DIGESTIVE DISORDERS

TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY, DEPARTMENT OF PEDIATRICS, GEORGIA

The aim of the research was to assess 14-21 years aged adolescents digestive disorders risk factors attributable values. One-stage epidemiological research was conducted among the medium and late period adolescents population of Georgia. Representative contingent – 430 adolescents were selected using the method of simple, accidental randomization.

Statistical processing of the obtained data was provided through SPSS software package. Ranking of the risk factors was held according to decrease of Relative Risk (RR) values. Out of those, high rank 10 main factors were separated. Their attributable values were assessed by the indices of attributable (additional) risk (RA), population attributable risk (PRA), attributable risk population fraction (FRPA).

Digestive disorders attributable risk most of all makes hereditary factor ($RA=0,43$); but the controlled risk factors: alimentary disorders ($PRA=78$; $FPRA=0,93$), chronic overloads ($PRA=74$; $FPRA=0,88$) and psycho-emotional tension ($PRA=68$; $FPRA=0,81$) have the highest attributable values in the population. Based on them could develope scientifically approved effective model of digestive disorders prevention.

ЛІТЕРАТУРА

- Баранов А.А. // VII конгресс педиатров России "Детская гастроэнтерология: настоящее и будущее," М., 2002.
- Гундаров М. А., Глазунов И. С., Лисицын В. Ю. и др. // Методологические проблемы учения о факторах риска с позиций профилактической медицины.// Вестник АМН СССР.-1988.- 12, 34-41.
- Boile HT., Hamel-Lambert J. // Biopsychosocial issues in functional abdominal pain. Pediatric Ann., 2001, 30: 32-40.
- Davide Festi, Eleonora Scaioli, Fabio Baldi, Amanda Vestito, Francesca Pasqui, Anna Rita Di Biase, and Antonio Colecchia. // Int.: Body weight, lifestyle, dietary habits and gastroesophageal reflux disease. World J Gastroenterol. 2009 April 14; 15(14): 1690-1701.
- Halder S., McBeth J., Silman AJ., Thompson DG and Macfarlane GJ. // Psychosocial risk factors for the onset of abdominal pain. Results from a large prospective population-based study. 2002, 31: 1219-1225.
- Landau DA, Goldberg A, Levi Z, Levy Y, Niv Y, Bar-Dayan Y. // Int.: The prevalence of gastrointestinal

diseases in Israeli adolescents and its association with body mass index, gender, and Jewish ethnicity. 1: J Clin Gastroenterol. 2008 Sep; 42(8):903-9. (PubMed).

7. Levy R., L., Jones K., R., Whitehead W., E., Feld S., I., Talley N., J. and Corey L., A. // Irritable Bowel Syndrome in Twins: Hereditary and Social Learning Both Contribute to Etiology. Gastroenterology, October 2001, Vol., 121, Numb. 4, 799-804.

Kheladze Z., Jaiani S., Kheladze Zv., Chakhunashvili G., Chakhunashvili D.

USING PLASMA RADIATIONS AT PREVENTION AND TREATMENT OF THE CRITICALLY ILL PATIENTS WITH VENTILATOR-ASSOCIATED PNEUMONIA

TSMU DEPARTMENT OF CRITICAL CARE MEDICINE, CRITICAL CARE MEDICINE INSTITUTE, TBILISI, GEORGIA

Introduction:

The prevention and treatment of the critically ill patients with ventilator-associated pneumonia is one of the most important problems in modern medicine. The problem of the treatment of the ventilator-associated pneumonia, in modern terms, is very actual together with increasing resistance of micro flora, reduced efficiency of antibiotic therapy, increased number of allergic reactions to different preparations, small efficiency of the local facilities for treatment [1; 5].

The ventilator-associated pneumonia commonly appears in patients who are on mechanical ventilation and the risk of this disease is increased on 1% each day, after 3 days of intubation. The development of this complication occurs in about 80% patients with polytraumas, cerebro-vascular accident, endotoxic shock, polyorgan insufficiency and other critical conditions [1; 7; 8].

The development of the ventilator-associated pneumonia is less, in the patients who undergo an operation in planned order, but it also brings deterioration of the health condition of patient, significant increasing length of the treatment, material and financial expenses.

The insufficient result of the treatment of this kind of pneumonia and it's high factor lethality, particularly in combination with heavy accompanying pathology, showed us that it was necessary to search for the new methods of the treatment of ventilator-associated pneumonia.

In order to improve the microcirculation and oxygenation of lung tissues, as well as of the biologically active zones, is the use of the temperature plasma flow, which is one of the most perspective ways of admission of heat energy to the diseased areas. During the last years, using of the plasma in critical medicine and in patients with heavy pathology became actual in developed countries, when one of the priority directions of the technical advances was usage of plasma complex. Alongside with flow of the plasma they radiate

such components, as ultraviolet rays, ozone and nitric oxide. [2; 3; 4; 6].

The possibility of the reduction of the overall expenses of the treatment is also very important; foreseen with the reduction of the expenses of expensive medication, particularly antibiotics, and the reduction of the length of overall treatment. The goal of the study was to show the experience of the using plasma flow in purpose of the improvement of the results in treatment of critically ill patients with hospital-acquired pneumonia.

The conduction of the preliminary comparative estimation of the result of the efficiency of external irradiations by plasma of pulmonary field in patients with intra-hospital pneumonia was set in accordance with the purpose of the study.

Material and methods:

We have researched the influence of plasma radiations on the pulmonary projection zone and the reflexive zones of the lung in patients with ventilator-associated pneumonia in critical conditions.

The device used, was based on the argon plasma radiation (the patent - P 2075 31. 03. 98. «Ладдёвээн ёа-афёй ялдээлээ-анеёо идёяанн»). The methods used were founded on 5 or 10 short irradiations of the zones of projection on front, lateral and back surface of the thorax in mode "plasma irradiation" daily, during 5 - 7 minutes. The methods themselves did not require preliminary preparation and did not depend on heaviness of the pathology. The temperature of the plasma ray on skin surfaces cover was safe and was in the range of 40 - 420°N. The reflexive zones of the lung, located at the Th8 - L2 of the spinal column in the projection of costal facets and paravertebral line. The Reflexive zone is defined by Gavaa Luvsan [2].

The new method was approved on 50 patients (group #1), who were on treatment in Critical Care Medicine Institute by the period of 2007 - 2008 years. As control groups were considered patients who were on treatment during 2006 - 2007 years, with critical conditions and diseases cognate with patients under investigation group (group #2), 40 patients in all.

All patients were conducted different types of the examination and treatments, according to installed standard of the treatment.

Results and Discussions:

In under investigation group #1 patients passed 400 sessions of plasma irradiations, to 20 of them - 5 sessions were conducted and to 30 of them- 10 sessions were conducted.

2 Subgroups were chosen:

- thirty- two patients, to whom plasma irradiation was conducted immediately on arrival there was suspicion of already existing pneumonia.

- to the rest eighteen patients plasma irradiation was conducted on 3 - 5 day, after pneumonia signs appearance.

Among the patients to whom plasma irradiation was conducted right after arrivals, in 18 cases pulmonary com-

plications did not develop and, accordingly, there was no need for an antibacterial therapy. In the checking group #2 such events have not been revealed.

The patients with the signs of forming pneumonia, the use of plasma radiation along with the treatment, allowed the prevention of further complication of the disease and during next couple of days complete curing of the disease. In the checking group #2 such events also have not been revealed.

In the group #1 of patients under investigation we noted several positive phenomena, compared to the checking group #2, as follows:

- Illness was taking a benign course, with smaller degree of the clinical manifestations and intoxication, and true improvements of the overall condition of the patients;
- a reduction of lethality amongst patients with critical conditions by 15%;
- a reliable improvement in roentgenological data in dynamics;
- a reduction of average length of the treatment on 5 - 7 days and more;
- a reduction of the average cost of every day of in hospital stay by 40 - 50 \$ and the overall value of the treatment by 20% by reduction of the expenses to antibiotic, immunomodulators and reduction of in hospital stay days.

Conclusion.

In conclusion it is necessary to note that in conducted study the positive experience of the use of plasma radiations for prevention and treatments of ventilator associated pneumonia with the critically ill patients.

Preliminary data received by us during this investigation are indicative of perspective of using plasma flow in this area of medicine, it requires the further study of given problem and broader introduction of the methods.

Summary.

The treatment of 50 patients in the critical condition with ventilator-associated pneumonia by using plasma radiations is analyzed and shown in this article. An improvement of patient's condition and lowering of the duration of the treatment shows the advantages of this method. The achieved result gives us the opportunity to recommend the plasma radiations in the treatment and prevention of the ventilator-associated pneumonia.

Key words: plasma radiation, critical conditions, ventilator-associated pneumonia.

BIBLIOGRAPHY:

1. Боровик А.В., Руднов В.А. Нозокомиальная пневмония при проведении продленной ИВЛ / /Вестник интенсивной терапии - 1995. - № 2-3. - С. 29-34.
2. Гаваа Лувсан. Очерки методов восточной рефлексотерапии. Новосибирск, 1991, С.-332

3. Жиляев Е.Г., Хрупкин В.И., Марахонич Л.А. и др. Перспективы применения воздушных плазменных потоков в медицине // Воен-мед. журн. – 1998. – № 6. – С. 46–50.
4. Джаниани С.В., Цуцкиридзе Б.Н., Мгалоблишвили Г.И. Применение плазменных потоков в хирургической обработке гнойно-септических осложнений при повреждениях конечностей // Georgian Medical News. – 2007. – 6. – С.19 – 23.
5. Argon Plasma Coagulation Ease and Safety with the APC – 300 / Healthcare Update. – 1997. – P. 51.
6. Fagon J.Y., Chaster J., Domart Y., et al. Nosocomial pneumoniae in patients receiving continuous mechanical ventilation // Am. Rev. Respir. Dis. – 1989. – 139: 877-84.
7. Kheladze Zv., Jaiani S., Tsutskiridze B., Kheladze Z. The experience of the using plasma radiations at treatment of the pulmonary breaches beside sick with critical conditions // Critical Care and Catastrophe Medicine. – 2007. – 76-83.
8. Metersky M.L., Skiest D. Ventilator-associated pneumoniae: current concepts // Complications in Surg. – 1997. – 14: 16-22.
9. Torres A., Aznar R., Gatell J.M., et al. Incidence, risk, and prognosis factors of nosocomial pneumoniae in mechanically ventilated patients // Am. Rev. Respir. Dis. – 1990. – 142: 523-8.

Kheladze Z.,Jaiani S, Kheladze Zv., Chakhunashvili D., Chakhunashvili G

THE TACTICS OF TREATING STRESS ULCERS IN THE PATIENTS WHO ARE ON MECHANICAL VENTILATION

TSMU DEPARTMENT OF CRITICAL CARE MEDICINE,
CRITICAL CARE MEDICINE INSTITUTE, TBILISI, GEORGIA

Introduction.

An acute stress ulcers develop in the critical conditions, which occur after heavy injuries, acute diseases of the different organs, after hard surgical operations. In these occasions, the stress situations for organism are shock, collapse, air hunger, acute liver or kidney failure. The development of the stress ulcer rises, if two or more from these factors occurs [5].

In this case, the mechanism of development of stress ulcers is considered to be the disorganization of the factors of aggression and the factors of defense of the mucous tissue of the stomach and duodenum. The factors

of aggression start to overcome the factors of defense. The mechanism of development of ulcer includes the put out of stress hormones – Glucocorticoids and Catecholamines into the blood, which itself stimulate the put out of Hydrochloric acid, reduce the production of stomach mucosa, and they also cause the failure of microcirculation of blood in the walls of stomach and duodenum.

The bleeding from mucous tissue is caused by the failure of the microcirculation. The bleeding can be small and massive. After that, in the place of the bleeding, while the defensive factor of mucous is reduced, the destruction of the surface of the mucous occurs – this forms erosions. The erosions then start deepening and as they reach the muscular surface of the stomach or duodenum – they are transformed into an ulcer. Considering these authors, the erosions and ulcers occur in over 50% of patients who are in critical condition, who are on mechanical ventilation. But these ulcers aren't always diagnosed. Quite often, these ulcers are self-healed as the patient's statement becomes stable after treating the main disease. The complication of these ulcers is the possibility of massive bleeding from them [3, 4].

Results and Discussions:

We analyzed 851 patients' histories who were receiving treatment in Critical Care Medicine Institute and were in a critical condition and on mechanical ventilation, the bleeding from stress ulcers designated in 48 patients (5,6%). 31 of them were men, 17 – women. Age was from 32 to 76. Most common from them were patients aged from 43 to 65.

All patients were on mechanical ventilation. The bleeding from the stress ulcers were manifested on the 2nd-3rd day after entering the hospital.

The urgent endoscopical service was created in our clinic, which gives us the opportunity to make treating-diagnostic endoscopy 24 hours a day. All inevitable laboratorial researches and treating-diagnostic endoscopy are made in the 1st hours of patient's being in hospital. In addition, if needed, there are used some auxiliary methods such as ultrasound radiation of organs of abdominal cavity and roentgen diagnosis.

After resolving the activity of bleeding and rating the degree of hemostasis we were using the Forrest classification [1]:

Forrest I – active bleeding:

F – I a – pulsing, arterial bleeding;

F – I b – parenchymal bleeding from veins.

Forrest II – signs of bleeding:

F – II a – visible thrombus;

F – II b – fastened thrombus;

F – II c – hemorrhagic signs on the bottom of the ulcer.

Forrest III – endoscopic signs of bleeding are negative:

F – III – clean bottom of the ulcer, straight visual signs of bleeding aren't seen.

The reasons of bleeding, localization of an ulcer, its size, activity of bleeding were resolved with endoscopy. 6 patients had the stomach ulcer, 17 of them had a duode-

nal ulcer. In the stomach, the ulcers were located – 4 on the small curvature, 1 – on the big curvature, 1 – in the pyloric antrum. Duodenal ulcers were located – 8 on the front wall, 5 – on the rear wall, 4 – on the upper wall of duodenum.

The sensitivity of the endoscope for determining the bleeding source, by our data, was 98,7%. The endoscopy makes possible not only to designate the bleeding source, its localization, but in most cases, give us a chance to see its size. In 19 patients out of 23 the size of the stress ulcer was able to be seen. The ulcer was covered with clotted blood in 4 cases. The sensitivity was 93,7%.

The endoscopy allows us to make prognoses about the possibility of bleeding relapse. The visual endoscopic criteria of bleeding relapse are: the size of an ulcer, its localization and its belonging to the Forrest classification.

We were using the conservative endoscopic and new, based on the physical methods (plasma therapy) of treatment, considering the degrees and types of bleeding. The conservative drug treatment includes antiulcer (H_2 -blocker, antacids), infusion, haemostatic and hemostimulating therapy. 35 patients were radiated with plasma streams, which according to Zv. Kheladze (2008), A. Palavandishvili (2008) activates the differentiation of barrel-like tissues, which itself improves the blood flow to the walls of the stomach and normalizes the increased Hydrochloric acid, which was caused by the critical condition [2].

The method used is quite simple: treatment with plasma streams on the pyloric part of the stomach during 5–10 minutes, 1 or 2 times per day during the 1st week. The range of mechanical treatment is up to 15 sm. We receive the plasma radiation with argon in the stream, and its temperature is 10 000 – 12 000 0C. During the process of treatment with this method – not a single complication occurred; we can designate the faster cicatrizing of stress ulcer.

Our findings were approved by repeated (2-4 time) endoscopic researches with gastrobiopsy and gastrological data. In the process of the treatment, the method was acknowledged to be a suggestion for patent (Zv. Kheladze, S. Jaiani, B. Tsutsqiridze patent suggestion <<Новое применение плазменного облучителя>> N# 10786\01.07.07.2008).

In this way, diagnosis and treatment of the bleeding from stress gastro-duodenal ulcers) is quite hard. We offer the scheme of diagnosis and treating this kind of complications including endoscopic diagnosis in the 1st hours of patients' hospitalization, the further stopping of bleeding with endoscopy, as well as deliverance of the etiologic factors of bleeding from stress ulcers with the activation of barrel-like tissues, which stabilizes in the gastro-duodenal zone.

Conclusion.

It is necessary to note that in this study we had a positive experience of the usage of endoscopy and treatment with plasma streams for making the tactics of treat-

ing stress ulcers in the patients who are on mechanical ventilation

Preliminary data received by us during this investigation are indicative of perspective of using endoscopy and treatment with plasma streams, it requires the further study of given problem and broader introduction of the methods.

BIBLIOGRAPHY:

1. Forrest J. Endoscopy in gastro-duodenal bleeding. Lancet, 1974, 17, 7877, p. 394-397
2. Zv. Kheladze Progenitor precursor comiting superintendence in critical care medicine (short version). Tbilisi, 2008
3. Guglieni A. Risk assessment and prediction of rebleeding in bleeding gastroduodenal ulcer. Endoscopy, 2002, 34, 10, p. 778-786.
4. Хаджибаев А., Маликов Ю. Роль эндоскопии в диагностике и лечении гастродуоденальных кровотечений. // Хирургия.-2005.- N 4.-стр.24-27.
5. З.Хеладзе. Критическая медицина, 2007.

ხერხეულიძე გ., ყავლაშვილი ნ., ადამია ნ., კანდელაკი ე.

ქ. თბილისის 5-6 ნოტის ასაკის ბავშვთა ფიზიური განვითარება

თუმცა ადამიათის დეართულობის, ზოგადი
ადამიათის მიმართ ულავ

ჯანმრთელობის მსოფლიო ორგანიზაციის მონაცემებით განეითარებად ქვეყნებში 230 მილიონ სკოლამდელი ასაკის ბავშვს (43%) უკლინდება ზრდის შეფერხება! მაღნუტრიციით და მის ფონზე განვითარებული სხვადასხვა დაავადებით ნელინადში იღუპება დაახლოებით 7 მილიონი ბავშვი¹. უკანასკნელ პერიოდში თავი იჩინა სიმსუქნის პრობლემამ, რაც განსაკუთრებით თვალში საცემია განვითარებულ ქვეყნებში. 1998 წელს ჯანმრთელობის მსოფლიო ორგანიზაციამ სიმსუქნე გამოაცხადა გლობალურ ეპიდემიად². მსოფლიოს მასშტაბით სიმსუქნე იქცა საზოგადოებრივი ჯანდაცეის პირველი რიგის პრობლემად, მან ჩაანაცვლა წონის დეფიციტი³. ეს ტენდენცია შემაშფოთებელია, რადგან სიმსუქნე თავის მხრივ ზრდის კარდიოვასკულური დაავადებების, ჰიპერტონიის, II ტიპის შაქრიანი დაიბეტის განვითარების რისკს⁴⁻⁷.

ბავშვის ფიზიკური განვითარების შეფასება

პედიატრიული მეთვალყურეობის ერთ-ერთი ძირითადი კომპონენტია. ბავშვის ზრდის პროცესზე, განსაკუთრებით სიცოცხლის პირველი წლების განმავლობაში მრავალი ფაქტორი ახდენს გავლენას — გენეტიკა, პრენატალური პერიოდის მიმდინარეობა, კვება, ფიზიკური აქტივობის დონე, გარემო ფაქტორები და სხვ.⁸⁻¹⁰.

აქედან გამომდინარე მეტად მნიშვნელოვანია ზრდის პროცესზე მეთვალყურეობა, პრობლემათა დროული გამოვლენა და ფიზიკურ განვითარებაზე მოქმედი რისკ-ფაქტორების დადგენა.

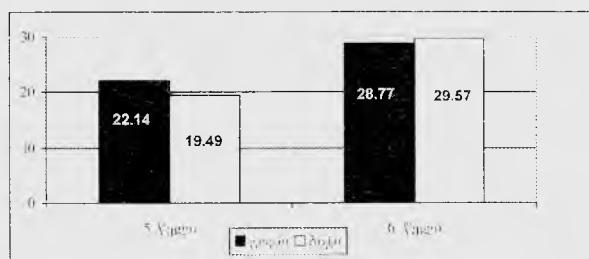
მიზანი

ჩვენი კველვის მიზანს შეადგენდა 5-6 წლის ასაკის ბავშვთა ფიზიკური განვითარების პარამეტრების და კვებითი სტატუსის შესწავლა.

კვლევის დიზაინი

საკვლევ კონტინგენტს ნარმოადგენდა 5—6 წლის ორგანიზებული 754 ბავშვი. ქროს-სეკუციული კვლევა ჩატარდა ქ. თბილისის 2 რაიონის (გლდანი-ნაძალადევი, ვაკე-საბურთალი) 16 საბავშვო ბაღში. საბავშვო ბაღების შერჩევა მოხდა მარტივი რანდომიზაციის მეთოდით. ბავშვთა შერჩევა ექვემდებარებოდა სტრატიფიცირებული რანდომიზაციის მეთოდს. კვლევაში ჩართვის კრიტერიუმები იყო: ბავშვის ასაკი (5-6 წელი), ნორმალური ჯანმრთელობის სტატუსი და მშობელთა თანხმობა.

საერთო
კავშირის განანილება ასაკისა და სქასის
გზებით



ხდებოდა ფიზიკური განვითარების შემდეგი მაჩვენებლების შეფასება — წონა, სიგრძე, თავის, გულმკერდისა და მხრის გარშემოწერილობა, სხეულის მასის ინდექსი (სმი).

ფიზიკური მაჩვენებლების და სხეულის მასის ინდექსის (სმი) შეფასება ხდებოდა WHO/NIH სტანდარტული ზრდის მრუდების (ცენტილური და Z ქულოვანი) გამოყენებით. მასალა დამუშავდა EPI INFO კომპიუტერული პროგრამით.

კვლევის შედეგები და განხილვა

ბავშვების განანილება ასაკისა და სქესის მიხედვით მოცემულია სქემაზე №1.

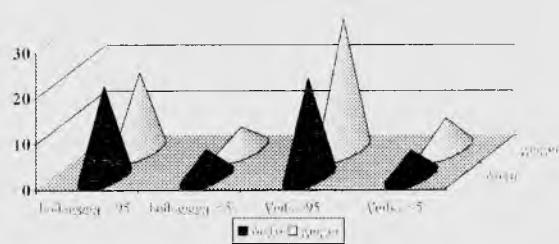
ანთროპომეტრიული მონაცემები მოცემულია ქვემოთმოყვანილ ცხრილში.

ცხრილი

მართვები	მოცემული (N=754)		მოცემული (N=570)	
	5 წელი	6 წელი	5 წელი	6 წელი
სიმაღლე (cm)				
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის	116,49 ± 5,61	118,75 ± 5,11	117,78 ± 4,97	119,54 ± 5,47
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მინიმუმი	130	134	133	137
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მაქსიმუმი	105	106	106	106
ვარვენის მაღლებრივი განვითარების დროის (cm)				
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის დანართის ს. მაღლებრივი განვითარების დროის	22,13 ± 4,48	22,59 ± 5,74	22,42 ± 4,11	23,46 ± 4,38
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მინიმუმი	33	39	34	39
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მაქსიმუმი	14	9	16	17
მასინ განვითარების დროის (cm)				
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის დანართის ს. მაღლებრივი განვითარების დროის	18,41 ± 2,14	17,92 ± 2,36	17,88 ± 2,12	18,55 ± 1,93
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მინიმუმი	26	22	23	20
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მაქსიმუმი	13	8	14	14
მასის განვითარების დროის (kg)				
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის დანართის ს. მაღლებრივი განვითარების დროის	51,25 ± 19,6	51,38 ± 151	51,53 ± 154	52,85 ± 193
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მინიმუმი	35	35	35	35
• ს. მაღლებრივი განვითარების დროის მაქსიმუმი	45	48	48	49

5-6 წლის ასაკის ორივე სქესის ბავშვებში შედარებით ხშირად ვლინდებოდა წონისა და სიმაღლის მაღალი (> 95 ცენტილზე), ვიდრე დაბალი (< 5 ცენტილზე) მაჩვენებლები. ასაკთან შედარებით დაბალი (< 5 ცენტილზე) ან მაღალი (>95 ცენტილზე) წონისა და სიმაღლის მქონე ბავშვთა პროცენტული განაწილება მოცემულია სქემაზე №2.

სერა№2



ჩვენი კვლევის შედეგებმა უჩვენა, რომ ბავშვთა უმეტესობის მასა სიმაღლესთან მიმართებაში წონის (5-95 ცენტილის) ფარგლებშია. ამავე დროს გამოიკვეთა, რომ გოგონებში უფრო ხშირად გვხვდება სიმაღლესთან შედარებით დაბალი წონა, ვიდრე ბიჭებში. სხეულის მასასა და სიმაღლეს შორის დისბალანსი მეტად არის გამოხატული, ვიდრე დისბალანსი ასაკსა და სიმაღლეს ან ასაკსა და მასას შორის.

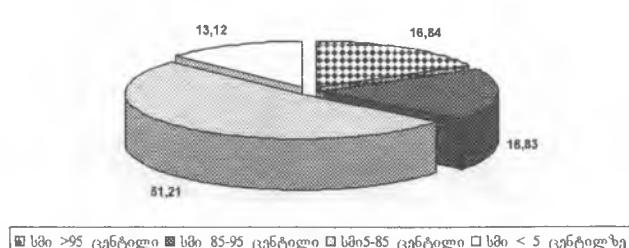
პროგრამა EPI-INFO-ს საშუალებით ყველა ანთროპომეტრული მაჩვენებელი — სიმაღლე, წონა და მხრის გარშემონერილობა ასაკთან მიმართებაში, წონა და მხრის გარშემონერილობა სიმაღლესთან მიმართებაში — შეფასდა სტანდარტული გადახრის (ძ ქულის) საშუალებით. კვლევების შედეგებმა აჩვენა, რომ ძ ქულის საშუალებით შეფასებისას წონის და სიმაღლის პათოლოგიური მაჩვენებლები უფრო იშვიათად ვლინდება, ვიდრე ცენტილური მრუდით შეფასებისას.

უკანასკნელ პერიოდში კვლევების დიდ წანილში გამოიყენება ბავშვთა სხეულის მასის ინდექსი (სმი), როგორც ნუტრიციული სტატუსის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი მახასიათებელი. სმი მაჩვენებლის შეფასება ხდება შემდეგნაირად:

- სმი მაჩვენებელი 5-85 ცენტილს შორის ფასდება როგორც ნორმალური კვებითი სტატუსი (წონა სომაღლის და ასაკის შესაბამისია);
- სმი მაჩვენებელი 85-95 ცენტილს შორის არის ჭარბი წონის რისკი;
- სმი მაჩვენებელი 95 ცენტილზე მაღალი — სიმსუქნე;
- სმი მაჩვენებელი 5 ცენტილზე დაბალი — წონის დეფიციტი.

ჩვენი კვლევის სმი მონაცემების განაწილება ცენტილების მიხედვით მოცემულია სქემაზე №3.

სქემა №3.



უფრო ხშირად გვხვდება ჭარბი წონის რისკი და სიმსუქნე როგორც პრობლემა, ვიდრე წონის დეფიციტი. ჩვენი კვლევის შედეგები განვითარებული ქვეყნების მონაცემების ანალოგიურია⁴⁻⁷. თბილისის 5-6 წლის ბავშვთა პოპულაციაში, ისევე, როგორც მთელ მსოფლიოში აღინიშნება სიმსუქნის შემთხვევათა ზრდა, რაც განსაკუთრებით ყურადღებას იპყრობს გოგონებში. ჭარბი წონის მატების ტენდენცია სავარაუდოდ განპირობებულია როგორც გენეტიკური განწყობით, ასევე გარემო ფაქტორებით, უპირატესად კი არასწორი კვებითი პრაქტიკის დამკვიდრებითა და ჰიპოდინამიით. გამომდინარე იმ ფაქტიდან, რომ სიმსუქნე თავის მხრივ ზრდის გულ-სისხლძარღვთა სისტემის დავადებების, ჰიპერტონიის, ჰიპოს შაქრიანი დაიბეტის განვითარების რისკს მიზანშენილია ფიზიკური განვითარების მაჩვენებლებთან ერთად შესწავლილი იქნას რისკ-ფაქტორებიც, რათა დროულად მოხდეს ჭარბი წონისა და მასთან დაკავშირებული პრობლემების პრევენცია.

Kherkeulidze M., Kavlashvili N., Adamia N., Kandelaki E.

PHYSICAL GROWTH OF CHILDREN AGED 5-6 YEARS IN TBILISI

DEPARTMENT OF PEDIATRICS, STATE MEDICAL UNIVERSITY, TBILISI, GEORGIA

The aim of the study was to assess nutritional status and anthropometric parameters of children aged 5-6 years in Tbilisi.

Materials and Methods. The cross-sectional study was performed on a sample of 754 children boys and girls aged 5 – 6 years attending preschool facilities. The study covered children population from 16 kindergartens of Tbilisi. The following anthropometric parameters were studied - body weight, height, head and mid arm circumferences and body mass index (BMI). Physical parameters were assessed using WHO/NIH standardized growth charts (percentile and Z scores). Collected data was analyzed using the computer program EPI INFO.

Results. High weight and height (> 95 percentile/2 Z score) was found more frequently than low (< 5 percentile/-2 Z score) parameters. Most children's weight according to their stature was in normal 5-95 percentile range. At the same time in girls was often met low weight for their stature than in

შედეგების მიხედვით გამოვლინდა, რომ ბავშვთა 51,2%-ს აქვს ასაკის და სიმაღლის შესაბამისი წონა. 13,2%-ში გამოვლინდა წონის დეფიციტი სიმაღლესთან და ასაკთან მიმართებაში, 18,8%-ში გამოიხატა ჭარბი წონა, ხოლო 16,8%-ში კი — სიმსუქნე.

კვლევის მონაცემები გვიჩვენებს, რომ ქ. თბილისის 5-6 წლის ბავშვთა პოპულაციაში

boys. The imbalance between the weight and height is more evident than between weight and age or height and age. The results showed that the abnormal Z scores more or below + 2 scores were in less percents of children than high and low weight and height by the age in percentiles. The results showed a prevalence of children having normal indices of BMI between 5 and 85 percentiles, approximately 13% of children have low weight (less than 5 percentile), approximately 18% have risk of overweight and 16% have obesity.

Conclusion. The results of the study emphasize that in Tbilisi 5-6 years old child population more frequent is problem of overweight and obesity than underweight.

ლიტერატურა

1. WHO Library Cataloguing-in-Publication Data
WHO child growth standards : length/height-for-age, weight-for-age, weight-for-length, weight-for-height and body mass index-for-age : methods and development. 2006

2. World Health Organization. Obesity: preventing and managing the global epidemic. Geneva: WHO, 1998 (63)

3. Tremblay MS, Willms JD. Secular trends in the body mass index of Canadian children. CMAJ. 2000;163(11):1429-1433. (63)

4. Dietz WH. Health consequences of obesity in youth: childhood predictors of adult disease. Pediatrics. 1998;101:518-525. (68)

5. Freedman DS, Dietz WH, Srinivasan SR, Berenson GS. The relation of overweight to cardiovascular risk factors among children and adolescents: The Bogalusa Heart Study. Pediatrics. 1999;103:1175-1182. (69)

6. Whitaker RC, Wright JA, Pepe MS, Seider KD, Dietz WH. Predicting obesity in young adulthood from childhood and parental obesity. N Engl J Med. 1997;337(13):869-873. (70)

7. Guo SS, Chumlea WC. Tracking of BMI in children in relation to overweight in adulthood. Am J Clin Nutr. 1999;70 (suppl):145S-148S. (71)

8. Scudder L.E. – Evaluating Pediatric Growth and Nutrition: Guidelines for Primary Care Clinician - Copyright © 2000 Medscape Portals, Inc <http://www.medscape.com>

9. Behrman, Kleigman, Jenson. Nelson Test Book of Pediatrics 17-th edition.2004

10. ხერხეულიძე გ. ბავშვთა დაავადებათა პროცედურებიკა.- 2004.

ჯაფარიძე შ.ვ., ლომიძე ლ.ს., ჯაში მ.გ.,
ხეჩინაშვილი თ.რ., კეკელიძე ი.ა.

ძროიდული რიციტის ძირული ული
მაურნალობის საკლებივაზიური
თანამიღროვანი მათოდები

თასეული ული და სისტემური სამუშაოები

ცხვირით სუნთქვის გაძნელების პრობლემა, რომელიც შეიძლება გამოწვეული იყოს ქრონიკული რინიტის სხვადასხვა ფორმით, კვლავ აქტუალურია ოტორინოლარინგოლოგიაში (3). კლინიკური სურათის მიხედვით არსებობს ქრონიკული რინიტის შემდეგი ფორმები: ქრონიკული მარტივი ანუ კატარალური, ქრონიკული ჰიპერტროფიული და ქრონიკული ატროფიული რინიტი; ეტიოპათოგენეზის მიხედვით რინიტი შეიძლება იყოს: ინფექციური, ალერგიული და არაალერგიული ანუ ვაზომოტორული. ჩვენ ყურადღებას შევაჩერებთ ალერგიულ და ვაზომოტორულ რინიტზე, რომელიც გამოხატულია ცხვირის ნიუარების ჰიპერტროფიით, რაც ადვილად ექვემდებარება ეაზოკონსტრიქციულ ზემოქმედებას (1,2). აღნიშნული დაავადების გახშირება განპირობებულია ეკოლოგიური ფაქტორებით, კერძოდ გარემოს დაბინძურების მომატებითა და მწვანე საფარის შემცირებით, ასევე არასწორი თვითმკურნალობით, ადგილობრივი სისხლძარღვთა შემავიწროებელი პრეპარატების ხანგრძლივი გამოყენებით. აღსანიშნავია ის ფაქტი, რომ ანტიპისტამინური საშუალებების, კორტიკოსტერონიდების შემცველი მედიკამენტების ადგილობრივად გამოყენება ხშირად საკმაოდ ეფექტურია ალერგიული და ვაზომოტორული რინიტების კონსერვატიული მკურნალობის დროს და ზოგჯერ შესაძლოა ქირურგიული ჩარევა აღარც კი გახდეს საჭირო (4,5).

რაც შეეხება ზოგადად ქრონიკული რინიტების ქირურგიული მკურნალობის მეთოდებს, იგი მრავალგვარია. მათ შორის შეიძლება გამოვყოთ რადიკალური, რომელსაც მიეკუთხნება კონხოტომია, ჰიპერტროფიული ნიუარების სრული ან ნანილობრივი მოკვეთა. ეს ოპერაცია საკმაოდ ტრავმული და სისხლმდებითი. ამასთან მას შესაძლოა თან ახლდეს სხვადასხვა გართულება და არც საუკეთესო შორეული შედეგებით გამოირჩევა. შესაძლოა ატროფიული რინიტის ან ოზენის განეითარება ან ე.წ. თავისუფალი ცხვირის სინდრომის ჩამოყალიბება. გარდა ამისა, შედარებით დაზოგვითი ქირურგიული მეთოდი არის ქვემო ნიუარების სუბმუკოზური რეზექ-

ცია, რომელიც ნაკლებ სისხლმდენია და ინარჩუნებს ცხვირის ინტერიერის არქიტეტექტონიკას, არ ვითარდება ე.ნ. თავისუფალი ცხვირის სინდრომი და ნაკლებია შანსი ატროფიული რინიტის განვითარებისა (8).

ნაკლებინვაზიურ ქირურგიულ მეთოდებს მიეკუთვნება ქემო ნიუარების ულტრაბგერის, რადიოტალლების, პლაზმური და ლაზერული ენერგიის გამოყენებით დეზინტეგრაცია, რის შედეგადაც ნიუარა იჭმუხნება და მოცულობაში იკლებს. ჩვენს კლინიკაში ვიყენებთ პირველ ორ მეთოდს (6,7).

ქირურგიული მკურნალობის მეთოდის შესარჩევად, ენდოსკოპიურ კელეეასთან ერთად აუცილებელია ადრენალინის აპლიკაციური ზემოქმედების ტესტის ჩატარება ნიუარების ცრუ და ნამდვილი ჰიპერტონიის დიფერენცირებისათვის. ცრუ ჰიპერტონიის დროს ნიუარები მკვეთრად იჭმუხნება და ტესტი დადებითია, ნამდვილი ჰიპერტონიის დროს კი ნიუარის მოცულობა უცვლელი რჩება ან უმნიშვნელოდ მცირდება.

კვლევის მახალა და მეთოდები: ულტრაბგერითი დეზინტეგრაციის დროს ადგილობრივი აპლიკაციური და ინფილტრაციული ანესტეზიის ფონზე კეთდება ნიუარის ლატერალიზაცია და სპეციალური ულტრაბგერითი დეზინტეგრატორის მეშვეობით ქემო ნიუარებში ტარდება 2-3 არხი ნიუარის ნინა ბოლოდან კაუდალური მიმართულებით ნიუარის ბოლომდე, სუბმუკოზურად 20 წმ-ის განმავლობაში თითოეულ ნერტილში. ამის შედეგად მიმდინარეობს ნიუარის სუბმუკოზური სტრუქტურის დესტრუქცია, ნეკროზული ქსოვილების არხებიდან გამოდინება და საბოლოოდ, დაახლოებით ერთ თვეში, ნიუარის შექმუხნა.

მსგავსი ზემოქმედების მექანიზმია ჩადებული როგორც რადიოტალლებით, ასევე ლაზერული და პლაზმური ენერგიის გამოყენებით ნიუარების დეზინტეგრაციაში. რადიოტალლების აპარატით დეზინტეგრაციის დროს ადგილობრივი აპლიკაციური და ინფილტრაციული ანესტეზიით ენდოსკოპიური ხედების ქვეშ ქემო ნიუარებში ხორციელდება 5-6 ჩხვლეტითი ზემოქმედება 4-5 მმ-ზე. ჩვენს კლინიკაში ოპერაციას ეინტეგრირებთ არა ნინიდან უკანა მიმართულებით, არამედ პირიქით, ნიუარის უკანა ბოლოდან რეტროგრადაული სელით ნიუარის ნინა ბოლოსაკენ. აღნიშნული რეტროგრადული

სელა გვიკარნახა პრაქტიკამ, რადგან ანესტეზიის შედეგად შეშუპებულმა ქვემო ნიუარის ნინა ბოლომ არ დაგვიფაროს ენდოსკოპის მხედველობის არე. ამავე მიზეზით ქვემო ნიუარის ლატერალიზაციას ვაკეთებთ ოპერაციის ბოლო ეტაპზე.

რაც შეეხება უკანასკნელ მეთოდს, იგი გაცილებით ნაკლებ ტრავმულია და სისხლდენაციმდენად უმნიშვნელო, რომ ხშირად ტამპონადას არ საჭიროებს . იმ შემთხვევაში, როდესაც ამ პროცედურას საჭიროდ ჩავთვლით, მაშინ ოპერაციის შემდეგ ავადმყოფს უკეთდება მსუბუქი ტამპონადა. დეზინტეგრაციის ნებისმიერი მეთოდის შემდეგ დადებითი შედეგის მისაღებად მნიშვნელოვანია პოსტოპერაციული პერიოდის სწორად წარმართვა: დაახლოებით 2-3 კვირის განმავლობაში პაციენტს კვირაში 2-ჯერ მაინც უტარდება ცხვირის ტუალეტი, აპლიკაციური ანესტეზიით ხდება დანეკროზებული მასების და ქერქების მოცილება შემდგომი სინექიდის თავიდან ასაცილებლად. აპლიკაციური ანესტეზიისათვის ვიყენებდით 10%-იან-10მლ ლიდოკანინის და 0,18%-1 მლ ადრენალინის ნარევს. აღნიშნულ ხსნარში დასველებულ ფილთას ვათავსებდით ცხვირის საერთო სავალში 4-5 ნთ-ის განმავლობაში.

ჩვენს კლინიკაში ჩატარებული კვლევა მოიცავს ბოლო 2 წლის მასალას. ნაკლებინვაზიური მეთოდებიდან ვიყენებდით ულტრაბგერით და რადიოტალლებით დეზინტეგრაციას. ბოლო ათწლეულში ულტრაბგერითი დეზინტეგრაციის ასეული ოპერაცია გაეცემობული. უკანასკნელი 3 წლით ასევე ეაკეთებთ რადიოტალლების დეზინტეგრაციას „Select Sutter BM 780“ ბიპოლარული დეზინტეგრატორით. დაკვირვებას ვანარმოებდით ქრონიკული რინიტით დაავადებულ 180 პაციენტზე. გამოკვლეული პაციენტებიდან 78 იყო ქალი (43,3%), ხოლო 102 – მამაკაცი (56,6%); მათი ასაკი 18-დან 67 წლამდე მერყეობდა. 180 პაციენტიდან თითქმის ყველას ჩატარებული ჰქონდა კონსერვატიული მკურნალობა ჰორმონების შემცველი ადგილობრივი მოქმედების და ანტიჰისტა-მინური მედიკამენტებით (აეროზოლები, წვეტები, მალამოები). მკურნალობის პერიოდში ავადმყოფთაუმრაელესობას, 135 პაციენტს (75%) აღნიშნა მდგომარეობის გაუმჯობესება, მაგრამ მკურნალობის დასრულების შემდეგ ადგილი ჰქონდა იგივე ჩივილების განვითარებას, რაც მკურნალობამდე, განსაკუთრებით სეზონური გამნეავების

პერიოდში თითქმის ყველა პაციენტს აღენიშნა რინიტის რეციდივი.

**ცხრილი 1
ავადმყოფთა კლასიფიკაცია ჩატარებული
გაურნალობის მიხადვით**

ჩატარებული მკურნალობა	ავადმყოფთა რაოდენობა	%-ული რაოდენობა	განმეორები- თი ჩარჩვა
ულტრაბგერითი დეზინტეგრაცია	70	38,9	7(10%)
რადიოტალლებით დეზინტეგრაცია	100	61,1	7(7%)
სუბმუკოზური რეზექცია	10	5,6	-

თუ განვიხილავთ ოპერაციის შედეგებს ულტრაბგერითი და რადიოტალლებით დეზინტეგრაციის დროს, აღსანიშნავია, რომ ულტრაბგერითი დეზინტეგრაციის შემდეგ ოპერაციიდან მეორე დღეს ტამპონის ამოდების დროს სისხლდენა შედარებით ჭარბია და ხშირად მოითხოვს განმეორებით ტამპონადას. რადიოტალლების ზემოქმედების დროს ოპერაცია ხშირად ტამპონის გარეშე მთავრდება. ხოლო იმ შემთხვევაში, როდესაც მსუბუქი ტამპონადა მაინც ხდება საჭირო, მეორე დღეს მისი ამოდების შემდეგ აღარ ხორციელდება არანაირი ტამპონადა. რაც შეეხება ოპერაციის შორეულ შედეგებს 180-დან 100 პაციენტს (55,6%) გაუკეთდა რადიოტალლებით დეზინტეგრაცია. აქედან, 7 პაციენტს (7%) დასჭირდა განმეორებითი ჩარევა; ამათგან 3 პაციენტს გაუკეთდა განმეორებითი იგვე ტერაცია; 3 პაციენტს - ქვემო ნიჟარების სუბმუკოზური რეზექცია; 1 პაციენტს კი ქვემო კონხოტომია.

70 ავადმყოფს (38,9%) გაუკეთდა ულტრაბგერითი დეზინტეგრაცია, აქედან 7 ავადმყოფს (10%) ოპერაციიდან რამდენიმე თვეში დასჭირდა განმეორებით უფრო ინვაზიური ჩარევა. 8 პაციენტს გაუკეთდა ქვემო ნიჟარების სუბმუკოზური რეზექცია, ხოლო 2 პაციენტს - ქვემო კონხოტომია.

180 პაციენტიდან ნამდვილი ჰიპერტროფიის მქონე 10 პაციენტს გაუკეთდა ქვემო ნიჟარების სუბმუკოზური რეზექცია. ოპერაციის შემდეგ დაახლოებით 1 თვეში ყველა პაციენტს აღენიშნა სუნთქვის მკვეთრი გაუმჯობესება. ავადმყოფებს, რომლებსაც გაუკეთდათ ქვემო კონხოტომია, აღენიშნათ სუნთქვის მკვეთრი გაუმჯობესება, ოპერაციიდან დაახლოებით ერთი წლის შემდეგ 3-დან ერთს განუვითარდა სიმშრალის შეგრძნება და დისკომფორტი ცხვირით სუნთქვის დროს. მსგავსი სიმპტომები სუბმუკოზური რეზექციის

შემდგომ არცერთ პაციენტს არ აღენიშნებოდა. გამოკვლეული პაციენტები ჩვენი დაკვირვების ქვეშ იმყოფებოდნენ 18 თვის განმავლობაში. მათი მდგომარეობა ამ პერიოდში არ შეცვლილა.

დასკვნები:

1. ქრონიკული რინიტების ქირურგიული მკურნალობის მეთოდის შერჩევისას, აუცილებელია, თუ ეს შესაძლებელია, უპირატესობა მივანიჭოთ ნაკლებინვაზიურ მეთოდებს;

2. ჩვენს მიერ გამოყენებული ნაკლებინვაზიური ქირურგიული მკურნალობის ორი მეთოდიდან უპირატესობას ვანიჭებთ რადიოტალლებით განხორციელებულ დეზინტეგრაციას, აუცილებლად რეტროგრადული სვლით და ნიჟარის ლატერალიზაციით, როგორც ნაკლებ სისხლმდენ, ნაკლებ ტრავმულ და უკეთეს შედეგიან მეთოდს.

3. ვაზომოტორული და ალერგიული რინიტების შემთხვევაში, დეზინტეგრაციის მეთოდის გამოყენების შემდეგ, პაციენტისთვის არასაკმარისი ეფექტის დროს, შეიძლება ჩატარდეს სუბმუკოზური რეზექცია ან ქვემო კონხოტომია, მათ შორის უპირატესობა უნდა მივანიჭოთ სუბმუკოზურ რეზექციას, როგორც ცხვირის ღრუს ლორწოვანი შრის დამზოგველ მეთოდს.

4. სუბმუკოზური რეზექცია ნაჩვენებია ნამდვილი ჰიპერტროფიის დროს, როდესაც ქვემო ნიჟარა ცუდად ემორჩილება ადრენალინიზაციის ტესტს;

5. რადიკალურ ჩარევა - ქვემო კონხოტომია, შესაძლებელია გამოყიყნოთ ძალზე იშვიათად, მხოლოდ ნამდვილი ჰიპერტროფიის დროს, ძალზე გადაგვარებული, დეფორმირებული ზედაპირის მქონე ნიჟარების შემთხვევაში, როდესაც ნიჟარა საერთოდ არ ექვემდებარება ადრენალინის ტესტს.

Japaridze Sh., Lomidze L., Jashi M., Khetchinashvili T., Kekelidze I.

THE MODERN METHODS OF THE TREATMENT'S OF CHRONIC RHINITIS

TSMU, ENT DEPARTMENT

180 patients with chronic rhinitis were treated at the ENT department of TSMU during 2006-2007 years: among them 100 were treated with ultrasound disintegration, 70 patients - with radiofrequency disintegration and 10 patients - with submucosal resection of the lower conch. According to our research results the disintegration methods as ultrasound as radiofrequency types are the less traumatic, less bloody and

the most resulted. Furthermore radiofrequency influence is more preferential between the two type's disintegration methods.

Key words: rhinitis, chronic rhinitis, radiofrequency disintegration, treatment of rhinitis

ლიტერატურა

1. Aria in the pharmacy: „Management of allergic rhinitis symptoms in the pharmacy Allergy” 2004, #59, 373-387;
2. Siamak Nabili, MD. „Chronic Rhinitis and Post-nasal Drip”, MedicineNet.com, 2009,03.
3. Гаджимирзаев Г.А., Гамзатова А.А. Аллергический ринит у детей и взрослых. Махачкала, 2002.
4. Гамзатова А.А., Гаджимирзаев Г.А. Об особенностях лечения аллергического ринита, ассоциированного с гипотиреозом.// Вестник оториноларингологии-2006.- №6, ст. 34-37;
5. Козлов ВС, Державина ЛА. Клинико-функциональные параллели при лечении аллергического ринита Мометазоном Фуроатом, //Вестник оториноларингологии- 2006.- №2- ст. 44-48.
6. ცაბაძე მ., ჯაფარიძე შ. „ცხეირის ქეემონიურების ულტრაბგერითი დეზინტეგრაციის ვიზუალური კონტროლი.“ სამედიცინო სამეცნიერო-საინფორმაციო უფრნალი „მკურნალი“, 2000, №4-5 (54-56)
7. ცაბაძე მ., ჯაფარიძე შ., ჯაში მ. „ფრთა-სასის არტერიის დაზიანების პროფილაქტიკის ხერხი.“ ჩგამოგონება, საქართველოს ინტელექტუალური საკუთრების ცენტრი „საქპატენტი“ 2706, შეტანილს თარიღი 18/ 06/2001; გამოქვეყნების თარიღი: 25.06.2002
8. ცაბაძე მ., ჯაფარიძე შ., ჯაში მ., ლომიძე ლ. „ბოჭკოვანი ოპტიკის გამოყენება ვაზომოტორული და ჰიპერტონიული რინიტების ქირურგიულ მკურნალობაში.“ თსსუ-ს სამეცნიერო შრომათა კრებული, 2005/2006

Jokhadze M., Kuchukhidze J., Chincharadze D,
Berashvili D, Murtazashvili T.

CYTOTOXIC ALCALOIDS FROM GALANTHUS KRASNOVII

DEPARTMENT OF PHARMACOGNOSY, FACULTY OF
PHARMACY, TBILISI STATE MEDICAL UNIVERSITY STR.

Key words: Alcaloids, Lycorine, Galanthus krasnovii
INTRODUCTION. The complete extraction of products from plant material is rarely achieved using clas-

sical methods of extraction and the separation of individual constituents from these extracts is frequently very difficult. In the investigation of bioactive natural products it is essential to have access to simple biological tests to locate required activities (1). For the preliminary screening of extracts or products we use a rapid cytotoxic-like assay. We describe here an exhaustive extraction model and a general, rapid step-gradient in the adsorption chro-matography for initial fractionation of weakly- and non-polar fractions in the isolation of cytotoxic metabolites from *Galanthus krasnovii* (Amaryllidaceae), a medicinal herb which is a rich source of alkaloids possessing cytotoxic action (2, 3, 4).

EXPERIMENTAL

Materials. *Galanthus krasnovii* were collected in Georgia (Kobuleti) in march 2003 and identified by Dr. Tsiala Gviniashvili, a botanist from the Institute of Botany. Voucher specimens N 8173 were deposited in the Herbarium at the Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Tbilisi State Medical University.

Cell lines and culture medium. Hela (epitheloid cervix carcinoma, human) cell lines were obtained from the American Type Culture Collection (Rockville, MD). Hela cells were maintained in continuous culture in DMEM medium (Bio Whitthaker) grown at 37°C in humidified 5% CO₂ and 95% air atmosphere. Medium was supplemented with 10% heat-inactivated foetal bovine serum (Bio Whitthaker), 1% L-glutamine (200 mM)(Bio Whitthaker) and antibiotics: penicillin (100 UI/ml)-strep-tomycin (100 µg/ml) (Pen-strep®, Bio Whitthaker).

Cytotoxicity assay. 96-well tissue culture microplates (Micro Test -96 Falcon, Becton-Dickinson) were seeded with 100 µl medium containing x cells in suspension (x= 7000 cells/well for Hela). Twenty four hours incubation later, cells were treated with a dilution of alkaloid in culture medium. After 48 hours incubation at 37°C in presence of compounds, mitochondrial dehydrogenase activity in viable cells was measured by adding WST-1 reagent and reading absorbance at 450 nm with a scanning multiwell spectrophotometer after one hour delay. The absorbance was directly correlated to the viable cell number. Experiments were performed in triplicate and the results were expressed as cell proliferation in comparison to control.

Extraction, purification and identification of active compounds. Fresh whole plants (aerial parts and bulbs) of *G. krasnovii* (1 kg) were crushed and extracted with 95% EtOH (1 · 10 l, 72 h each). The extract was evaporated under red. pres. and the residue dissolved in 200 ml of 2% H₂SO₄ and filtered after 2 h. After removing neutral material with Et₂O, the acidic solution, basified with 25% ammonia up to pH 9-10 and extracted with CHCl₃ (1 · 100) ml, gave extract A (1.9 g). Finally, the CHCl₃-MeOH (3:1) extraction of the basic solution gave extractB (0.2 g). After combining extracts A and B, the brown gummy residue (0.05% referred to the fresh weight) was dissolved in MeOH from which lycorine

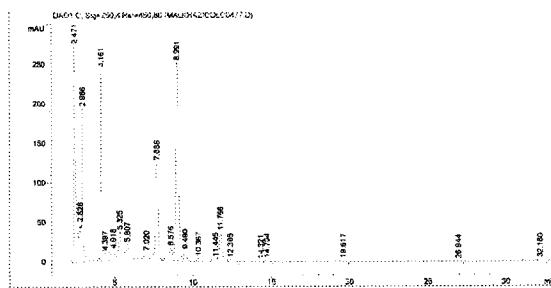
(22, 3 mg) crystallized directly. The solution was dried and subjected to CC (3 · 65 cm column) on Kisegel (200 g – mesh 0.15– 0.30). The alkaloids were eluted using CHCl₃ gradually enriched with MeOH (0–100%). Fractions of 30 ml were collected (150 in total) monitored by TLC (Dragendorff's reagent, UV light 254 nm) and combined according their TLC profiles. Fr. 1, subjected to CC and eluted with nhexane–EtOAc (2:1) afforded narwedine (8 mg), Tazettine (47 mg) crystallized from frs. 2–4 and 5–11. Galanthamine (15 mg) and hipeastrine (4 mg) were isolated from frs. 11–14 and 15–17, while haemanthamine (8 mg) from frs. 13–16–11 by PTLC (20 cm · 20 cm · 0.25 mm, Silica gel F254, EtOAc–MeOH–25% ammonia 5:1:0.01, v/v). Frs. 14–20 afforded crinine (3 mg) and more 4 by PTLC. Fr. 21 was subjected to CC (EtOAc–MeOH, 4:1) and afforded hamayne (30 mg). More lycorine crystallized from frs. 22–25. From these fractions 1 (3 mg) was isolated by CC (EtOAc–MeOH, 4:1). N-formylnorgalanthamine (2 mg) was eluted by CC (EtOAc–MeOH, 1:5) from frs. 125–175.

Table
Gradient elution scheme used for the HPLC analysis of galanthamine and lycorine derivatives

Time	Solvent A %	Solvent B %
0	7	93
30	55	45
34	55	45
38	7	93

Figure 1

Typical HPLC-RP chromatogram (detected at 350 nm) of alkaloid from *Galanthus krasnovii*



The compounds were identified of their spectral data (¹³N, ¹H, COSY, HMBC, HSQC) by comparison with an authentic sample.

High-performance Liquid Chromatography (HPLC). HPLC was carried out using a Hewlett Packard (HP G 1311A) model 1100 liquid chromatograph, equipped with a quaternary pump system, a diode array detector HP 1040. The chromatographic assays were performed on a hypersil C₁₈ column (250 x 4.6 mm i.d.; particle size 5 µM). The identification of the alkaloids was performed by comparison of their UV spectra and re-

tention times, with those of authentic samples run under identical condition.

Samples were injected in amounts of 10 µl. Flow-rate was 1.0 ml min. For quantification of alkaloids in *Galanthus* UV absorbance detection of 350 nm was applied.

The best separation of galanthamine and lycorine derivatives was obtained with a mobile phase composed of acetonitrile (solvent A) and TFA (tri-fluoro acetic acid) 0.05% in water (solvent B) delivered accordingly to a linear gradient profile (solvents ratio as v/v. are shown in Table).

RESULTS AND DISCUSSION

The aerial parts of dried *Galanthus krasnovii* were extracted with a range of solvents. The advantages of this extractive method are a more complete extraction of all classes of metabolites including acidic and basic compounds and a better fractionation of the non-polar metabolites that are obtained partially separated in three early fractions. All extracts were first assayed and only the active extracts were submitted to further fractionation. All the fractions from each step of the purification procedure were assayed for brine shrimp lethality and the active ones were further fractionated and purified using different methods to obtain pure active compounds. In extract in the highest quantity was due to the large amount of 10-nonacosanol which absorbs small amounts of other compounds.

Lycorine (IC₅₀ 4.5±0.05 mg/ml), haemantaimene (IC₅₀ 9.5±0.08 mg/ml), crinine (IC₅₀ 11.3±0.1 mg/ml), narwedine (IC₅₀ 15.7±0.12 mg/ml) and hamayne (IC₅₀ 9.7±0.15 mg/ml), were found to be responsible for the activity of 1-20 fraction.

Acknowledgements.

The designated project has been fulfilled by financial support of the Georgia National Science Foundation (Grant # GNSF/ST08/6-459). Any idea in this publication is possessed by the author and may not represent the opinion of the Georgia National Science Foundation itself.

Reference

- Bugatti C, Colombo M, Tomé F. A new method for alkaloid extraction from *Chelidonium majus* L. *Phytochemical Analysis*, Volume 2, Issue 2, p. 65 - 67
- Bastida, J., Lavilla, R., Viladomat, F., 2006. Chemical and biological aspects of Narcissus alkaloids. In: Cordell, G.A. (Ed.), . In: The Alkaloids, vol. 63. Elsevier Scientific Publishing, Amsterdam, pp. 87– 179.
- Berkov, S., Sidjimova, B., Popov, S., Evstatieva, L., 2004. Intraspecies variability in alkaloid metabolism of *Galanthus elwesii*. *Phytochemistry* 65, 579–586.
- Bastida, J., Lavilla, R., Viladomat, F., 2006. Chemical and biological aspects of Narcissus alkaloids. In: Cordell, G (Ed.), The Alkaloids, vol. 3. Elsevier Inc., pp. 87–179.

სარჩევი

აბაშიძე ნ.ო., ტატიშვილი ნ.გ., გოგიშეილი ხ.ბ., ალანია ქ.ნ., ცინცაძე თ.ო. - ACROSEAL-ის გამოყენება პერიოდონტიტების მკურნალობაში.....	5
აბულაძე თ., ივანიშვილი თ., შაფათავა კ. - სწორი ნაწლავის უცხო სხეულები	7
L. Akhmeteli, L.Saginashvili, N. Khotenashvili, G.Merabishvili - The Tactic of Treatment of Upper Gastrointestinal Tract Bleeding	10
აფრიდონიძე კ., ძაგნიძე მ., ჩოლოყაშვილი ნ., მირეელაშვილი ე., კიკაჩიშეილი ე. - ბაქტერიული პროსტატიტების ეტიოლოგიური სტრუქტურა და ანტიბიოტიკ-მგრძნობელობა	11
Baghirov A.E., Mirzayeva A. R., Ganiyeva G. M., Asmatov V. Y., Ganiyev M. M. - In Extremal Conditions The Effect Of Calcium Antagonists To The Amount Of Burning Products By The Way Of Peroxide Of Lipids In Different Structures Of Brains Of White Rats	14
Bicher H.* , Mitagvaria N., Kvachadze I., Khetsuriani R., Shukakidze A., Lazrishvili I., Arabuli M., Khomeriki Ts.T. - Main Factors in Development of Local Hyperthermia-Induced Morphological Changes in Cerebral Tissue of the Rat	17
ბრეგაძე ო., მეტრეველი კ. - ზედა ყბის ნიაღთან შეზრდილი კისტების ცისტექტომიის და კბილების ექსტრაქციის ორეტაპიანი მკურნალობა ოროანტრალური სვრელარხის რბილქსოვილოვანი პლასტიკის გარეშე	19
ბაიდოშვილი ო., ფუტკარაძე ჯ., ბაიდოშვილი პ., ალავიძე თ. - სამკურნალო საშუალებების - ემოქსიპინისა და მექსიდოლის ნარმოებისათვის გამოყენებული სუბსტანციის მიღების ტექნოლოგია	21
გეგნავა მ., გეგენავა თ. , ქავთარაძე გ. , სუთიძე მ. - დეპრესია ჰემოდიალიზზე მყოფ პაციენტებში ..	22
გეგენავა თ., გეგენავა მ., ქავთარაძე გ. - დეპრესიის და შფოთვითი აშლილობის გავრცელება პოსტმენოპაუზურ ასაკში მყოფ ქალებში	24
გეგეშიძე თ., ვაშაკიძე ე. - ქრონიკული C ჰეპატიტით და წყლულოვანი კოლიტით ავადმყოფთა მკურნალობის პრობლემები	28
გელაშვილი ო., ლომიძე ნ., წერეთელი ო. - თიაქარპლასტიკა Ramirez-ის წესით	30
გვასალია გ., საგინაშვილი ლ., ძნელაძე ზ. - ენდოგენური ტოქსემიის როლი ტრავმული დაავადების პათოგენეზში	39
გვასალია გ., საგინაშვილი ლ., ძნელაძე ზ. - ტრაემული დაავადება	41
გიგინიშვილი ც., ლვინერია ი., ბერიშვილი ვ., ჭიპაშვილი მ., იმნაძე ნ., ლომთათიძე ნ., აბზიანიძე ე. . - ნიტრონაერთების ემბრიოტოქსიკური ეფექტის ექსპერიმენტული შესწავლა	33
გოგიჩაძე გ., დიდბარიძე ნ., დიდბარიძე თ., დოლიძე ლ. - აფლატოქსინები და აფლატოქსიკოზები	35
გორგასლიძე ნ., გონგაძე ნ., ნიუარაძე ნ., გორგასლიძე გ., ტაბატაძე დ. - აფთიაქიდან სამკურნალო საშუალებების მიმოქცევაზე მოქმედი ფაქტორები	44
დავითაია გ., კუტუბიძე რ., დავითაია ი. - ჰიდატიდების მწვავე დაზიანება ბავშვებში	46
ვადაჭკორია ზ., ძიძიგური ლ., ბაკურაძე ე., მოდებაძე ი., ძიძიგური დ. - ჰალოფანის ნარკოზის ზემოქმედება ვირთაგვას ჰიპოკამპში GAD65/67 პოზიტიური უჯრედების რაოდენობის ცვლილებაზე მიდაზოლამით პრემედიკაციის ფონზე	50
Venkata Kiran Kumar Raju, K. Jalabadze, K.Etsadashvili, I.Avaliani - Risk Assessment and Management in Case of Asymptomatic High Degree AV Blocks	52
ველხვაძე ნ., ქოჩორაძე თ., კილაძე ნ. - დიდგორის რაიონის სასწავლო-აღმზრდელობითი დაწესებულებების რადიაციული ფონით განპირობებული ბავშვთა გარეგანი დასხივების დოზების ჰიგიენური შეფასება	54
ვაშაკიძე ე., გეგეშიძე თ. - ანთრაქს - ინფექციის შემთხვევების კლინიკურ - ლაბორატორიული დახასიათება საქართველოში	56

ვერულაშვილი ი. - ცერებრული ინსულტით დაავადებულთა მკურნალობისა და გამოსავალის შედარებითი ანალიზი ნეეროლოგიური განყოფილებისა და ინსულტის ცენტრის მონაცემების მიხედვით 58
თოფურია დ., ხეცურიანი რ., შუკაკიძე ა., მზარეულიშვილი ნ., თოფურია ზ., დიდავა გ. - ღვიძლის მწვავე ტოქსიკური დაზიანების ეტიოლოგია, პათოგენეზი და მკურნალობის ახალი პერსპექტივები 60
ივერიელი მ.პ., აბაშიძე ნ.ო., გოგიშვილი ხ.ბ., ალანია ქ.ნ., ტატიშვილი ნ.გ. - პოლიორტოლონის მაღამოს გამოყენება პირის ღრუს ლორნოვანი გარსის წითელი ბრტყელი ლიქენის მკურნალობის კომპლექსში 63
კანდელაკი ე., ხერხეულიძე მ., ყავლაშვილი ნ., ადამია ნ. - Wheezing-ის გაერცელება 12-18 თვის ბაეშეებში 75
კვერცხნიხილაძე რ.გ., ბაქრაძე ლ.შ., ციმაკურიძე მ.რ. - აბრეშუმის ძაფსაღები წარმოება - ჰიგიენურ-კლინიკური პარალელები 65
კვიუინაძე ნ., თოფურია დ., კიკნაევლიძე ნ. - წამლის რაციონალური გამოყენებასთან დაკაეშირებული ზოგიერთი ასპექტები 67
კენჭაძე რ., ივერიელი მ., გელაძე ნ., აბაშიძე ნ., გოგიშვილი ხ. - პირის ღრუს წვის სინდრომის (BMS) დიფერენციული დიაგნოსტიკა და კომპლექსური მკურნალობის ალგორითმი 70
ლომიძე ნ., ნერეთელი ი. - პანკრეატოდუოდენური რეზექცია 77
ლომიძე ნ., გელაშვილი ი., ნემსაძე გ. - ინტრააბდომინური თიაქარპლასტიკა PROCEED-ის ბაზით 80
ლომიძე ნ., მაღალაშეილი დ., ხოტენაშვილი ნ., შანშიაშვილი გ., მერაბიშეილი გ. - ფილტვის აბსცესის ხანგრძლივი კათეტერიზაცია ფიბრობრონქოსკოპიის და კონტრასტირების პირობებში 83
მეგრელიშვილი თ., ვაშაკიძე ე., პატკორია ე., ჩილინდრიშვილი ე. - ვარიცელა-ზოსტერის კლინიკური თავისებურებები და მკურნალობა თანამედროვე ეტაპზე 85
მამამთავრიშვილი ნ., მაჭავარიანი პ., ნაკაშიძე ნ., აბაშიძე რ., ბურდული ლ., კვირკეელია ა. - გულის რიტმის ვარიაბელობის შეფასება გულის ქრონიკული უკმარისობის დროს 87
Mirzayeva A. R. - Investigation of Antustress Effects of Calcium Antagonists in Different Extreme Conditions 90
Mirzayeva A. R., A. E. Baghirov, G. M. Ganiyeva, V. Y. Asmatov, M. M. Ganiyev - In Extremal Conditions The Effect Of Antagonists of Calcium to the Amount of Monoamines in Different Structures of Brains White Rats 92
მანჯავიძე ნ., ბარბაქაძე თ., მამუჩიშვილი ი., უბირია ი. - სისტემური ანთებითი პასუხის სინდრომი მწვავე რესპირაციული ინფექციის დროს ბაეშვებში 96
მამალაძე თ., ვაშაკიძე ლ., მუსერიძე ნ., ფოჩიშუა მ. - ციტოპათოლოგიური მეთოდის გამოყენება თანამედროვე პულმონოლოგიაში 100
მამალაძე მ., ჭიპაშვილი ნ., ვადაჭკორია დ., შანიძე მ. - ჰალოგენური და დიოდური ნათების ფოტოპოლიმერიზატორების კლინიკური გამოყენების თავისებურებები 102
მზარეულიშვილი ნ., ახმეტელი თ., ხეცურიანი რ., ყიფიანი ე., თოფურია დ. - საზარდულის თიაქრების მკურნალობის განვითარების უმთავრესი ეტაპები 105
მსხილაძე ლ., ჭინჭარაძე დ., მჭედლიძე ქ., კუჭუხიძე ჯ. - თეთრყეავილა ხახეის (<i>Allium leucanthum</i> C. Koch) მორფოლოგიური და ანატომიური დახასიათება 108
მირცხულავა მ., ჯავახაძე რ., მებონია ნ., ჩაკვეტაძე ნ., უურული მ., დეინერია ი., ნერეთელი მ. - ჭიათურის მაღაროს მუშათა შორის ზოგიერთი დაავადებების რისკ -ფაქტორის შეფასება 110
მეტრეელი კ., ბრეგაძე ო. - TRACHISAN-ის გამოყენება დენტალური იმპლანტაციისა და პირის ღრუს ამბულატორიული ქირურგიის პოსტოპერაციულ პერიოდში 112
მიზანდარი მ., სპანდერაშვილი გ., მთვარაძე ა., ბაინდურაშვილი ლ., ნემსაძე გ. - პერკუტანული ტრანსპეპტური ბილიარული სტენტირება - აქტუალური მეთოდოლოგიური საკითხები 115

იზანდარი მ., მაღალაშვილი დ., მთვარაძე ა., ნემსაძე გ., სპანდერაშვილი გ., ბაინდურაშვილი ლ. - უასაყარის ლიმფური პაკეტის პერკუტანული მსხვილნემსიანი ბიოფსია რადიოლოგიური ინტროლით - მეთოდიკა, უპირატესობები და გართულებები.....	118
ჭედლიშვილი ი., გელოვანი დ., მჭედლიშვილი თ. - ვირუსული ჰეპატიტების ეტიოლოგიური ტრუქტურა საქართველოში თანამედროვე ეტაპზე	121
ემსაძე გ., ურუშაძე ო. - თანამედროვე კომპიუტერულ-ტომოგრაფიული პარამეტრები ილიტრაციის მქონე პაციენტების კვლევაში	123
Iohammed Haroon Rashid, K. Etsadashvili, A. Melia, K. Jalabadze, I. Avaliani - QT interval prolongation after Ventricular Premature Contractions (VPCs)	129
ააკაშვილი ნ., ჭაბაშვილი ი. - ბუნებრივი ფაქტორების გამოყენებით კურორტ „ლაშიჭალას“ არობებში ატიპიური ფორმის ქრონიკული ქლეცისტიტით დაავადებულთა მკურნალობა	130
ააკაშვილი ნ., ჭაბაშვილი ი. - გასტროდუოდენიტების პროფილაქტიკა და მათი მკურნალობა იალი მინერალური წყლით „ვარძია“	132
abutsadze T., Kipshidze N. New Trend in Endoscopic Surgery: Transvaginal Appendectomy	133
ატიშვილი გ., ჩაკვეტაძე ბ. - „ჭადრაკული“ მინილაპაროსტომია ჩირქოვანი პერიტონიტის და ეფროპერიტონეული სივრცის ჩირქოვან-ნეკროზული ცვლილებების პროგრამულ ირურგიულ მკურნალობაში	136
ატიშვილი გ., ჩაკვეტაძე ბ. - რექტოსკოპიისა და კოლონოსკოპიის მნიშვნელობა რასპეციფიკური წყლულოვანი კოლიტის დროს	138
კავლენიშვილი ი., ჩიქავა მ. - საჭმლის მომნელებელი სისტემის დაავადებები მოზარდთა ოპულაციაში	141
კალავა ე., ფალავა ყ. - მოზარდების ფიზიოლოგიური განვითარების საკითხისათვის	144
კარულავა ც., ჩხაიძე მ., გოთუა თ. - ვილსონის დაავადების ოჯახური შემთხვევა	146
საედია მ., ბაქრაძე ი., ლვამიჩჩავა რ., აბესაძე ი. - საქართველოში ონკოლოგიურ პაციენტთა ნფორმირების დონე	149
სარაშენიძე ნ., ხუნდაძე ი., ხეცურიანი შ., ჩიტალაძე მ., ხეცურიანი კ. - სოკო Candida-ს როლი უორ - ორგანოების პათოლოგიაში	153
სალამბერიძე ი., ხოჭავა მ., ჯოხთაბერიძე თ., ნებიერიძე ლ., ხერხეულიძე მ. - ბიფლორაკი იანლავთა დისბიოზის მკურნალობაში	155
ჟუკაკიძე ა., ხეცურიანი რ., თოფურია დ., ბიკაშვილი თ., მითაგვარია ნ., ლაზრიშვილი ი. - სანგანუმით სუბქრონიკული ინტოქსიკაციის გავლენის შორეული ეფექტები ვირთაგვას ჟეხსიერებაზე	159
ჩიქავა მ., ფავლენიშვილი ი. - საჭმლის მომნელებელი სისტემის დაავადებათა ეპიდემიოლოგია ააქართველოში	162
ჩიქავა მ., ფავლენიშვილი ი. - რისკის ფაქტორთა ატრიბუტული მნიშვნელობა მოზარდთა ააჭმლის მომნელებელი სისტემის დაავადებათა ფორმირებაში	165
Kheladze Z., Jaiani S., Kheladze Zv., Chakhunashvili G., Chakhunashvili D. - Using Plasma Radiations at Prevention and Treatment of the Critically Ill Patients With Ventilator-Associated Pneumonia	168
Kheladze Z., Jaiani S., .Kheladze Zv, Chakhunashvili D., Chakhunashvili G- The Tactics of Treating Stress Ulcers In The Patients Who Are on Mechanical Ventilation	169
ხერხეულიძე მ., ყავლაშვილი ნ., ადამია ნ., კანდელაკი ე.. - ქ. თბილისის 5-6 ნლის ასაკის ბაეშეთა ფიზიკური განვითარება	171
ჯაფარიძე შ.ვ., ლომიძე ლ.ს., ჯაში მ.მ., ხეჩინაშვილი თ.რ., კეკელიძე ი.ა. - ქრონიკული რინიტის ქირურგიული მკურნალობის ნაკლებინეაზიური თანამედროვე მეთოდები	173
Jokhadze M., Kuchukhidze J., Chincharadze D, Berashvili D, Murtazashvili T. - Cytotoxic alkaloids from Galanthus krasnovii	176