

მზია ხალვაში<sup>2</sup>, ირინე კორინთელი<sup>1</sup>, ელისო თურქაძე<sup>3</sup>, ირმა კორინთელი<sup>1</sup>, ყარამან ფალავა<sup>1</sup>  
**ორსულობის პერიოდში გადატანილი COVID-19 - როგორც ანტენატალური  
 განვითარების შეფერხების რისკის ფაქტორი**

<sup>1</sup>ბავშვთა და მოზარდთა მედიცინის დეპარტამენტი, გივი ჟვანიას სახელობის პედიატრიის  
 აკადემიური კლინიკა, თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი, საქართველო;

<sup>2</sup>ბათუმის საერთაშორისო ჰოსპიტალი „BROTHERS“, ბათუმი, საქართველო; <sup>3</sup>თბილისის  
 სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის პირველი საუნივერსიტეტო კლინიკა, საქართველო  
 Doi: <https://doi.org/10.52340/jecm.2023.02.06>

*MZIA KHALVASHI<sup>2</sup>, IRINE KORINTELI<sup>1</sup>, ELISO TURKADZE<sup>3</sup>,  
 IRMA KORINTELI<sup>1</sup>, KARAMAN PAGAVA<sup>1</sup>*

**COVID-19 DURING PREGNANCY – AS A RISK FACTOR FOR ANTENATAL DEVELOPMENTAL  
 DELAY**

<sup>1</sup>Tbilisi State Medical University, Tbilisi, Georgia; <sup>2</sup>“BROTHERS” International Hospital of Batumi,  
 Batumi, Georgia; <sup>3</sup>Tbilisi State Medical University, The First University Clinic, Tbilisi Georgia

**SUMMARY**

In the current conditions of the COVID-19 pandemic, a new challenge has emerged in relation to  
 the health of pregnant women and newborns.

The aim of our work was to determine the significance of the illness of a pregnant woman with  
 COVID-19 as a risk factor delaying the development of the fetus. The study was prospective, targeted,  
 controlled, observational-analytical.

According to our data (preliminary results) in the antenatal period, the morbidity of a pregnant  
 woman with COVID 19 often leads to premature birth, the birth of a newborn with a small mass,  
 congenital pathologies compared to the non-covid pregnancy.

**Keywords:** COVID-19, Pregnancy, risk factor, antenatal developmental delay

როგორც ცნობილია, ჩინეთში, ჰუბეის პროვინციაში, ქალაქ ვუჰანში, 2019 წლის დეკემბერში  
 მსოფლიოში პირველად დაფიქსირდა კორონავირუსით გამოწვეული დაავადება - COVID-19  
 პნევმონიის პირველი შემთხვევა, პოტენციურად მძიმე მწვავე რესპირატორული ინფექცია,  
 გამომწვევი - SARS-COV-2 [1,2].

თანამედროვე, COVID 19 - პანდემიის პირობებში, ორსულთა და ახალშობილთა  
 ჯანმრთელობის მდგომარეობასთან მიმართებაში ახალი გამოწვევა გაჩნდა, კერძოდ, SARS COV2  
 ვირუსი და ორსულის, ნაყოფისა და ახალშობილის ჯანმრთელობა. ორსულობის პერიოდში  
 გადატანილი COVID-19 - როგორც ანტენატალური განვითარების შეფერხების რისკის ფაქტორის  
 თაობაზე კვლევები მწირია.

ჩვენი შრომის მიზანს წარმოადგენდა ნაყოფის განვითარების შეფერხების კუთხით  
 ორსულის COVID-19 -ით ავადმყოფობის, როგორც რისკის ფაქტორის მნიშვნელობის დადგენა.

**მასალები და მეთოდები.** კვლევა იყო რეტროსპექტული მიზნობრივი, კონტროლირებადი,  
 ობსერვაციულ-ანალიზური. კვლევა ჩატარდა 2020-2022 წლებში ბათუმის კლინიკურ ბაზებზე.

საკვლევი პოპულაცია წარმოდგენილი იყო 120 ორსულითა და მათი 120 ახალშობილით,  
 რომლებიც გაერთიანებულნი იყვნენ შემდგომ ორ ქვეჯგუფში:

- ძირითადი ჯგუფი - 60 ორსული (ორსულობის პერიოდში SARS COV2 ინფექციით ავადობა) და  
 მათგან დაბადებული 60 ახალშობილი.
- საკონტროლო ჯგუფი 60 ორსული (ორსულობის პერიოდში SARS COV2 ინფექციით ავადობა  
 არ დაფიქსირებულა) და მათგან დაბადებული 60 ახალშობილი.

ქალის ჯანმრთელობისა და ორსულობის მიმდინარეობის შესახებ ინფორმაციის მოძიება  
 ხდებოდა წარმოდგენილი სამედიცინო დოკუმენტაციის - ფორმა 100-ის მიხედვით, ხოლო  
 ბავშვების ჯანმრთელობის მდგომარეობაზე დაკვირვება - კი უშუალოდ ჩვენს მიერ 0-2 თვის ასაკში.

ძირითად ჯგუფში ჩართულ ყველა ქალს ორსულობის პერიოდში დაუდგინდა SARS-COV-2 ინფექცია გესტაციის ასაკზე >26 კვირა. მხოლოდ 9 ქალს დასჭირდა ჰოსპიტალიზაცია და მათი მდგომარეობა შეფასდა, როგორც საშუალო სიმძიმის.

ორივე ქვეჯგუფში ორსულების ასაკის იყო 22-38 წელი.

კვლევაში ჩართული ორსულებიდან არცერთს არ ჰქონდა დაფიქსირებული ქრონიკული ან მწვავე თანმხლები დაავადება. ასევე, ორივე ჯგუფის ორსულობიდან მიღებულ ბავშვებს, ჩვენი მეთვალყურეობის პერიოდში, არ დაუდგინდათ SARS COV-2 ინფიცირება. ბავშვების ჯანმრთელობის მდგომარეობის შეფასება ხდებოდა ანამნეზურ-ობიექტური მონაცემების და შემდგომი კვლევის შედეგების მიხედვით: ტარდებოდა რუტინულად სისხლის საერთო ანალიზი, სისხლში C რეაქტიული ცილის კონცენტრაციის განსაზღვრა, საჭიროების შემთხვევაში დამატებით ტარდებოდა: გულმკერდის რენტგენოლოგიური კვლევა, გულმკერდის კომპიუტერული ტომოგრაფია, კოაგულოგრამა და დედამიერის განსაზღვრა, ნეიროსონოსკოპია, გულის ექოსკოპია, კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის რენტგენოლოგიური კვლევა საკონტრასტო ნივთიერებით, მრავლობითი სტიგმების არსებობის შემთხვევაში - გენეტიკური კვლევა.

ძირითადი და საკონტროლო ჯგუფის პაციენტებში (ბავშვებში) ჯანმრთელობის მდგომარეობის შეფასების მიხედვითი დადგენილი პათოლოგიური ცვლილებები მოცემული გვაქვს ცხრილში N1.

**ცხრილი N1.** ძირითადი და საკონტროლო ჯგუფის პაციენტებში (ბავშვებში) ჯანმრთელობის მდგომარეობის შეფასების მიხედვითი დადგენილი პათოლოგიური ცვლილებები

N	პათოლოგიური მდგომარეობა	ძირითადი ჯგუფი		საკონტროლო ჯგუფი	
		აბსოლიტური რიცხვი	%	აბსოლიტური რიცხვი	%
1.	დღენაკლულობა	32	53,3	12	20
2.	დაბადებისას ახალშობილის მცირე მასა გესტაციურ ასაკთან მიმართებაში	28	46,6	9	15
3.	ახალშობილთა კვების სხვა პრობლემები	17	28,3	4	6,6
4.	მეტეორიზმი და მონათესავე მდგომარეობა	35	58,3	16	26,6
5.	გასტრო-ეზოფაგური რეფლუქსი	23	38,3	17	28,3
6.	მორეციდივე ბრონქიოლიტი	11	18,3	5	8,3
7.	ახალშობილთა სხვა რესპირაციული დისტრესი	5	8,3	2	3,3
8.	ფილტვის პირველადი ჰიპერტენზია	2	3,3	0	0
9.	ასციტი	1	1,6	0	0
10.	პლევრული ექსუდატი, რომელიც არ არის შეტანილი სხვა რუბრიკებში	3	5	0	0
11.	წინაგულთაშუა ძგიდის დეფექტი	38	63,3	23	38,3
12.	პარაკუტაშუა ძგიდის დეფექტი	19	31,6	11	18,3
13.	ახალშობილთა ბაქტერიული სეფსისი, დაუზუსტებელი	4	6,6	0	0
14.	ახალშობილთა კოაგულაციის სხვა გარდამავალი დარღვევები	1	1,6	0	0
15.	დღენაკლულთა ანემია	28	46,6	7	11,6
16.	ტუჩის ნაპრალი, ცალმხრივ	4	6,6	1	1,6
17.	საყლაპავის თანდაყოლილი დილატაცია+კარდიული ნაწილის ახალაზია	1	1,6	0	0

როგორც ცხრილი N1-ში ჩანს, საკონტროლო ჯგუფთან შედარებით პათოლოგიური პროცესები გაცილებით მაღალი სიხშირით გამოვლინდა ძირითადი ჯგუფის ახალშობილებში, კერძოდ: დღენაკლულთა ანემია - 4 ჯერ მეტი შემთხვევა, ტუჩის ნაპრალი, ცალმხრივ - 4 ჯერ მეტი შემთხვევა, ახალშობილთა სხვა რესპირაციული დისტრესი - 2,5 ჯერ მეტი შემთხვევა, მორეციდივე ბრონქიოლიტი - 2,2 ჯერ მეტი შემთხვევა, მეტეორიზმი და მონათესავე მდგომარეობა - 2,18 ჯერ მეტი შემთხვევა, დაბადებისას ახალშობილის მცირე მასა გესტაციურ ასაკთან მიმართებაში - 1,8 ჯერ მეტი შემთხვევა, პარაკუტაშუა ძვიდის დეფექტი - 1,7 ჯერ მეტი შემთხვევა, წინაგულთაშუა ძვიდის დეფექტი - 1,3 ჯერ მეტი შემთხვევა, გასტრო-ეზოფაგური რეფლუქსი - 1,3 ჯერ მეტი შემთხვევა.

ასევე, ძირითადი ჯგუფისაგან განსხვავებით, საკონტროლო ჯგუფში საერთოდ არ დაფიქსირებულა საყლაპავის თანდაყოლილი დილატაცია+კარდიული ნაწილის ახალაზიის, ახალშობილთა კოაგულაციის სხვა გარდამავალი დარღვევების, ახალშობილთა ბაქტერიული სეფსისის, თილტვის პირველადი ჰიპერტენზიის, ასციტის, პლევრული ექსუდატის შემთხვევები.

ჩვენი მონაცემების (წინასწარი შედეგები) მიხედვით ანტენატალურ პერიოდში ორსულის COVID 19 ავადობა უფრო ხშირად იწვევს დღენაკლულობას, ახალშობილის მცირე მასით დაბადებას, თანდაყოლილ პათოლოგიებს, ვიდრე ე.წ. კოვიდის გარეშე მიმდინარე ორსულობა.

ამრიგად, ჩვენი მონაცემების გათვალისწინებით, SARS-CoV-2 TORCH-ში გაერთიანებული ინფექციების მსგავსად, იწვევს მუცლად ყოფნის განვითარების შეფერხებას, თუმცა ეს საკითხი შემდგომ შესწავლას საჭიროებს.

**გამოყენებული ლიტერატურა:**

1. Zhu, N. et al. A Novel Coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019. N. Engl. J. Med. 382, 727–733 (2020).
2. Ben Hu , Hua Guo, Peng Zhou & Zheng-Li Shi /Characteristics of SARS-CoV-2 and COVID-19 /Nature Reviews Microbiology 19, pages141–154 /2021/

**მზია ხალვაში <sup>2</sup>, ირინე კორინთელი <sup>1</sup>, ელისო თურქაძე <sup>3</sup>, ირმა კორინთელი <sup>1</sup>, ყარამან ფალავა <sup>1</sup>  
 ორსულობის პერიოდში გადატანილი COVID-19 - როგორც ანტენატალური განვითარების  
 შეფერხების რისკის ფაქტორი**

<sup>1</sup>ბავშვთა და მოზარდთა მედიცინის დეპარტამენტი, გივი ჟვანიას სახელობის პედიატრიის აკადემიური კლინიკა, თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი, საქართველო;

<sup>2</sup>ბათუმის საერთაშორისო ჰოსპიტალი „BROTHERS“, ბათუმი, საქართველო; <sup>3</sup>თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის პირველი საუნივერსიტეტო კლინიკა, საქართველო

**რეზიუმე**

ჩვენი შრომის მიზანს წარმოადგენდა ნაყოფის განვითარების შეფერხების კუთხით ორსულის COVID-19-ით ავადობის, როგორც რისკის ფაქტორის მნიშვნელობის დადგენა. კვლევა იყო რეტროსპექტული მიზნობრივი, კონტროლირებადი, ობსერვაციულ-ანალიზური.

ჩვენი მონაცემების (წინასწარი შედეგები) მიხედვით ანტენატალურ პერიოდში ორსულის COVID 19 ავადობა უფრო ხშირად იწვევს დღენაკლულობას, ახალშობილის მცირე მასით დაბადებას, თანდაყოლილ პათოლოგიებს, ვიდრე ე.წ. კოვიდის გარეშე მიმდინარე ორსულობა.

