

ალადაშვილი ა., ჰოჰენბერგერ ვ., კრონერ რ., ჩინჩალაძე ა., მოდებაძე დ.

მეზოკოლონის სრული ამოკვეთა - კოლინჯის კიბოს სტანდარტიზირებული ქირურგიული მკურნალობა საქართველოსა და გერმანიაში

თსსუ, ქირურგიის დეპარტამენტი №2¹,

წმინდა მიქაელის კლინიკა; ერლანგენ-ნიუნბერგის საუნივერსიტეტო ჰოსპიტალი, ერლანგენი, გერმანია; მაგდებურგის საუნივერსიტეტო ჰოსპიტალი, მაგდებურგი, გერმანია

მეზოკოლონის სრული ამოკვეთა (მსა) ცენტრალური სისხლძარღვოვანი ლიგირებით (ცსლ) ტარდება ტოტალური მეზორექტალური ამოკვეთის (ტმა) ქირურგიული ტექნიკის ონკოლოგიური პრინციპებით და მოიცავს სიმსივნის უბნის ჯორჯლის სრულ ამოკვეთას, დაუზიანებელი კომპლექტით, ემბრიონული ფასციების გათვალისწინებით (1). ამ პროცედურის სტანდარტიზაციის შემდგომ, მიღწეულ იქნა უკეთესი შედეგი (5 წლიანი სიცოცხლის ხანრძლივობა 89%, ლოკალური რეციდივი: <4%, R0 რეზექციის შემდგომ) ამასთან ერთად, მსა იძლევა ლიმფური კვანძების მაქსიმალურად ამოკვეთის საშუალებას. მიუხედავად ამისა, არ არსებობს მსა-ს ცსლ-ითა და სტანდარტული მკურნალობის გავლენათა შედარების სისტემური ინფორმაცია (2,3).

კვლევის მიზანი იყო საქართველოში მსა-ს ცსლ-ით წარდგენა, როგორც კვ-ს ქირურგიული მკურნალობის მეთოდისა და, ასევე, ამ ჩარევის გამოსავალზე გავლენის შეფასება.

ლიტერატურა:

1. Hohenberger W, Weber K, Matzel K, Papadopoulos T, Merkel S Standardized surgery for colonic cancer: complete mesocolic excision and central ligation technical notes and outcome. *Colorectal Dis* 2009, 11:354364
2. Siddiqi N, Stefan S, Jootun Robotic Complete Mesocolic Excision (CME) is a safe and feasible option for right colonic cancers: short and midterm results from a single-centre experience. *Surg Endosc*. 2021 Jan 5. doi: 10.1007/s00464-020-08194-z. Online ahead of print.
3. Coffey JC, Walsh D, Byrnes KG, Hohenberger W, Heald RJ. Mesentery - a 'New' organ. *Emerg Top Life Sci*. 2020 Sep 8;4(2):191-206.
4. Gao Z, Wang C, Cui Y et al. Efficacy and safety of complete mesocolic excision in patients with colon cancer: three-year results from a prospective, nonrandomized, double-blind, controlled trial. *Ann. Surg*. 2020; 271: 519-26.
5. Joseph C Kong, Swetha Prabhakaran Kay T Choy Oncological reasons for performing a complete mesocolic excision: a systematic review and meta-analysis. 2021 Jan 5. *ANZ J Surg* 10.1111/ans.16518. Online ahead of print.

6. Siani LM, Lucchi A, Berti P, Garulli G. Laparoscopic complete mesocolic excision with central vascular ligation in 600 right total mesocolectomies: safety, prognostic factors and oncologic outcome. *Am. J. Surg.* 2017; 214: 222-7.
7. Hashiguchi Y, Muro K, Saito Y et al. Japanese Society for Cancer of the Colon and Rectum (JSCCR) guidelines 2019 for the treatment of colorectal cancer. *Int. J. Clin. Oncol.* 2020; 25: 1-42.
8. Zurleni T, Cassiano A, Gjoni E et al. Surgical and oncological outcomes after complete mesocolic excision in right-sided colon cancer compared with conventional surgery: a retrospective, single-institution study. *Int. J. Colorectal Dis.* 2018; 33: 1-8.
9. Koh FH, Tan KK. Complete mesocolic excision for colon cancer: is it worth it? *J. Gastrointest. Oncol.* 2019; 10: 1215-21
10. Petz W, Ribero D, Bertani E et al. Suprapubic approach for robotic complete mesocolic excision in right colectomy: oncologic safety and short-term outcomes of an original technique. *Eur. J. Surg. Oncol.* 2017; 43: 2060-6.
11. Spinoglio G, Bianchi PP, Marano A et al. Robotic versus laparoscopic right colectomy with complete mesocolic excision for the treatment of colon cancer: perioperative outcomes and 5-year survival in a consecutive series of 202 patients. *Ann. Surg. Oncol.* 2018; 25: 3580-6.
12. Zenger S, Balik E, Bugra D Complete mesocolic excision for right colon cancer. 2019. *Ann Laparosc Endosc Surg* 4:70
13. Ozben V, Aytac E, Atasoy D, et al Totally robotic complete mesocolic excision for right-sided colon cancer. *J Robot Surg* 2019, 13(1):107114.
14. Enomoto M, Katsumata K, Kasahara K Laparoscopic middle colic artery-preserved right hemicolectomy with true D3 lymph node dissection for right-sided colon cancer: modified complete mesocolic excision. 2021 Jan 6. doi: 10.1007/s00464-020-08254-4. Online ahead of print.
15. Agalianos C, Gouvas N, Dervenis C, et al Is complete mesocolic excision oncologically superior to conventional surgery for colon cancer? A retrospective comparative study. *Ann Gastroenterol* 2017 30(6):688696.
16. Zenger S, Aytac E, Gurbuz B, Ozben Metastasis to lymph nodes around the vascular tie worsens long-term oncological outcomes following complete mesocolic excision and conventional colectomy for right-sided colon cancer. *Tech Coloproctol.* 2021 Jan 5. doi: 10.1007/s10151-020-02378-4. Online ahead of print.

SUMMARY

Aladashvili A., Hohenberger W., Croner R., Chinchaladze A., Modebadze D.

Complete mesocolic excision (CME) as a standard surgical procedure for colon cancer in Georgia and Germany

TSMU, Surgical department N 2¹; St. Michael Clinic, Tbilisi, Georgia; Friedrich-Alexander Universitätsklinikum Erlangen-Nürnberg, Germany; Universitätsklinikum Magdeburg, Germany

CME is generally accepted as state of art in colon cancer surgery. However, the long-term impact of CME has not been systematically examined. That's why future studies are necessary.

All patients with colon carcinomas (CME group, n = 17) referred to in St Michael Archangel multiprofile hospital, the base of TSMU from January 2012 to February 2020 were prospectively analyzed and compared with patients who underwent conventional surgery in Georgian NCC, between January 2007 and December 2012 (non-CME group, n = 70).

Confirmed better results in terms of lymph node yield (CME group: 27.1 vs. non-CME group: 12.4; $p < 0.001$) and lymph node ratio (LNR) (CME group: 0.11 vs. non-CME group: 0.23; $p < 0.001$) and recurrence-free survival in favor of the CME group (CME group: n = 1 vs. non-CME group: n = 14 $p=0.10$)

The definition of complete mesocolic excision for colon carcinomas revolutionized the way of colon surgery and offer a superior oncological result without any increase in postoperative morbidity and mortality. Furthermore, CME represents a surgical technique that can be spread after deepening knowledge without increasing complications.