

THE IMPORTANCE OF COLONOSCOPY BOWEL PREPARATION FOR THE DETECTION OF COLORECTAL LESIONS

Ursu Alexandr

Scientific adviser: Rojnoveanu Gheorghe

Nicolae Anestiadi Department of Surgery no. 1, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Colorectal cancer (CRC) is one of the most common neoplastic diseases in the world. Colonoscopy is the reference method that allows a complete examination of the intestinal mucosa and early detection of its lesions. **Objective of the study.** Presentation of information on the importance of colon preparation for colonoscopy for highlighting diseases of the intestinal mucosa. **Material and Methods.** 90 literary sources from the PubMed database were analyzed over a period of 10 years. **Keywords:** colorectal cancer, colonoscopy, colorectal lesions, polyethylene glycol. **Results.** Out of 90 articles: 20 – dedicated to the effectiveness of colon preparation, 14 – the type of preparations used, 46 – the factors that influence the quality of the preparation, 10 – its classification scales. There are different means for colon preparation: polyethylene glycol, magnesium oxide, sodium phosphate, etc. Inadequate colon preparation has a negative impact on the rate of neoplasms, increases the time to perform the procedure and shortens the time required for further supervision and investigations. Metacron CRC was found to be detected in most patients with complete colonoscopies, with lesions missed on initial screening being caused by poor colon preparation. **Conclusion.** The analysis of the literature highlights the importance of qualitative preparation of the colon for endoscopy, this being essential in the early detection of flat and serial lesions, involved in the development of CRC.

Keywords: colorectal cancer, colonoscopy, polyethylene glycol.

IMPORTANȚA PREGĂTIRII COLONULUI CĂTRE COLONOSCOPIE ÎN DEPISTAREA LEZIUNILOR MUCOASEI

Ursu Alexandr

Conducător științific: Rojnoveanu Gheorghe

Catedra de chirurgie nr. 1 „Nicolae Anestiadi”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Cancerul colorectal (CCR) reprezintă una dintre cele mai frecvente maladii neoplazice de pe glob. Colonoscopia este metoda de referință care permite examinarea completă a mucoasei intestinale și depistarea precoce a leziunilor acesteia. **Scopul lucrării.** Prezentarea informațiilor privind importanța pregătirii colonului către colonoscopie pentru evidențierea maladiilor mucoasei intestinale. **Material și Metode.** Au fost analizate 90 surse literare din baza PubMed pe termen de 10 ani. Cuvinte-cheie: cancer colorectal, colonoscopie, leziuni colorectale, polietilenglicol. **Rezultate.** Din 90 de articole: 20 – dedicate eficacității și siguranței pregătirii colonului, 14 – tipului preparatelor utilizate, 46 – factorilor care influențează calitatea pregătirii, 10 – scalelor de clasificare a acesteia. Există diferite mijloace pentru pregătirea colonului: polietilenglicol, oxid de magneziu, sodiu fosfat, etc. Pregătirea inadecvată a colonului are impact negativ asupra ratei de depistare a neoplaziilor, crește timpul procedurii și reduce durata necesară pentru supraveghere ulterioară. S-a constatat că CCR metacron a fost depistat la majoritatea pacienților cu colonoscopii complete, leziunile ratate la screening-ul inițial fiind cauzate de pregătirea precară a colonului. **Concluzii.** Analiza literaturii de specialitate evidențiază importanța pregătirii calitative a colonului către endoscopie, aceasta fiind esențială în detectarea timpurie a leziunilor plate și seriate, implicate în dezvoltarea CCR.

Cuvinte-cheie: cancer colorectal, colonoscopie, polietilenglicol.