

THE IMPACT OF THE COVID-19 ON COLORECTAL CANCER SCREENING

Ursu Alexandr, Rojnoveanu Gheorghe

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

Background. Colorectal cancer (CRC) is the third type of cancer globally diagnosed. Detecting of the early stages would reduce mortality. Since the onset of COVID-19, medical resources have been redirected, resulting in a sharp decline in CRC screening. **Objective of the study.** Presentation of recent information on the impact of COVID-19 in the early detection of CRC. **Material and Methods.** Bibliographic sources from the Medline, PubMed, Google Academic databases for the years 2019 – 2021 were used to study the effects of the COVID-19 on the early detection of CRC. The search was performed by the following keywords: colorectal cancer, COVID-19, screening. **Results.** The processing of articles from online databases, in accordance with the search criteria, highlighted 63 works: 18 – dedicated to barriers in detecting of CRC, 11 – on the adaptation of screening methods, 14 – on open access colonoscopy, 12 – related to medical factors and 8 – to factors related to patients who blocked CRC screening. Thus, the negative effect of Covid-19 was determined by reducing the early diagnosis rate of CRC by 85%. The causes being: redistribution of medical and financial resources, limitation of endoscopic investigations, stopping of examinations and scheduled interventions. **Conclusion.** The COVID-19 has severely disrupted CRC screening, and its adaptation requires the implementation of individualized screening strategies, more accessible and convenient options for patient compliance. **Keywords:** colorectal cancer, COVID-19, diagnosis of CRC, colonoscopy, screening

IMPACTUL PANDEMIEI COVID-19 ASUPRA SCREENING-ULUI CANCERULUI COLORECTAL

Ursu Alexandr, Rojnoveanu Gheorghe

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

Introducere. Cancerul colorectal (CCR) reprezintă al III -lea tip de neoplazie diagnosticată la nivel global. Depistarea stadiilor incipiente ar duce la reducerea mortalității. De la debutul COVID-19, resursele medicale au fost redirecționate, rezultând o scădere bruscă a screening-ului CCR. **Scopul lucrării.** Prezentarea informațiilor recente privind impactul COVID-19 în depistarea precoce a CCR. **Material și Metode.** Au fost utilizate sursele bibliografice din bazele de date Medline, PubMed, Google Academic, din perioada anilor 2019-2021, pentru a studia efectele pandemiei COVID-19 asupra depistării precoce a CCR. Căutarea a fost efectuată după următoarele cuvinte-cheie: cancer colorectal, COVID-19, screening. **Rezultate.** Prelucrarea articolelor din bazele de date on-line, în concordanță cu criteriile de căutare, au evidențiat 63 de lucrări: 18 – dedicate barierelor în depistarea CCR, 11 – referitoare la adaptarea metodelor de screening, 14 – privind colonoscopia cu acces deschis, 12 – referitoare la factorii medicali și 8 – la factorii legați de pacienți care au blocat screening-ul CCR. Astfel, s-a determinat efectul negativ al COVID-19, prin reducerea ratei de diagnosticare în stadii precoce a CCR cu 85%. Cauzele fiind: redistribuirea resurselor medicale și financiare, limitarea investigațiilor endoscopice, anularea examinărilor și a intervențiilor programate. **Concluzii.** Pandemia COVID-19 a perturbat major screening-ul CCR, iar adaptarea acestuia necesită implementarea unor strategii individualizate de screening, opțiuni mai accesibile și convenabile pentru complianța pacienților. **Cuvinte-cheie:** cancer colorectal, COVID-19, diagnostic a CCR, colonoscopie, screening.