

Priscylla Rangel Blaszk<sup>1</sup>; Nathalia Adorno Silva<sup>1</sup>; Vinícius Santiago Zorman<sup>1</sup>; Sheila Queiroz de Campos<sup>2</sup>; Fernanda Gonçalves Mendes Pimentel<sup>1</sup>; Carlos Eduardo Oliveira da Silva<sup>1</sup>; Jean Cardek Paulino Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Discente da Faculdade de Medicina da UFMT; <sup>2</sup>Docente da Faculdade de Medicina (UFMT)

## Introdução

Em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada pela OMS como uma pandemia. Desde então, medidas de isolamento social, relutância maior de pacientes em buscar serviços hospitalares, realocação de recursos da saúde e priorização para a demanda de casos de COVID-19 afetaram a realização do diagnóstico de outras doenças em todo mundo, dentre elas o câncer colorretal. Visto que o câncer colorretal é o terceiro mais comum e o segundo mais letal do mundo, é de suma importância compreender qual o impacto da pandemia da COVID-19 na investigação oportuna dessa doença. O objetivo deste estudo foi analisar o impacto da pandemia de COVID-19 no diagnóstico de câncer colorretal no contexto global.

## Casuística e Métodos

Realizou-se uma revisão de literatura no banco de dados PubMed com os descritores “*colorectal cancer*”, “COVID-19” e “*diagnosis*” (n=364), sendo selecionados apenas os textos completos disponibilizados gratuitamente (n=285). Foram escolhidos os artigos encontrados por correspondência de citação (n=10), apresentando obrigatoriamente os 3 descritores usados na busca em seus títulos. Após a leitura dos *abstracts*, foram selecionados apenas os estudos em concordância com os objetivos (n=9). Não houve pacientes incluídos no estudo.

## Resultados

Da pesquisa, nove artigos foram considerados como elegíveis, sendo oito estudos de coorte retrospectivos e uma revisão sistemática, abrangendo pesquisas realizadas em países da Europa e da América do Norte, tais como Canadá, Espanha, Estados Unidos, Holanda, Inglaterra e Irlanda. Todos os estudos constataram que, em comparação com o período pré-pandemia, houve uma queda do número de casos de câncer colorretal diagnosticados durante o período de pandemia. Na maioria dos estudos constatou-se que a interrupção temporária dos programas de rastreamento de câncer colorretal no início da pandemia, principalmente dos serviços de colonoscopia, resultou na queda da taxa de diagnósticos. Somado a isso, alguns dos estudos mostraram uma redução no número de encaminhamentos para suspeita de câncer, além de um aumento no tempo médio entre o encaminhamento e o diagnóstico durante a pandemia. Assim, foi constatado que a redução dos exames de rastreio pode resultar na maior taxa de diagnósticos de câncer colorretal em estados mais avançados da doença.

## Conclusões

Foi observado que, em decorrência da pandemia de COVID-19, houve uma redução significativa no número de pessoas rastreadas e diagnosticadas para câncer colorretal em diversos países, impactando diretamente no tratamento e na mortalidade relacionados a esse tipo de câncer durante a pandemia. Isso deve-se, em grande parte, à interrupção temporária dos serviços de rastreamento do câncer colorretal na pandemia, na tentativa de reduzir a exposição ao vírus dos pacientes que chegam às clínicas para realização dos exames.

## Referências

Abdellatif M, Salama Y, Alhammali T, Eltweri AM. **Impact of COVID-19 on colorectal cancer early diagnosis pathway: retrospective cohort study.** Br J Surg, 30; 108(4): e146-e147. Apr 2021.

Amram O, Amiri S, Robison J, Pflugeisen CM, Monsivais P. **COVID-19 and inequities in colorectal and cervical cancer screening and diagnosis in Washington State.** Cancer Med, 18:10.1002/cam4.4655. Mar 2022.

Castonguay M, El Sayed R, Richard C, Vachon MF, Nassabein R, Charpentier D, Tehfé M. **COVID-19 Impact on Diagnosis and Staging of Colorectal Cancer: A Single Tertiary Canadian Oncology Center Experience.** Curr Oncol, 4;29(5):3282-3290. May 2022.

Dinmohamed AG, Cellamare M, Visser O, de Munck L, Elferink MAG, Westenend PJ, Wesseling J, Broeders MJM, Kuipers EJ, Merckx MAW, Nagtegaal ID, Siesling S. **The impact of the temporary suspension of national cancer screening programmes due to the COVID-19 epidemic on the diagnosis of breast and colorectal cancer in the Netherlands.** J Hematol Oncol, 4; 13(1): 147. Nov 2020.

Donlon NE, Hayes C, Davern M, Bolger JC, Irwin SC, Butt WT, McNamara DA, Mealy K. **Impact of COVID-19 on the Diagnosis and Surgical Treatment of Colorectal Cancer: A National Perspective.** Dis Colon Rectum, 1;64(11):1305-1309. Nov 2021.

Mazidimoradi A, Hadavandsiri F, Momenimovahed Z, Salehiniya H. **Impact of the COVID-19 Pandemic on Colorectal Cancer Diagnosis and Treatment: a Systematic Review.** J Gastrointest Cancer, 29:1-17. Nov 2021.

Morris EJA, Goldacre R, Spata E, Mafham M, Finan PJ, Shelton J, Richards M, Spencer K, Emberson J, Hollings S, Curnow P, Gair D, Sebag-Montefiore D, Cunningham C, Rutter MD, Nicholson BD, Rashbass J, Landray M, Collins R, Casadei B, Baigent C. **Impact of the COVID-19 pandemic on the detection and management of colorectal cancer in England: a population-based study.** Lancet Gastroenterol Hepatol, 6(3):199-208. Mar 2021.

Suárez J, Mata E, Guerra A, Jiménez G, Montes M, Arias F, Ciga MA, Ursúa E, Ederria M, Arín B, Laiglesia M, Sanz A, Vera R. **Impact of the COVID-19 pandemic during Spain's state of emergency on the diagnosis of colorectal cancer.** J Surg Oncol, 123(1):32-36. Jan 2021.

Walker E, Fu Y, Sadowski DC, Stewart D, Tang P, Kaposhi B, Chappell H, Robson P, Veldhuyzen van Zanten S. **Delayed Colorectal Cancer Diagnosis during the COVID-19 Pandemic in Alberta: A Framework for Analyzing Barriers to Diagnosis and Generating Evidence to Support Health System Changes Aimed at Reducing Time to Diagnosis.** Int J Environ Res Public Health, 28;18(17):9098. Aug 2021.

## Contato

Priscylla Rangel Blaszk

E-mail: prih\_blaszk@hotmail.com