

Análise das alterações prognósticas em pacientes oncológicos acometidos pelo COVID-19

Analysis of prognostic changes in cancer patients affected by COVID-19

DOI:10.34119/bjhrv5n2-268

Recebimento dos originais: 14/01/2022

Aceitação para publicação: 28/02/2022

Mateus Moreira Magalhães César

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)

Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília

Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF

CEP:70790-075

E-mail: mateusmoreira37@gmail.com

Hugo Fernandes de Paula

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)

Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília

Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF

CEP:70790-075

E-mail: hugofernandesp99@gmail.com

Thiago de Matos Pinto Pereira

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)

Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília

Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF

CEP:70790-075

E-mail: thiago.mppereira@sempreceub.com

Lucca Caminha Tokarski

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)

Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília

Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF

CEP:70790-075

E-mail: lucca.tokarski@sempreceub.com

Rafael Christofoli Cavalcanti

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)

Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília

Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF

CEP:70790-075

E-mail: rafaelchristofolic@gmail.com

Davi Pinheiro de Oliveira

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília
Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF
CEP:70790-075
E-mail: davipinheiro512@gmail.com

Guilherme Cruvinel Jordão da Silveira

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília
Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF
CEP: 70790-075
E-mail: guilhermecruvinel800@gmail.com

João Vitor Silva Araújo Freitas

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília
Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF
CEP:70790-075
E-mail: joaovitorjv16@hotmail.com

Thiago Marques Lira

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília
Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF
CEP:70790-075
E-mail: thiago.lira@sempreceub.com

Kaio Albano Lopes

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília
Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF
CEP: 70790-075
E-mail: kaio.lopes@sempreceub.com

Arthur Rossini Raimundo

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília
Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF
CEP:70790-075
E-mail: arthurrossini.r@gmail.com

João Vitor Tomaz Carneiro

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)
Instituição: Centro Universitário de Brasília, Asa Norte, Brasília
Endereço: 707/907 - Campus Universitário, SEPN – Asa Norte, Brasília – DF
CEP: 70790-075
E-mail: joao.carneiro@sempreceub.com

Vinicius Gonçalves e Silva

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: viniciusgoncalves.med@gmail.com

Antônio Augusto Moreira Barbosa

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP: 70200-001
E-mail: antonioaugusto1164@gmail.com

Laura Thaís de Oliveira Faria

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP: 70200-001
E-mail: laurathaisfaria@gmail.com

Giulia de Brito Rodrigues Silva

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: giuliabrito10@gmail.com

Lucas Moreira Magalhães César

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP: 70200-001
E-mail: lucasmmc10@gmail.com

Daniel Soares da Silva

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: rrpd.silva2000@gmail.com

Fernanda Moreira Ribeiro

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: femoreirar@gmail.com

Vinícius Silva Melo

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: silva-412@hotmail.com

Luisa de Castro Simões Jorge

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: luisacastro.med@gmail.com

Ana Carolina Veras Juntolli

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: acaroljuntolli@gmail.com

Tareck Taesir Hassan Ali

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: tareckhassan.med@gmail.com

João Gustavo de Moraes Coutinho

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: joagustavo9@gmail.com

André Luis Lopes de Azevedo

Acadêmico do curso de medicina – Centro Universitário UNIEURO
Instituição: Centro Universitário UNIEURO, Avenida das Nações, Brasília
Endereço: Av. das Nações, Trecho 0, Conjunto 5 - Brasília-DF
CEP:70200-001
E-mail: andreazevedu@icloud.com

RESUMO

INTRODUÇÃO: A pandemia de COVID-19, causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2), se tornou um problema de saúde pública mundial. Nesse cenário, a idade avançada, o sexo, o histórico de tabagismo e a presença de comorbidades, entre elas, o câncer, foram mostradas na literatura como fatores associados a piora no prognóstico da doença. **OBJETIVO:** Apresentar efeitos da infecção pelo SARS-CoV-2 em pacientes oncológicos, visando alterações prognósticas. **MÉTODO:** Trata-se de um resumo baseado no método de revisão de literatura com exposição de evidências. A revisão foi realizada nos bancos de dados nacionais e

internacionais, tais como Scielo e PubMed. RESULTADOS: Segundo 25 estudos a neoplasia que pior se relacionou com a COVID-19 foi a pulmonar. A vulnerabilidade decorrente do tratamento oncológico altera o prognóstico para pior, as alterações mielopoiéticas resultantes do recurso terapêutico em conjunto com alterações provenientes do próprio câncer podem minar o cenário imunológico necessário para o combate à infecção viral. Com isso, uma nova análise estima que ocorrerá um aumento de 20% na mortalidade de pacientes oncológicos na Inglaterra nos próximos 12 meses devido ao SARS-CoV-2, em relação a anos anteriores. CONCLUSÃO: Conclui-se que os pacientes oncológicos têm pior prognóstico, em relação à população geral, quando infectados pelo COVID-19.

Palavras-chave: prognóstico, câncer, covid-19.

ABSTRACT

INTRODUCTION: The COVID-19 pandemic, caused by the new coronavirus (SARS-CoV-2), has become a global public health problem. In this scenario, advanced age, sex, smoking history and the presence of comorbidities, including cancer, were shown in the literature as factors associated with worsening of the prognosis of the disease. **OBJECTIVE:** To present the effects of SARS-CoV-2 infection in cancer patients, aiming at prognostic changes. **METHOD:** This is an abstract based on the literature review method with exposition of evidence. The review was carried out in national and international databases, such as Scielo and PubMed. **RESULTS:** According to 25 studies, the neoplasm that was worst related to COVID-19 was lung cancer. The vulnerability resulting from cancer treatment changes the prognosis for the worse, the myelopoietic changes resulting from the therapeutic resource together with changes from the cancer itself can undermine the immunological scenario necessary to combat the viral infection. With this, a new analysis estimates that there will be a 20% increase in cancer patient mortality in England over the next 12 months due to SARS-CoV-2, compared to previous years. **CONCLUSION:** It is concluded that cancer patients have a worse prognosis, compared to the general population, when infected with COVID-19.

Keywords: prognosis, cancer, covid-19.

1 INTRODUÇÃO

A pandemia de COVID-19, causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2), se tornou um problema de saúde pública mundial. Nesse cenário, a idade avançada, o sexo, o histórico de tabagismo e a presença de comorbidades, entre elas, o câncer, foram mostradas na literatura como fatores associados a piora no prognóstico da doença. (2)

2 METODOLOGIA

Trata-se de um resumo baseado no método de revisão de literatura com exposição de evidências. A revisão foi realizada nos bancos de dados nacionais e internacionais, tais como Scielo e PubMed.

3 DISCUSSÃO

Segundo 25 estudos a neoplasia que pior se relacionou com a COVID-19 foi a pulmonar. A vulnerabilidade decorrente do tratamento oncológico altera o prognóstico para pior (3), as alterações mielopoiéticas resultantes do recurso terapêutico em conjunto com alterações provenientes do próprio câncer podem minar o cenário imunológico necessário para o combate à infecção viral (4). Com isso, uma nova análise estima que ocorrerá um aumento de 20% na mortalidade de pacientes oncológicos na Inglaterra nos próximos 12 meses devido ao SARS-CoV-2, em relação a anos anteriores (1).

4 CONCLUSÃO

Conclui-se que os pacientes oncológicos têm pior prognóstico, em relação à população geral, quando infectados pelo COVID-19.

REFERÊNCIAS

- (1) SICA, Antonio et al. Immunometabolic status of COVID-19 cancer patients. **Physiological Reviews**, v. 100, n. 4, p. 1839-1850, 2020.
- (2) FERREIRA, Jeniffer Dantas et al. Covid-19 e câncer: atualização de aspectos epidemiológicos. *Revista Brasileira de Cancerologia*, v. 66, n. TemaAtual, 2020.
- (3) SILVA, Tâmara Taynah Medeiros da et al. IMPACTO DA COVID-19 EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: SCOPING REVIEW. **Texto & Contexto-Enfermagem**, v. 30, 2021.
- (4) SICA, Antonio et al. Immunometabolic status of COVID-19 cancer patients. **Physiological Reviews**, v. 100, n. 4, p. 1839-1850, 2020.