

IMPACTOS E ALTERAÇÕES DA COVID-19 NA VIDA DO INDIVÍDUO PORTADOR DE ANEMIA FALCIFORME



Giovanna Romara Coimbra Ferreira - Centro Universitário Atenas - Campus Paracatu

Bárbara Maria Soares Bertoldi - Centro Universitário Atenas - Campus Paracatu

Karen Karoline Caixeta - Centro Universitário Atenas - Campus Paracatu

Ana Karolina Tavares – Médica Clínica Geral atuante nos Centros de Triagem da COVID-19 em Pinheiral-RJ e Barra Mansa-RJ e UPA Santo Agostinho em Volta Redonda-RJ

*Centro Universitário Atenas - Campus Paracatu
Email: giromara34@gmail.com*

Introdução: A anemia falciforme (AF) é uma patologia hereditária muito prevalente na população afrodescendente, é causada pela homozigose dos genes da hemoglobina S em que a hemácia adquire formato de foice, gerando crises vasclusivas (CVO) e hemólise. Ressalta-se que o novo coronavírus gera um impacto direto em portadores dessa doença, já que eles são mais susceptíveis à formas severas de infecções. **Objetivos:** Salientar a relação direta e os impactos sistêmicos da infecção por SarsCov-2 na doença falciforme. **Metodologia:** Revisão de literatura sobre o tema a partir dos descritores “anemia falciforme”, “COVID-19” e “hemoglobinopatias”, filtraram-se 5 artigos de 2020 e 2021 nas plataformas PubMed, Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil e Revista Multidisciplinar em Saúde. **Revisão de Literatura:** A anemia falciforme debilita o sistema imune de seus portadores, facilitando a disseminação e agravamento de doenças no organismo, logo, a COVID-19 pode atuar como um gatilho para diversas complicações. Ressalta-se que, a AF causa uma tempestade de citocinas (devido ao hiperesplenismo funcional e vasculopatia sistêmica) podendo: 1) acelerar uma Síndrome Torácica Aguda (STA), a qual se não tratada precocemente e se sobreposta à COVID-19 aumenta a mortalidade entre

os infectados e 2) aumentar o risco de o portador sofrer crises vasclusivas (CVO) e tromboembolismo.

Lesões cardiovasculares geradas pela COVID-19 também podem agravar um quadro cardíaco anterior em pacientes com AF. Embora haja a vulnerabilidade de doentes falciformes à manifestações severas pelo contágio da COVID-19, nota-se que pacientes sem comorbidades (hipertensão arterial, Diabetes Mellitus, câncer, asma, entre outras) possuem satisfatórios prognósticos, em que é baixo o percentual de pacientes a adquirir pneumonia provável de causar hipóxia com demanda ventilação-perfusão. Assim, necessita-se de melhores avaliações e maiores evidências clínicas acerca de pacientes com doença falciforme e COVID-19.

Conclusão: Indivíduos com anemia falciforme são naturalmente imunocomprometidos, assim, a infecção pelo vírus SarsCov-2 pode gerá-los complicações, sendo as mais frequentes CVO e STA (muito notados em indivíduos com comorbidades). Entretanto, necessita-se de maiores evidências clínicas acerca do genótipo da doença e os agravos que o novo coronavírus pode provocar a essa população, para que se possa delinear o melhor tipo de conduta, de acordo com as singularidades de cada doente envolvido.

Palavras-chave: Anemia falciforme; COVID-19; Hemoglobinopatias.

Referências Bibliográficas:

- 1- TRINNYE, L. S.; FORTES, B. C. R.; ZWICKER, C. D.; MARTINS, G. S. IMPLICAÇÕES FISIOPATOLÓGICAS DO COVID-19 NA ANEMIA FALCIFORME: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. **Revista Multidisciplinar em Saúde**, [S. l.], v. 2, n. 1, p. 6, 2021. DOI: 10.51161/rem/617. Disponível em: <https://editoraime.com.br/revistas/index.php/rem/article/view/617>.
- 2- HAZIN-COSTA, Manuela Freire; CORREA, Maria Suely Medeiros; FERREIRA, Ana Laura Carneiro Gomes; *et al.* COVID-19 and Sickle Cell Disease: a new challenging dilemma in an old disease. **Revista Brasileira de Saúde Materno Infantil**, v. 21, n. suppl 1, p. 311–313, 2021. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rbsmi/a/GmK4LNrytdcpCJHc5Ss3NDR/?lang=pt&format=pdf>.
- 3- FERREIRA, H.H.F.; MEDEIROS, L.G.D.; FAGUNDES, R.B.C.; *et al.* Susceptibilidade para forma severa da COVID-19 na doença falciforme: preocupação de alto risco? **Hematology, Transfusion and Cell Therapy**, v. 42, p. 57, 2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7604140/>.
- 4- ROCHA, F.G.F.; CAMPOS, A.L.J.F.; TEIXEIRA, M.R.F.; *et al.* Infecção por COVID-19 e Anemia Falciforme: Uma Revisão de Literatura. **Hematology, Transfusion and Cell Therapy**, v. 42, p. 540, 2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7604100/>.
- 5- FARIAS, E.G.; RODRIGUES, S.O.; BRAGA, E.O.; *et al.* Doença das células falciformes e COVID-19: Uma Revisão de Literatura. **Hematology, Transfusion and Cell Therapy**, v. 42, p. 531, 2020. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7604077/>. Acesso em: 5 Oct. 2021.