

## SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA ASSOCIADA À COVID-19: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Fundão, RNG<sup>1</sup>; Rocha, EL<sup>1</sup>; Carrascoza, GG<sup>1</sup>; Dias, IGM<sup>1</sup>; Aguilar, JR<sup>1</sup>; Rocha, LMM<sup>1</sup>; Fernandes, MMC<sup>1</sup>; Santos, MS<sup>1</sup>; Lima, QAS<sup>1</sup>; Gusmão, RV<sup>1</sup>; Miranda, TL<sup>1</sup>; Delgado, VIS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

[RAFAELNGF@UFMG.BR](mailto:RAFAELNGF@UFMG.BR)

### INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

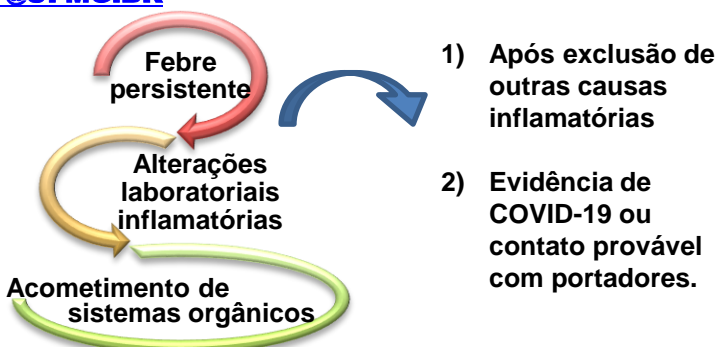
Apesar do COVID-19 ser uma doença menos significativa na população pediátrica pelo baixo número de sintomáticos graves e de mortalidade, a partir do primeiro caso relatado em 7 de abril de 2020 surgem ao redor do mundo pós-pandemia frequentes casos de síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica associada ao SARS-CoV-2 (do inglês, MIS-C), que compartilha características com outros diagnósticos inflamatórios como doença de Kawasaki (KD), choque tóxico, sepse bacteriana e síndrome de ativação macrofágica e pode resultar em importante deterioração clínica. Nosso objetivo com esse trabalho é apresentar e discutir sobre a Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica após o surgimento da pandemia por SARS-CoV-2 no ano de 2020.

### METODOLOGIA

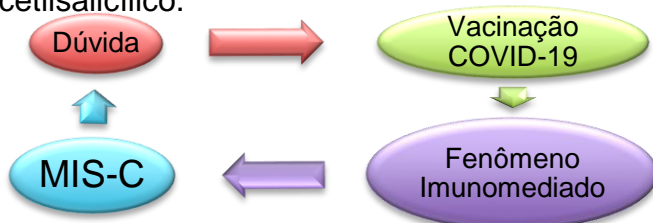
Revisão da literatura por meio de pesquisa em base de dados PubMed no último ano com as palavras-chave descritas: Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica, SARS-CoV-2 e Covid-19.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

## Quando o pediatra deve suspeitar?



Os pacientes podem evoluir para estágio crítico com hipotensão e choque, necessitando de tratamento o mais rápido possível. Na terapêutica, ainda não há um protocolo clínico, mas frequentemente é descrito o tratamento para doença de Kawasaki, com gamaglobulina endovenosa, uso de corticosteroides ou ácido acetilsalicílico.



### CONCLUSÕES

A MIS-C tem provável origem em uma reação imunológica mediada por anticorpos após o contato com o SARS-CoV-2 e pode acarretar em grande prejuízo na saúde pediátrica. É imprescindível, portanto, conhecer essa apresentação clínica e da modalidade de tratamento com imunomoduladores.

### REFERÊNCIAS

- 1) Nakra NA, Blumberg DA, Herrera-Guerra A, Lakshminrusimha S. Multi-System Inflammatory Syndrome in Children (MIS-C) Following SARS-CoV-2 Infection: Review of Clinical Presentation, Hypothetical Pathogenesis, and Proposed Management. Children (Basel). 2020 Jul 1;7(7):69. doi: 10.3390/children7070069. PMID: 32630212; PMCID: PMC7401880.
- 2) Deza Leon MP, Redzepi A, McGrath E, Abdel-Haq N, Shawaqfeh A, Sethuraman U, Tilford B, Chopra T, Arora H, Ang J, Asmar B. COVID-19-Associated Pediatric Multisystem Inflammatory Syndrome. J Pediatric Infect Dis Soc. 2020 Jul 13;9(3):407-408. doi: 10.1093/jpids/piaa061. PMID: 32441749; PMCID: PMC7313914.
- 3) Campos LR, Cardoso TM, Martinez JCFF, Almeida RG, Silva RM, Fonseca AR, et al. Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica (MIS-C) temporariamente associada ao SARS-CoV-2. Resid Pediatr. 2020;10(2):1-6 DOI: 10.25060/residpediatr-2020.v10n2-348

