

SÍNDROME INFLAMATÓRIA MULTISSISTÊMICA PEDIÁTRICA: UMA REVISÃO NARRATIVA

INTRODUÇÃO: A MIS-C, sigla em inglês para Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica, é um conjunto de sinais e sintomas que começaram a ser identificados em crianças após infecção pelo SARS-COV-2 por todo o mundo, a partir do início da pandemia no ano de 2020. Esta síndrome apresenta semelhanças com a Doença de Kawazaki, necessitando de parâmetros claros e objetivos para seu diagnóstico diferencial. A MIS-C ainda é uma condição pouco conhecida e, apesar da relativa baixa letalidade, pode apresentar alta prevalência na população até 21 anos e deixar sequelas, por vezes, irreversíveis. **OBJETIVO:** Esse estudo de revisão narrativa objetiva agregar informações contidas em alguns dos poucos artigos já publicados sobre o tema, em todo o mundo, e compreender os principais sintomas, os grupos demográficos mais afetados, principais tratamentos e métodos de diferenciação com a Doença de Kawazaki. **MÉTODO:** Para tanto, foi utilizada a ferramenta de pesquisa na plataforma PEBMED, e selecionados artigos recentes que atendiam à palavra chave “MIS-C”. **RESULTADOS:** Após análises do corpo dos artigos, foi observado que os pacientes acometidos pela MIS-C exibem sintomas característicos como marcadores inflamatórios, como proBNP e proteína C reativa em níveis muito altos, febre, repercussões cardiovasculares, cutâneas, além de sintomas gastrointestinais e neurológicos. Dos pacientes identificados, praticamente metade atendia aos critérios diagnósticos da doença de Kawazaki, porém apresentando mais linfocitopenia, trombocitopenia, eram mais velhos e apresentavam marcadores de coagulopatia e lesão miocárdica mais elevados. O tratamento medicamentoso difere-se entre as duas doenças. **CONCLUSÃO:** Ficou demonstrado que sexo masculino, adolescentes e minorias raciais são atingidos de forma mais grave, ainda que o prognóstico geral seja bom, e apesar da necessidade de intervenções de emergência frequentes. Ainda há muito o que se aprender sobre a MIS-C, sendo necessários mais estudos para que se possa aprofundar o conhecimento acerca do caráter epidemiológico, imune e clínico dessa síndrome.

Palavras-chave: COVID-19, Emergências, Criança

REFERÊNCIAS

Lima-Setta F, Magalhães-Barbosa MC, Rodrigues-Santos G, Figueiredo EADN, Jacques ML, Zeitel RS, Sapolnik R, Borges CTDS, Lanziotti VS, Castro REV, Bellinat APN, Silva TPD, Oliveira FRC, Reis BCSD, Castro NAASR, Macedo JHGC, Scarlato ACCP, Riveiro PM, Mota ICFD, Lorenzo VB, Lucena NML, Azevedo ZMA, Cunha AJLA, Prata-Barbosa A; Brazilian Research Network in Pediatric Intensive Care (BRnet-PIC). **Multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C) during SARS-CoV-2 pandemic in Brazil: a multicenter, prospective cohort study.** J Pediatr (Rio J). 2021 May-Jun.

Bautista-Rodriguez C, Sanchez-de-Toledo J, Clark BC, Herberg J, Bajolle F, Randanne PC, Salas-Mera D, Foldvari S, Chowdhury D, Munoz R, Bianco F, Singh Y, Levin M, Bonnet D, Fraisse A. **Multisystem Inflammatory Syndrome in Children: An International Survey.** Pediatrics. 2021 Feb

Torres JP, Izquierdo G, Acuña M, Pavez D, Reyes F, Fritis A, González R, Rivacoba C, Contardo V, Tapia LI. **Multisystem inflammatory syndrome in children (MIS-C): Report of the clinical and epidemiological characteristics of cases in Santiago de Chile during the SARS-CoV-2 pandemic.** Int J Infect Dis. 2020 Nov.

Dufort, E. M., Koumans, E. H., Chow, E. J., Rosenthal, E. M., Muse, A., Rowlands, J., Zucker, H. (2020). **Multisystem Inflammatory Syndrome in Children in New York State.** New England Journal of Medicine.

Feldstein, L. R., Rose, E. B., Horwitz, S. M., Collins, J. P., Newhams, M. M., Son, M. B. F., ... Randolph, A. G. (2020). **Multisystem Inflammatory Syndrome in U.S. Children and Adolescents.** New England Journal of Medicine.

García-Salido, A., de Carlos Vicente, J. C., Belda Hofheinz, S., Balcells Ramírez, J., Slöcker Barrio, M., González Cortés, R. (2020). **Severe manifestations of SARSCoV-2 in children and adolescents: from COVID-19 pneumonia to multisystem inflammatory syndrome: a multicentre study in pediatric intensive care units in Spain.** Critical Care.

Relvas-Brandt, Laís de Almeida et al. **Síndrome inflamatória multissistêmica pediátrica: estudo seccional dos casos e fatores associados aos óbitos durante a pandemia de COVID-19 no Brasil, 2020.** Epidemiologia e Serviços de Saúde, 202. v. 30, n.4. Epub 08 Nov 2021.

Belay ED, Abrams J, Oster ME, Giovanni J, Pierce T, Meng L, Prezzato E, Balachandran N, Openshaw JJ, Rosen HE, Kim M, Richardson G, Hand J, Tobin-D'Angelo M, Wilson S, Hartley A, Jones C, Kolsin J, Mohamed H, Colles Z, Hammett T, Patel P, Stierman B, Campbell AP, Godfred-Cato S. **Trends in Geographic and Temporal Distribution of US Children With Multisystem Inflammatory Syndrome During the COVID-19 Pandemic.** JAMA Pediatr. 2021 Aug 1.

Cem E, Böncüoğlu E, Kıymet E, Şahinkaya Ş, Yılmaz Çelebi M, Gülderen M, Kaçar P, Akaslan Kara A, Aydın A, Murat M, Yılmaz MM, Bayram N, Devrim İ. **Which Findings Make multisystem Inflammatory Syndrome in Children Different from the Pre-Pandemic Kawasaki Disease?** Pediatr Cardiol. 2022.