

## Ultrassonografia em pediatria

### *A RELEVÂNCIA DA USG NA DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL EM CRIANÇAS*

### *THE RELEVANCE USG IN INFLAMMATORY BOWEL DISEASE IN CHILDREN*

Leticia Cavalcante Santos - Centro Universitário de Maceió (UNIMA)

Leticia.cavalcante.santos@outlook

Isabella Boeno Oliveira - Centro Universitário de Maceió (UNIMA) - [isaaboeno@hotmail.com](mailto:isaaboeno@hotmail.com)

Suyane Del Vecchio Silva - Centro Universitário de Maceió (UNIMA) - [cdvvecchio@gmail.com](mailto:cdvvecchio@gmail.com)

Laura Lacoque Lopes Pinto Welsing- Centro Universitário de Maceió (UNIMA)-  
[laura.lacoque@gmail.com](mailto:laura.lacoque@gmail.com)

Letícia Damasceno Leite – Centro Universitário de Maceió (UNIMA) –  
[leticia.damasceno.leite@hotmail.com](mailto:leticia.damasceno.leite@hotmail.com)

Silvana Rejane Leite Pereira – Orientadora – [silvanarejane.lp@gmail.com](mailto:silvanarejane.lp@gmail.com)

**Introdução/Objetivos:** Doenças inflamatórias intestinais (DIIs) determinam uma inflamação crônica do intestino e incluem a doença de Crohn, retocolite ulcerativa e as doenças inflamatórias não classificáveis. Sua incidência e prevalência têm aumentado nos últimos 50 anos, com uma incidência de 25% na população pediátrica, sendo mais agressiva nesta faixa etária. A ultrassonografia (US) com contraste da parede intestinal tem sido sugerida como uma modalidade de imagem alternativa para o acompanhamento dessas crianças e o seu uso otimizado, num contexto de Serviço de Urgência, pode evitar o recurso a exames imagiológicos invasivos, a cirurgias e hospitalizações desnecessárias, reduzindo os custos associados. Portanto, o presente estudo teve como objetivo explorar o valor da ultrassonografia multimodal no diagnóstico e avaliação da atividade da doença e complicações na DII. **Métodos:** Realizou-se uma revisão bibliográfica através dos bancos de dados Scielo, Pubmed e BVS. Os descritores utilizados foram “doppler ultrasonography” AND “intestinal inflammatory disease”, adicionado um filtro de 5 anos. **Resultados:** Analisando a acurácia diagnóstica da ultrassonografia (US) transabdominal na detecção de inflamação intestinal em crianças com DII, registraram sensibilidade e especificidade de até 93% para a US em comparação à colonoscopia e à enterografia por ressonância magnética (entero-RM). O marcador não invasivo mais frequentemente recomendado para monitorar a atividade inflamatória é a calprotectina fecal (CF), em outros estudos, quando comparadas à concentração deste marcador, as USs Doppler da amostra total de DII mostraram

sensibilidade de 89,7% (IC 95%: 75,8-97,1) e especificidade de 92,9% (IC 95%: 66,1-99,8) para detecção da atividade inflamatória. **Conclusão:** Evidenciou-se que o diagnóstico inicial da DII na faixa etária pediátrica ainda é um desafio. A ultrassonografia, nesse caso, irá detectar com precisão e localização a inflamação da parede intestinal, assim como analisar alterações peri-intestinais, pois fornece valores de referência clínica mais detalhados para a avaliação abrangente da DII. É um método de imagem sem radiação ionizante, indicado como exame inicial no paciente pediátrico com suspeita de doença inflamatória e bastante efetivo no acompanhamento da evolução da doença, conseguindo avaliar a resposta da terapêutica utilizada.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ultrassonografia ( Ultrasonography), Doença inflamatória intestinal ( Intestinal Inflammatory Disease), Crianças (Children), Relevância (Relevance)

## REFERÊNCIAS

- BUSTELO, D.; FAZECAS, T. (2023). "A importância da ultrassonografia com Doppler na doença inflamatória intestinal em pediatria". **Radiologia Brasileira**, 56(5). doi: 10.1590/0100-3984.2023.56.5e3. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rb/a/BGZ7MBmW4h6BZ5x9SYKxW6s/?lang=pt#>. Acesso em 17 de março de 2024.
- CASTELLANO, M. A., *et al.* (2022). "An evaluation of clinical and ultrasound results of Pavlik harness treatment for developmental dysplasia of the hip". **Journal of Medicine and Life**, 15(6), 850-853. doi:10.25122/jml-2021-0289. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/rb/a/d5fynfbgycYRZnmSx7WQWz/?lang=pt>. Acesso em 17 de março de 2024.
- CHAO, M., *et al.* "The clinical value of multimodal ultrasound for the evaluation of disease activity and complications in inflammatory bowel disease." **Annals of palliative medicine** vol. 9,6 (2020): 4146-4155. doi:10.21037/apm-20-2162. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33302675/>. Acesso em 17 de março de 2024.
- MOREIRA, S. B. "Diagnóstico precoce por ultrassonografia da doença inflamatória dos intestinos". (2010) **FMUC Medicina - Teses de Mestrado**. Disponível em: <https://estudogeral.uc.pt/handle/10316/26059>. Acesso em 17 de março de 2024.
- PETTER, J; GONÇALVES, C. C; SAMPAIO, L. H. F. O papel dos exames de imagem no diagnóstico da doença inflamatória intestinal. (2023). **Teses de conclusão de curso - Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos**. Disponível em: <https://dspace.uniceplac.edu.br/handle/123456789/2483>. Acesso em 17 de março de 2024.