

RESUMO SIMPLES - ÁREA DA SAÚDE E BIOLÓGICAS

**INTERAÇÃO ENTRE A ANEMIA FALCIFORME E AS COMPLICAÇÕES
CARDIOVASCULARES**

Sarah Gabriele (sarah.gabriele6.com@gmail.com)

Yohana Evelyn Silvestre Souza (yohanaevelyn98@gmail.com)

Layza Da Silva Lima (Minellylima12@gmail.com)

Gisely Do Nascimento Svirino (gn914322@gmail.com)

Nagilla Samara Carneiro Simão Ribeiro (Samaraestudiodebeleza@gmail.com)

A anemia falciforme (AF) é uma doença genética marcada pela hemoglobina S, que deforma as hemácias, tornando-as rígidas e predispostas à obstrução vascular. Essa oclusão reduz a oxigenação tecidual, sobrecarrega o sistema cardiovascular e contribui para hipertrofia ventricular, insuficiência cardíaca e hipertensão pulmonar. Este resumo avalia, por meio de revisão da literatura, a relação entre AF e alterações cardiovasculares, com foco na disfunção autonômica. A pesquisa no PubMed e SciELO identificou 149 artigos, dos quais 5 foram selecionados com os descritores anemia falciforme, hemoglobinopatias e alterações cardiovasculares. A disfunção autonômica manifesta-se pela redução da sensibilidade barorreflexa e da modulação parassimpática da frequência cardíaca, prejudicando o ajuste do ritmo cardíaco. A atividade simpática preservada indica predomínio da disfunção parassimpática. Essas alterações não se devem apenas à anemia crônica, mas refletem mecanismos próprios da hemoglobinopatia. Assim, a detecção precoce e o monitoramento cardiovascular contínuo são fundamentais para prevenir complicações e

orientar condutas. Conclui-se que pacientes com AF apresentam maior frequência de dilatação das câmaras, hipertrofia ventricular e hipertensão pulmonar, mesmo com função sistólica preservada, reforçando a importância de ecocardiogramas seriados no diagnóstico precoce.

REFERÊNCIAS:

DÍAZ-MATALLANA, M. et al. Anemia falciforme: una revisión sobre el genotipo de la enfermedad, haplotipos, diagnóstico y estudios asociados. Rev Med Chil, Chile, 2021. Espanhol. DOI: 10.4067/S0034-98872021000901322. PMID: 35319686.

CHACRA, A. P. M. et al. A anemia falciforme, como a primeira na hierarquia das alterações cardíacas, chama a atenção para todo o espectro das anemias hemolíticas. Arq Bras Cardiol, Brasil, 2022. Inglês/Português. DOI: 10.36660/abc.20220831. PMID: 36541984; PMCID: PMC9814810.

MARTINS, W. de A. et al. Disfunção autonômica cardiovascular na anemia falciforme. Auton Neurosci, 2012. DOI: 10.1016/j.autneu.2011.07.011. PMID: 21868290.

ARAÚJO, C. G. et al. Exercise testing in patients with sickle cell disease: safety, feasibility and potential prognostic implication. Arq Bras Cardiol, Brasil, 2022. Inglês/Português. DOI: 10.36660/abc.20200437. PMID: 35319606; PMCID: PMC8959037

DIAS, V. T. G.; ALMEIDA, M. F. de. My approach to echocardiographic evaluation in pediatric patients with sickle cell disease. Arq Bras Cardiol: Imagem Cardiovasc., Brasil, 2025.

Palavras-chave: anemia falciforme; complicações cardiovasculares; hemoglobinopatias.