FIBRILAÇÃO ATRIAL NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIAS TORÁCICAS E CARDIOVASCULARES: REVISÃO SISTEMÁTICA

Lucas Joaquim França Ferreira[1], Camila Felix Simianer[2], Hárisson Lucas Hossa[2], Juliana Koste Volken[3], Eduarda Diedrich[4]

[1]Faculdade ITPAC Cruzeiro do Sul – Cruzeiro do Sul, Acre, Brasil. [2]Universidade Feevale – Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Brasil. [3]Universidade do Vale do Taquari – Lajeado, Rio Grande do Sul, Brasil. [4]Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre – Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. (lucasferreiraa787@gmail.com)

Introdução: A fibrilação atrial pós-operatória constitui uma das complicações cardiovasculares mais frequentes após cirurgias torácicas e cardiovasculares, estando associada ao aumento de morbidade, eventos tromboembólicos, tempo de internação e custos hospitalares. Sua fisiopatologia envolve mecanismos inflamatórios, alterações autonômicas e estresse cirúrgico relacionados ao período perioperatório. **Objetivo:** Avaliar a incidência, fatores associados e impactos clínicos da fibrilação atrial no pós-operatório de cirurgias torácicas e cardiovasculares. **Metodologia:** Foi realizada revisão sistemática da literatura na base de dados PubMed, utilizando os descritores "Atrial Fibrillation", "Thoracic Surgery", "Cardiac Surgical Procedures" e "Postoperative Complications". Foram incluídos artigos publicados entre 2021 e 2024, em inglês, relacionados à fibrilação atrial no período pós-operatório cirúrgico. Estudos sem relação direta com cirurgia torácica ou cardiovascular foram excluídos. Após aplicação dos critérios de elegibilidade previamente definidos, 7 estudos foram selecionados para síntese qualitativa. **Resultados:** Os estudos demonstraram elevada incidência de fibrilação atrial após cirurgias cardiovasculares e torácicas, especialmente em pacientes idosos e submetidos a procedimentos prolongados. Entre os principais fatores associados destacaram-se idade avançada, hipertensão arterial, inflamação sistêmica, doença cardiovascular prévia e maior tempo cirúrgico. A ocorrência de fibrilação atrial esteve relacionada ao aumento do risco de acidente vascular cerebral, instabilidade hemodinâmica, eventos tromboembólicos e prolongamento do tempo de internação hospitalar. Entre as estratégias profiláticas avaliadas, a pericardiectomia posterior e a suplementação de potássio demonstraram redução da incidência da arritmia, enquanto a oclusão do apêndice atrial esquerdo mostrou benefício na redução do risco de acidente vascular cerebral em pacientes selecionados. **Conclusão:** A fibrilação atrial permanece importante complicação no pós-operatório de cirurgias torácicas e cardiovasculares, associando-se a pior prognóstico clínico e aumento da morbimortalidade. A identificação precoce de pacientes de alto risco e a implementação de medidas preventivas individualizadas podem contribuir para melhores desfechos pós-operatórios.

Palavras-chave: Arritmia. Perioperatório. Profilaxia.

Área Temática: Cirurgias Cardiovasculares

Principais Referências:

Gaudino M, Di Franco A, Rong LQ, Piccini J, Mack M. Postoperative atrial fibrillation: from mechanisms to treatment. *Eur Heart J.* 2023;44(12):1020-1039. doi:10.1093/eurheartj/ehad019.

Caldonazo T, Kirov H, Rahouma M, et al. Atrial fibrillation after cardiac surgery: a systematic review and meta-analysis. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2023;165(1):94-103. doi:10.1016/j.jtcvs.2021.03.077.

O'Brien B, Campbell NG, Allen E, et al. Potassium supplementation and prevention of atrial fibrillation after cardiac surgery: the TIGHT K randomized clinical trial. *JAMA.* 2024;332(12):979-988. doi:10.1001/jama.2024.17888.

Whitlock RP, Belley-Cote EP, Paparella D, et al. Left atrial appendage occlusion during cardiac surgery to prevent stroke. *N Engl J Med.* 2021;384(22):2081-2091. doi:10.1056/NEJMoa2101897.

Welker CC, Ramakrishna H. Postoperative atrial fibrillation: guidelines revisited. *J Cardiothorac Vasc Anesth.* 2023;37(12):2413-2415. doi:10.1053/j.jvca.2023.07.040.

Gaudino M, Sanna T, Ballman KV, et al. Posterior left pericardiotomy for the prevention of atrial fibrillation after cardiac surgery: an adaptive, single-centre, single-blind, randomised, controlled trial. *Lancet.* 2021;398(10316):2075-2083. doi:10.1016/S0140-6736(21)02490-9.

Qu F, Yang W, He N, et al. Effect of postoperative atrial fibrillation after cardiac surgery: a meta-analysis. *Clin Cardiol.* 2024;47(12):e70053. doi:10.1002/clc.70053.