

IMPORTÂNCIA DO APÊNDICE ATRIAL ESQUERDO NA TROMBOGÊNESE NA FIBRILAÇÃO ATRIAL

Caio Albyeri Carneiro de Oliveira¹, Lucca Murillo Paz Beulch², Paulo Daniel de Castro Colares³, Pedro Henrique Rodrigues da Silva⁴, Reinaldo de Sá Sousa⁵, Ruth Sanches de Lima⁶

^{1, 2, 3, 4, 5, 6} Universidade do Estado do Amazonas

(caioalbyeri@gmail.com)

Introdução: A fibrilação atrial é uma das arritmias mais frequentes na prática clínica e possui importante associação com eventos tromboembólicos, especialmente o acidente vascular cerebral isquêmico. Nesse contexto, o apêndice atrial esquerdo destaca-se como a principal estrutura relacionada à formação de trombos intracardíacos, em razão de suas características anatômicas, do fluxo sanguíneo reduzido e da estase favorecida pela contração atrial ineficaz. **Objetivo:** Analisar a relevância do apêndice atrial esquerdo na formação de trombos em pacientes com fibrilação atrial, enfatizando sua importância na estratificação de risco e na condução clínica em cenários de urgência e emergência. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, realizada a partir de publicações científicas nacionais e internacionais disponíveis em bases de dados biomédicas, com seleção de estudos que abordaram a fisiopatologia da trombogênese na fibrilação atrial, os métodos diagnósticos relacionados à identificação de trombos intracavitários e as implicações clínicas do acometimento do apêndice atrial esquerdo. **Resultados:** Os estudos analisados demonstram que o apêndice atrial esquerdo é o principal local de formação de trombos em pacientes com fibrilação atrial não valvar, constituindo relevante fonte de êmbolos sistêmicos. A redução do esvaziamento dessa estrutura, associada à estase sanguínea e às alterações endoteliais, favorece a trombogênese e aumenta o risco de eventos cardioembólicos. Observou-se, ainda, que métodos de imagem, especialmente a ecocardiografia transesofágica, apresentam papel fundamental na detecção de trombos e na avaliação de contraste espontâneo, contribuindo para decisões terapêuticas mais seguras em situações agudas. Além disso, a literatura reforça que o reconhecimento precoce desse mecanismo possui impacto direto na indicação de anticoagulação e na prevenção de complicações graves. **Conclusões:** O apêndice atrial esquerdo possui papel central na fisiopatologia da tromboembolia associada à fibrilação atrial, sendo estrutura de grande relevância na avaliação cardiovascular em ambientes de urgência. Seu adequado reconhecimento clínico e por imagem contribui para estratificação de risco, tomada de decisão terapêutica e redução de desfechos adversos.

Palavras-chave: Cardioembolia. Anticoagulação. Ecocardiografia.

Área temática: Emergências cardiovasculares.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. **Diretriz Brasileira de Fibrilação Atrial – 2025**. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 2025. Disponível em: <https://abccardiol.org/article/diretriz-brasileira-de-fibrilacao-atrial-2025/>. Acesso em: 18 abr. 2026.

MARQUES, T. et al. **Trombo atrial esquerdo e contraste espontâneo denso no uso de anticoagulante oral de ação direta em fibrilação atrial**. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, 2022. Disponível em: <https://abccardiol.org/article/trombo-atrial-esquerdo-e-contraste-espontaneo-denso-no-uso-de-anticoagulante-oral-de-acao-direta-em-fibrilacao-atrial-visao-de-centro-referenciado/>. Acesso em: 18 abr. 2026.

FACIN, M.; SAMESIMA, N. **Intervenções para o controle do ritmo em pacientes com fibrilação atrial**. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 2022. Disponível em: <https://abccardiol.org/short-editorial/intervencoes-para-o-controle-do-ritmo-em-pacientes-com-fibrilacao-atrial-anticoagulacao-pre-procedimento-e-utilidade-da-avaliacao-por-imagem-do-atrrio-esquerdo/>. Acesso em: 18 abr. 2026.

ZHANG, Y. et al. **Predição de trombose atrial esquerda e de apêndice atrial esquerdo na fibrilação atrial não valvar**. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, 2021. Disponível em: <https://abccardiol.org/article/valor-do-diametro-do-atrrio-esquerdo-com-escore-cha2ds2-vasc-na-predicao-da-trombose-atrial-esquerda-trombose-de-apendice-atrial-esquerdo-na-fibrilacao-atrial-nao-valvar/>. Acesso em: 18 abr. 2026.