# ARRITMIAS CARDÍACAS E SUA RELEVÂNCIA CLÍNICA NA PRÁTICA MÉDICA

Beatriz Teixeira Costa  
 beatrizcosta14@gmail.com  
 UNINOVE Osasco

Jhonatta Ritter Ramos  
 Jhonattaritter@hotmail.com  
 Universidad de Aquino Bolivia

Paulo César Barbosa de Brito Filho  
 soypaulobrito@gmail.com  
 AFYA Faculdade de Ciências Médicas da Paraíba

Maria Tereza Souza Lopes  
 mariaterezalopes0@gmail.com  
 Unfipmoc - Afya

Ana Júlia Omodei Rodrigues Martim  
 anajuliamartim@gmail.com  
 Centro Universitário São Lucas

Tatiana Luiza Silva Knauf  
 tati.knauf@gmail.com  
 Uniatenas Passos-MG

Alexa Macanhan  
 macanhan\_a@hotmail.com  
 Universidade Regional de Blumenau

Vitor Ribeiro Novaes  
 Dr.vrnovaes@gmail.com  
 Universidade de Rio Verde

Luís Felipe Morais Barros  
 lfelipembarros@gmail.com  
 UNIRG - Universidade de Gurupi - TO

Mateus Dantas Monteiro Formiga  
 mateus.dantas.714@ufrn.edu.br  
 Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)

INTRODUÇÃO: As arritmias são alterações no ritmo do coração que variam de condições benignas e situações potencialmente fatais, representando um desafio significativo para a prática clínica. Essas disfunções podem resultar de doenças cardiovasculares, fatores genéticos ou condições ambientais, exigindo uma abordagem diagnostica precisa e tratamento eficazes. O presente estudo busca revisar os avanços recentes na identificação, manuseio e prevenção das arritmias cardíacas, destacando a importâncias do eletrocardiograma, da ablação por cateter e do uso de dispositivos implantáveis. A compreensão desses aspectos é essencial para otimizar o cuidado ao paciente e reduzir a morbimortalidade associada. OBJETIVO: Analisar diagnóstico, tratamento e prevenção das arritmias cardíacas, destacando avanços recentes e implicações clínicas. METODOLOGIA: Este estudo consiste em uma revisão de literatura sobre arritmias cardíacas, enfocando seu diagnóstico, tratamento e relevância clínica. Foram consultadas as bases de dados PuBMed, Scielo e LILACS, utilizando descritores como “Arritmias Cardíacas”, “Diagnostico” e “Tratamento”. Foram incluídos artigos publicados entre 2018 e 2024, em português, inglês e espanhol, priorizando estudos que possuíam na integra associações a temática aborda. RESULTADOS E DISCUSSÃO: O estudo destaca a importância das arritmias cardíacas na prática clínica, ressaltando avanços diagnósticos e desafios terapêuticos. O eletrocardiograma (ECG) continua sendo a principal ferramenta diagnostica, enquanto a inteligência artificial surge como aliada na precisão diagnostica, mas desafios como a adesão ao tratamento e personalização das abordagens persistem. A análise histórica aponta o crescimento das coronariopatias desde 1970 e a estabilidade das cardiopatias congênitas, por outro lado a redução das cardiomiopatias pode estar ligada á queda da cardiopatia chagásica e ao envelhecimento populacional. O avanço tecnológico e estratégias preventivas são essências para reduzir a morbimortalidade associadas as arritmias. CONCLUSÃO: As evidências demonstradas reforçam, portanto, a importância do diagnóstico preciso do tratamento individualizado e da prevenção no manejo das arritmias cardíacas. Além disso, os avanços tecnológicos, como a telemedicina e a inteligência artificial, são significativamente importantes para um cuidado mais eficaz. Como resultado, o progresso cientifico continua a aprimorar as opções terapêuticas, promovendo, assim melhores estudos clínicos e qualidade de vida.

**PALAVRAS- CHAVE:** Tratamento; Prevenção; Cirurgia Cardíaca.

**REFERÊNCIAS:**

DA COSTA, Pedro Luis Flora et al. Abordagem Cirúrgica em Emergências Cardíacas Oncológicas Pediátricas. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**, v. 6, n. 8, p. 4384-4392, 2024.

DUZANSKI, ANDERSON PRADO. Relevância clínica e competência na interpretação do eletrocardiograma por profissionais de saúde: uma revisão narrativa.

JACQUES, Bernardo Dornelles. Sistema embarcado para análise de sinais de ECG e apoio na detecção de arritmias cardíacas. 2025.