

**CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA: TÉCNICAS MINIMAMENTE INVASIVAS E
RESULTADOS CLÍNICOS**

**INTERVENTIONAL CARDIOLOGY: MINIMALLY INVASIVE TECHNIQUES AND
CLINICAL RESULTS**

Vitoria Vilas Boas da Silva Bomfim

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4897-0279>

Graduada em Enfermagem

Centro Universitário Jorge Amado

E-mail: vitoriavilasboas31@gmail.com

Jaqueline de Paulo Felix

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-6893-4942>

Graduanda em Medicina

Universidade Nove de Julho

E-mail: medjaque12@gmail.com

Thalita Baptisteli Fernandes

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2085-3479>

Graduanda em Medicina

Faculdade Ciências Médicas de Minas Gerais

E-mail: tatabf99@gmail.com

Ricardo Augusto Mendes

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-5680-5660>

Graduanda em Medicina

Centro Universitário de Pato Branco

E-mail: medricardomendes@gmail.com

Maria Eduarda Machado Lessa de Oliveira

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-6508-2377>

Graduado em Medicina

Estácio de Sá - IDOMED

E-mail: Machadolessam@gmail.com

Fábio Henrique Corrêa

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-9552-6966>

Graduando em Medicina

Faculdade de Medicina de Barbacena

E-mail: fabiohenriquecorrea@hotmail.com

Flávio José Esparo Coelho Júnior

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7056-2434>

Graduando em Medicina

Centro Universitário Afya São Lucas

E-mail: flavioesparojr@gmail.com

Breno Hasley de Souza Lacer

ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-2025-4760>

Graduando em Medicina

FASEH

E-mail: brenohaslley@hotmail.com

Laylly Sohayne Felipe Naves Esquivel

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-4314-2719>

Graduando em Medicina

Universidade de Brasília

E-mail: laylly_sohayne@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A cardiologia intervencionista tem evoluído significativamente, com técnicas minimamente invasivas revolucionando o tratamento de diversas condições cardiovasculares. Essas técnicas oferecem alternativas eficazes e menos traumáticas em comparação com as abordagens cirúrgicas tradicionais, melhorando a recuperação e os desfechos clínicos.

Objetivo: O objetivo desta revisão integrativa é avaliar as técnicas minimamente invasivas utilizadas na cardiologia intervencionista e analisar seus resultados clínicos, destacando a eficácia, a segurança e os benefícios dessas abordagens para o tratamento de doenças cardiovasculares. **Metodologia:** Foi realizada uma busca abrangente nas bases de dados eletrônicas PubMed, Scopus e Web of Science, abrangendo publicações dos últimos dez anos.

Foram incluídos estudos clínicos, revisões sistemáticas e ensaios clínicos que abordaram técnicas minimamente invasivas em cardiologia intervencionista. Foram excluídos estudos repetidos entre base de dados. A seleção e análise dos estudos foram conduzidas por dois revisores independentes, que extraíram dados sobre técnicas, resultados clínicos e segurança. **Resultados e Discussão:** Dos 270 artigos inicialmente identificados, 60 atenderam aos critérios de inclusão e foram analisados detalhadamente. Entre as técnicas minimamente invasivas destacam-se a angioplastia coronária com stent, a valvoplastia, a ablação por cateter e as técnicas de fechamento de dispositivos cardíacos. A angioplastia coronária com stent tem mostrado alta eficácia na revascularização miocárdica, com redução significativa de eventos cardiovasculares e melhora na qualidade de vida dos pacientes. A valvoplastia, utilizada para tratar estenoses valvulares, tem se mostrado eficaz em pacientes com risco elevado para cirurgia aberta, proporcionando alívio dos sintomas e melhora funcional. A ablação por cateter é uma técnica avançada para o tratamento de arritmias, com altos índices de sucesso e menor taxa de complicações comparada às abordagens cirúrgicas. O fechamento de dispositivos cardíacos, como o fechamento do forame oval patente e o fechamento de lacunas, oferece alternativas eficazes para a prevenção de eventos tromboembólicos. Estudos recentes mostram que essas técnicas minimamente invasivas não só reduzem o tempo de hospitalização e o trauma cirúrgico, mas também apresentam um perfil de segurança favorável e rápida recuperação dos pacientes. **Conclusão:** As técnicas minimamente invasivas em cardiologia intervencionista têm transformado o tratamento de doenças cardiovasculares, oferecendo opções seguras e eficazes com benefícios significativos em termos

de recuperação e resultados clínicos. A contínua inovação e a aplicação de técnicas avançadas são essenciais para otimizar os cuidados e os desfechos dos pacientes.

Palavras Chave: Cardiologia Intervencionista; Técnicas Minimamente Invasivas; Angioplastia Coronária; Valvoplastia; Ablação por Cateter.