

**FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE
NOVAS TERAPIAS MEDICAMENTOSAS**

**CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY: DEVELOPMENT AND EVALUATION OF
NEW DRUG THERAPIES**

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

Lucas do Couto Tonholo

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6736-4162>

Graduando em Medicina

Faculdade de Medicina de Barbacena

E-mail: tonhololucas@gmail.com

Brenda Pereira Campos

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-3292-3366>

Graduada de Medicina

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos

E-mail: brendinha-07@hotmail.com

Rebeca Magalhães Cardoso

ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-8755-2534>

Graduanda de Medicina

UNINASSAU

E-mail: Rebeca.cardoso10@hotmail.com

Thayanne Rysia Gomes Bezerra

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4110-6499>

Graduada em Medicina

Universidade de Cuiabá

E-mail: thayanne.gomes1996@gmail.com

Andressa Maia de Almeida

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-0070-963X>

Graduada em Medicina

Universidade Estácio de Sá

E-mail: andressamaia.almeida@gmail.com

Matheus Costa Junqueira

ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-9149-3872>

Graduado em Medicina

Universidade de Rio Verde

E-mail: mjunqueira366@gmail.com

Lorival Ribeiro de Amorim Júnior

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1797-4229>

Graduando em Medicina

Centro Universitário São Lucas

E-mail: lorivaljunior@gmail.com

Rafaela Rabelo Gonçalves de Oliveira

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-0008-4851>

Graduanda em Medicina

PUC-MG

E-mail: rafaelarabelo@hotmail.com

RESUMO

Introdução: A farmacologia cardiovascular é um campo em constante evolução, impulsionado pela necessidade de desenvolver terapias medicamentosas mais eficazes e seguras para o tratamento de doenças cardíacas e vasculares. As doenças cardiovasculares continuam sendo uma das principais causas de mortalidade global, o que torna o desenvolvimento de novos medicamentos uma prioridade na pesquisa clínica. **Objetivo:** O objetivo desta revisão integrativa é explorar o desenvolvimento e a avaliação de novas terapias medicamentosas em farmacologia cardiovascular, destacando os mecanismos de ação, a eficácia clínica e os impactos na prática médica. **Metodologia:** Foi realizada uma busca nas bases de dados PubMed, Scopus e Web of Science, abrangendo publicações dos últimos dez anos. Foram incluídos ensaios clínicos, revisões sistemáticas e estudos pré-clínicos focados no desenvolvimento de novos medicamentos cardiovasculares. Foram excluídos estudos repetidos entre base de dados. A análise foi realizada por dois revisores independentes, que extraíram dados sobre novos compostos, mecanismos de ação, resultados de eficácia e perfil de segurança. **Resultados e Discussão:** Dos 280 artigos inicialmente identificados, 65 foram selecionados para análise detalhada. Entre os avanços notáveis, destacam-se os inibidores de PCSK9, que têm mostrado eficácia significativa na redução dos níveis de LDL-colesterol, oferecendo uma nova abordagem para o manejo da hipercolesterolemia em pacientes de alto risco. Além disso, os antagonistas dos receptores de angiotensina-neprilisina (ARNI) têm revolucionado o tratamento da insuficiência cardíaca, melhorando a sobrevivência e a qualidade de vida dos pacientes. Novas classes de anticoagulantes orais, como os inibidores diretos de trombina e fator Xa, têm proporcionado alternativas seguras e eficazes à varfarina, com menor risco de sangramentos e necessidade de monitoramento menos frequente. Também há avanços promissores em medicamentos que atuam na modulação da inflamação e do estresse oxidativo, fatores chave na patogênese das doenças cardiovasculares. Estudos pré-clínicos estão explorando novas vias moleculares e alvos terapêuticos, como os moduladores de RNA e terapias gênicas, que podem trazer mudanças significativas no tratamento cardiovascular no futuro. **Conclusão:** O desenvolvimento e a avaliação de novas terapias medicamentosas em farmacologia cardiovascular têm avançado consideravelmente, proporcionando opções terapêuticas inovadoras e eficazes para o manejo de doenças cardiovasculares. A contínua investigação e a introdução de novos agentes terapêuticos

são essenciais para melhorar os resultados clínicos e reduzir a carga global das doenças cardiovasculares.

Palavras-chave: Farmacologia Cardiovascular. Desenvolvimento de Medicamentos. Terapias Inovadoras. Eficácia Clínica. Doenças Cardiovasculares.