**CIRURGIA CARDÍACA: INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS E RESULTADOS A LONGO PRAZO**

HEART SURGERY: TECHNOLOGICAL INNOVATIONS AND LONG-TERM RESULTS

Tainan Gomes Ferreira, Universidade Nove de Julho

Marlon Otavio Reis da Silva, Universidade Federal do Amazonas

Fabiano Palmieri Martineli, ESTÁCIO RIBEIRÃO PRETO

Maria Eduarda Melo Oliveira Correia, Universidade Tiradentes

Nivea Prazeres Pinheiro, UNICEUMA

Victor Cauã Manolio Nascimento, Universidade do Vale do Sapucaí

Breno Willams Wanderley Bezerra, Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas

Ali Fares Bou Hamdan, Anhembi Morumbi

Mohamad Abdul Karim Khalife, Anhembi Morumbi

Mohamad Kheir Wanni, Anhembi Morumbi

tainanferreira@uni9.edu.br

**RESUMO**

 **Introdução:** A cirurgia cardíaca tem evoluído consideravelmente ao longo dos anos, impulsionada por inovações tecnológicas que têm impactado os resultados a longo prazo dos pacientes. Essas inovações incluem novas técnicas cirúrgicas, dispositivos médicos avançados e abordagens menos invasivas. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo revisar as inovações tecnológicas em cirurgia cardíaca e avaliar seus efeitos nos resultados a longo prazo, incluindo mortalidade, morbidade, qualidade de vida e sobrevida dos pacientes. **Metodologia:** Realizamos uma revisão integrativa da literatura conduzida nas bases de dados LILACS, BDENF e MEDLINE. Utilizamos os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) "Cirurgia Cardíaca", "Inovações Tecnológicas", "Resultados Clínicos" e "Seguimento a Longo Prazo", combinados pelo operador booleano AND. Foram incluídos artigos disponíveis online nos idiomas português, espanhol e inglês, publicados nos últimos dez anos (2014-2024), que abordavam as inovações em cirurgia cardíaca, suas aplicações clínicas e os resultados obtidos. Artigos que não atendiam a esses critérios ou eram estudos repetidos foram excluídos. Os artigos selecionados foram avaliados e registrados em um quadro contendo título, autores, ano de publicação, objetivo e resultados. Após análise e interpretação dos dados, realizamos a síntese do conhecimento obtido nas publicações, descrevendo achados comuns e divergências entre os estudos. **Resultados e Discussão:** Os resultados desta revisão destacam diversas inovações tecnológicas em cirurgia cardíaca, como a utilização de dispositivos de assistência ventricular, técnicas minimamente invasivas, monitoramento hemodinâmico avançado e avanços na cirurgia robótica. Essas inovações têm demonstrado impacto positivo nos resultados a longo prazo, reduzindo a mortalidade, melhorando a qualidade de vida dos pacientes e reduzindo as complicações pós-operatórias. **Considerações Finais:** Concluímos que as inovações tecnológicas na cirurgia cardíaca têm contribuído significativamente para a melhoria dos resultados a longo prazo. No entanto, é importante continuar a pesquisa nessa área, explorando novas tecnologias e aprimorando as técnicas existentes para proporcionar aos pacientes os melhores resultados possíveis. Além disso, é essencial que essas inovações sejam acessíveis e economicamente viáveis para garantir que mais pacientes possam se beneficiar delas.

**Palavras-chave:** Cirurgia Cardíaca; Inovações Tecnológicas; Resultados Clínicos.