# CIRURGIA ORTOPÉDICA AVANÇADA: INOVAÇÕES EM ARTROPLASTIA E REPARAÇÃO DE TECIDOS MOLES

ADVANCED ORTHOPEDIC SURGERY: INNOVATIONS IN ARTHROPLASTY AND SOFT TISSUE REPAIR

Gustavo Caldeira Rocha, Universidade Estácio de Sá

Natan de Araujo, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Isadora Drews Brenny, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Honoiza Ravenna de Araújo Pinheiro, Centro Universitário UNINOVAFAPI

Yan Ohana Oliveira Costa Borges, Centro Universitário São Lucas

Raylton Jansen e Silva Segundo, Centro Universitário UNINOVAFAPI

Matheus Favarin Pinto, Centro Universitário das Américas

Tainan Gomes Ferreira, Universidade Nove de Julho

Talila de Assis Santana, Universidade Salvador

Josvaldo da Silva Viana Júnior, Universidade Federal de Roraima

Gustavosoft6@hotmail.com

**RESUMO**

 **Introdução:** A cirurgia ortopédica avançada tem sido alvo de constantes inovações, especialmente no campo da artroplastia e reparação de tecidos moles. Essas técnicas buscam melhorar os resultados clínicos e funcionais em pacientes com doenças ortopédicas degenerativas e lesões traumáticas. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo revisar as inovações em cirurgia ortopédica avançada, com foco em artroplastia e reparação de tecidos moles. O objetivo é analisar a eficácia e os resultados clínicos dessas técnicas, bem como discutir sua aplicabilidade na prática clínica. **Metodologia:** Realizamos uma revisão integrativa da literatura nas bases de dados LILACS, BDENF e MEDLINE. Utilizamos os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) "Cirurgia Ortopédica", "Artroplastia", "Reparação de Tecidos Moles" e "Resultados Clínicos", combinados pelo operador boleando 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 ortopédica avançada. 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 em cirurgia ortopédica avançada, incluindo novas técnicas de artroplastia, avanços em materiais e próteses, bem como métodos aprimorados de reparação de tecidos moles, como tendões e ligamentos. A discussão aborda a eficácia dessas técnicas na restauração da função articular, alívio da dor e melhoria da qualidade de vida dos pacientes. Além disso, são discutidos os desafios e as limitações dessas inovações, bem como as perspectivas futuras. **Considerações Finais:** Concluímos que as inovações em cirurgia ortopédica avançada têm proporcionado avanços significativos no tratamento de doenças musculoesqueléticas. No entanto, é fundamental que essas técnicas sejam utilizadas de forma criteriosa e individualizada, levando em consideração as características do paciente e as evidências científicas disponíveis. A pesquisa contínua e o desenvolvimento de novas tecnologias são essenciais para aprimorar ainda mais os resultados e a segurança desses procedimentos.

**Palavras-chave:** Cirurgia Ortopédica; Artroplastia; Reparação de Tecidos Moles.