# CIRURGIA DA COLUNA: NOVAS ABORDAGENS PARA TRATAMENTO DE PATOLOGIAS DEGENERATIVAS

SPINE SURGERY: NEW APPROACHES FOR TREATMENT OF DEGENERATIVE PATHOLOGIES

Giovanna Almeida Anjos Farias, Centro Universitário ZARNS

Daniel Wolker Trombetta, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Raylton Jansen e Silva Segundo, Centro Universitário Uninovafapi

Juliana Viana Magalhães, Centro Universitário ZARNS

Anna Tereza Sales Veiga Sena, Centro Universitário ZARNS

Matheus Favarin Pinto, Centro Universitário das Américas

Tainan Gomes Ferreira, Universidade Nove de Julho

Roberta Aline Azevedo de Brito, Afya Palmas

Gabriella Carvalho Santos, Universidade Tiradentes

Claudenice Lourenço da Silva, Centro Universitário UNA

giovannafarias.fono@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A cirurgia da coluna é frequentemente necessária para o tratamento de patologias degenerativas, como hérnias de disco, estenose espinhal e doença degenerativa do disco. Nos últimos anos, surgiram diversas inovações nessa área, incluindo novas abordagens cirúrgicas e tecnologias avançadas, que têm o potencial de melhorar os resultados clínicos e reduzir as complicações pós-operatórias. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo revisar as novas abordagens para o tratamento de patologias degenerativas da coluna vertebral. Serão analisadas as inovações em cirurgia da coluna, suas aplicações clínicas e os resultados obtidos, com foco na eficácia e na segurança dessas técnicas. **Metodologia:** Realizamos uma revisão integrativa da literatura nas bases de dados LILACS, BDENF e MEDLINE. Utilizamos os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) "Cirurgia da Coluna", "Inovações", "Tratamento de Patologias Degenerativas" 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 da coluna. 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 novas abordagens para o tratamento de patologias degenerativas da coluna vertebral, incluindo técnicas minimamente invasivas, cirurgia assistida por robô, uso de biomateriais e terapias biológicas. A discussão aborda a eficácia dessas abordagens na redução da dor, melhoria da função e prevenção de complicações pós-operatórias, bem como os desafios e limitações associados a cada uma delas. **Considerações Finais:** Concluímos que as novas abordagens para o tratamento de patologias degenerativas da coluna representam um avanço significativo na prática clínica, oferecendo opções mais seguras e eficazes para os pacientes. No entanto, é importante realizar estudos de longo prazo para avaliar a durabilidade e a efetividade dessas técnicas, além de garantir a formação adequada dos cirurgiões para sua aplicação segura e eficaz. A colaboração entre ortopedistas, neurocirurgiões e outros profissionais de saúde é essencial para o desenvolvimento e aprimoramento contínuo dessas inovações.

**Palavras-chave:** Cirurgia da Coluna; Inovações; Tratamento de Patologias Degenerativas.