

ACADÊMICO- REVISÃO DE LITERATURA - PERIODONTIA

**TRATAMENTO PERIODONTAL COM CÉLULAS-TRONCO: UM ESTUDO
PROMISSOR**

Laura De Almeida (lauraalmeidacarlos04@gmail.com)

Alessandra Fernandes (alessandra_umc@outlook.com)

Camila Lindoni Azevedo (camilaazevedo@umc.br)

Introdução: A doença periodontal é uma condição inflamatória crônica que destrói os tecidos de suporte dos dentes e pode levar à perda dentária. O tratamento tradicional visa controlar a infecção e retardar a progressão da doença, mas a regeneração completa dos tecidos periodontais perdidos continua sendo um desafio. Nesse contexto, as células-tronco oferecem uma abordagem terapêutica promissora para regenerar tecidos como cemento, osso alveolar e ligamento periodontal. Objetivo: A revisão tem o fito de avaliar a eficácia das células-tronco na regeneração periodontal. Materiais e Métodos: Este estudo envolveu pesquisas em bases de dados como Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Google Acadêmico e WILEY, focando em artigos dos últimos cinco anos sobre o uso de células-tronco no tratamento da doença periodontal, incluindo estudos experimentais e revisões sistemáticas. Resultados: A revisão mostrou que o uso de células-tronco mesenquimatosas na regeneração periodontal apresenta resultados promissores. Estudos experimentais indicaram que essas células podem se diferenciar em odontoblastos, promovendo a regeneração da dentina em dentes danificados. Essas células mostraram eficácia na regeneração de tecidos periodontais complexos, como o ligamento periodontal e o cemento, resultando em melhorias significativas na

estabilidade dos dentes e na saúde periodontal geral. As células-tronco mesenquimatosas também foram eficazes na regeneração do osso alveolar, crucial em enxertos ósseos e implantes dentários. Estudos recentes revelaram que a aplicação dessas células pode acelerar a cicatrização e a integração dos implantes, contribuindo para a recuperação mais rápida e eficaz da estrutura óssea. Adicionalmente, as células-tronco demonstraram potencial na regeneração da mucosa bucal e dos tecidos moles da gengiva, oferecendo vantagens para tratamentos estéticos e reparadores. A capacidade dessas células em melhorar a qualidade dos tecidos regenerados e promover a cicatrização completa pode ter um impacto significativo na prática clínica, tanto na funcionalidade quanto na estética do sorriso. Conclusão:

Os resultados indicam que o tratamento periodontal com células-tronco mesenquimatosas é promissor para regenerar tecidos periodontais perdidos. A capacidade dessas células de se diferenciar em vários tipos de tecidos e sua integração eficaz destacam seu potencial terapêutico. Investigações clínicas são necessárias para validar a eficácia e segurança deste tratamento, que pode revolucionar a periodontia regenerativa.

Palavras-chave: células-tronco; doença periodontal; regeneração óssea.