

Área: Periodontia

60 BIOENGENHARIA NO CONTEXTO DA ODONTOLOGIA REGENERATIVA: REVISÃO DE LITERATURA

VILLAS-BÔAS SB¹, Devides SL¹

1. Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais - Universidade de São Paulo (HRAC-USP), Bauru - SP.

Revisão de Literatura / Sistemática

Objetivos: realizar uma revisão de literatura sobre a bioengenharia na odontologia dando ênfase às pesquisas com células-tronco.

Métodos e Resultados: Selecionados artigos de 1976 a 2021 nas bases de dados Pubmed, SciELO, Portal de Periódicos CAPES, LILACS e Google Acadêmico, utilizando como descritores: células-tronco, bioengenharia e odontologia. As pesquisas no campo da bioengenharia têm evoluído e demonstrado eficácia em diferentes métodos e especialidades na odontologia incluindo periodontia, endodontia e cirurgia maxilofacial, principalmente visando diminuir morbidades de enxertos autógenos e também apresenta novas perspectivas em relação à regeneração da polpa dentária e terapia regeneradora periodontal. Todos os passos para que ocorra a bioengenharia são essenciais para que se alcance bons resultados com a terapia.

Conclusão: As células-tronco podem ser utilizadas na engenharia de tecidos no contexto da odontologia regenerativa. Devido à variabilidade nos métodos apresentados, estudos adicionais devem ser conduzidos para que a terapia com células-tronco possa ser padronizada e inserida no tratamento odontológico.