MEDICINA REGENERATIVA EM ODONTOLOGIA: O TECIDO DA POLPA DENTÁRIA COMO FONTE DE CÉLULAS-TRONCO

Autor(res)

Luciane Massaroto Gonçalves Machado
Andressa Portela De Alencar
Terezinha De Jesus Carvalho Ferreira

Categoria do Trabalho

3

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA UNIDERP - CEARÁ

Resumo

A proposta inovadora e promissora de substituir tratamentos e materiais convencionais por terapias verdadeiramente biocompatíveis, com o objetivo de aumentar as chances de sucesso clínico na Odontologia e Medicina, tem despertado o interesse de pesquisadores. As células-tronco desempenham um papel fundamental nesse contexto devido à sua capacidade única de se diferenciar em diversos tipos celulares especializados e de se renovarem continuamente. Assim como na medula óssea e nos cordões umbilicais, a polpa dentária oferece uma fonte rica em células-tronco. Essas células demonstram uma notável versatilidade, podendo não apenas gerar tecidos dentários, como o complexo dentina-polpa e ligamento periodontal, mas também tecidos não odontogênicos, como os musculares, ósseos, adiposos e nervosos. O objetivo deste estudo foi revisar a literatura acerca da relevância da coleta e armazenamento de células-tronco da polpa dentária para a saúde humana. Foram analisados 15 artigos científicos para aprofundar o entendimento sobre o tema, com ênfase na coleta, armazenamento e utilização dessas células. Observou-se que, devido às suas características de alta capacidade de proliferação, disponibilidade e fácil acesso, a polpa dentária emerge como uma fonte significativa de células-tronco. A coleta de células-tronco da polpa dental é um procedimento minimamente invasivo, o que facilita o isolamento, manipulação e considerações éticas na odontologia.