



22º Copeo Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2600

Titulo: UTILIZAÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): MILENA VIEIRA DA SILVA MELO; SILVANA ORESTES CARDOSO; MIRELLA EMERENCIANO MASSA; FERNANDO LUIZ TAVARES VIEIRA

Resumo

O periodonto é um órgão complexo constituído de tecidos epitelial e conjuntivo, englobando osso alveolar, gengiva, cemento e ligamento periodontal. Várias doenças que afetam a integridade periodontal podem conduzir a perdas dentárias. Inúmeras técnicas têm sido utilizadas a fim de interromper a progressão da doença periodontal e obter a reconstituição tecidual. Este trabalho teve por objetivo realizar uma revisão da literatura atualizada acerca do potencial regenerativo e da aplicabilidade das células tronco-mesenquimais no ligamento periodontal. Foram selecionados 25 trabalhos publicados sobre o tema, obtidos através de bibliotecas virtuais (Pubmed, Lilacs e SciELO). Os avanços na biologia molecular e na engenharia tecidual têm disponibilizado fatores de crescimento para o tratamento da doença periodontal. O impacto da liberação local desses fatores nas terapias periodontais regenerativas tem sido promissor. Foi observado que as células-tronco mesênquimais transplantadas podem sobreviver e se diferenciar em células-tronco do tecido periodontal, resultando numa melhora na regeneração tecidual. O padrão ouro dessa regeneração é obtido com a combinação da terapia com células-tronco e barreiras de membranas. Concluiu-se que os recentes progressos na pesquisa com células-tronco e na engenharia tecidual prometem novas perspectivas para a regeneração dos tecidos na prática odontológica do futuro, onde a regeneração do periodonto poderá ser um procedimento eficaz e comum, sendo considerado um grande avanço no tratamento das doenças periodontais.