



Encontro de Extensão, Docência e Iniciação Científica - EEDIC

APLICAÇÃO DAS CÉLULAS-TRONCO NA ODONTOLOGIA: REVISÃO DE LITERATURA

Carlos Higor Mendonça Araújo; Felipe Evangelista Veríssimo; Neyliane Maria Brito Costa; Antônio Ylderlandio Batista dos Santos; Diego Felipe Silveira Esses

Células-tronco (CTs) é um assunto de grande destaque atual nas pesquisas científicas. A Odontologia vem investindo em pesquisas promissoras tentando extrair o benefício que estas células podem oferecer nas áreas de implantodontia, periodontia, cirurgia bucomaxilofacial, na reconstrução de tecidos dentais saudáveis, mas que podem ser utilizados posteriormente na endodontia e dentística, ou quem sabe, a erupção de um novo dente revolucionando a área da prótese em um futuro não muito distante. O presente trabalho teve por objetivo realizar uma breve revisão da literatura e das pesquisas mais recentes sobre a utilização de células-tronco em odontologia. Metodologia: Foram utilizadas as bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (Medline, Lillacs e BBO). Sendo descritos a definição, tipos, localização e modo de extração das CTs abordando inclusive a nova técnica de CTs de pluripotência induzida (iPS) desenvolvida pelo ganhador do prêmio Nobel de Medicina de 2012. Resultados: São várias as pesquisas envolvendo estas células na odontologia, sendo assim, foram então escolhidas somente algumas delas e discutidas: aplicação de CTs na implantodontia e periodontia; obtenção de CTs a partir de dentes decíduos desenvolvidas pelo Instituto Butantã; recriação de dentes por chineses através de CTS obtidas de urina; além de algumas pesquisas envolvendo a recriação de novos dentes. Considerações Finais: Foi possível notar que vários são animadores quanto ao uso destas potentes células nas diferentes áreas odontológicas, atualizando o leitor sobre o tema.

Palavras-chave: Células-tronco. Odontologia. Engenharia tecidual. Terceira dentição.