



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

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

3031

Titulo: TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO E PERSPECTIVAS TERAPÊUTICAS DAS CÉLULAS-TRONCO DENTÁRIAS.

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): OLÍVIA MARIA COSTA DE FIGUEREDO; LUCAS JOSÉ SILVA; MARIANA BARBOSA CAMARA DE SOUZA; GÉSSICA DANDARA MEDEIROS DE SOUZA; LIDYA NARA ARAÚJO; CARLOS AUGUSTO GALVÃO BARBOZA

Resumo

Sabendo da capacidade de diferenciação, proliferação e auto-renovação de uma célula-tronco, pode-se entender o alto valor empregado na sua utilização a fim da regeneração dos diversos tecidos do organismo. Estudos prospectivos com células-tronco dentárias revelam avanços na Odontologia, o que chamamos de "Odontologia do Futuro", e permitem conhecimentos a respeito dos locais de existência dessas células, as técnicas de extração, os meios de cultura, formas de armazenamento e, principalmente, a potencialidade terapêutica, uma vez que são células multipotentes capazes de diferenciarem-se em tecido adiposo, nervoso, muscular, ósseo e, possivelmente, promover a criação de um novo dente. Essa revisão de literatura tem como objetivo identificar os principais locais de existência dessas células, assim como descrever técnicas de uma adequada extração, seu armazenamento e suas aplicações. Sendo assim, foi permitido identificar o ligamento periodontal, a polpa dentária, a papila apical do dente, o capuz pericoronário e o folículo dental como sendo regiões fontes de células-tronco, que podem ser extraídas através das técnicas de raspagem da superfície radicular, curetagem do tecido pulpar e secção da papila apical dentária. Desse modo, é visto que terapias por meio dessas células podem resultar na regeneração de tecidos, auxiliar na realização de implantes dentários, recuperar perdas ósseas e tratar doenças.