



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

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

3200

Titulo: O POTENCIAL DE DIFERENCIAÇÃO ODONTOGÊNICA DAS CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS ORIGINADAS DE CORDÃO UMBILICAL QUANDO EM ASSOCIAÇÃO COM O LASER DE BAIXA INTENSIDADE

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): LUIZ MÁRIO MORAES BISPO; AYODELE ALVES AMORIM; VANDA SANDERANA MACÊDO CARNEIRO; NATÁLIA COSTA ARAÚJO; REBECA FERRAZ DE MENEZES; MARLENY ELIZABETH MÁRQUEZ DE MARTÍNEZ GERBI

Resumo

Apesar da redução do Índice CPOD médio da população de 12 anos ter sido de 2,8 para 2,07 (2003 – 2010), ao mesmo tempo em que o CPOD da faixa etária de 65-74 anos é de 27,73, o edentulismo continua sendo um grave problema em nosso país e a necessidade do uso de prótese começa a surgir a partir dos 15 aos 19 anos. Células indiferenciadas, que são minoria em tecidos adultos, são responsáveis pela capacidade de regeneração dos tecidos e capazes tanto de proliferação quanto de diferenciação em várias linhagens de tecidos. Isto assegura um enorme potencial para terapias médicas, uma vez que poderíamos utilizar células-tronco para reparar danos provenientes de acidentes e doenças. Existem evidências de que células-tronco da polpa são similares às aquelas encontradas no cordão umbilical. Através da Fototerapia com laser de baixa intensidade (FTLBI) é possível estimular as células sem que haja nenhum dano térmico aos tecidos, com o objetivo de se conseguir efeitos terapêuticos a exemplo da modulação da inflamação, aceleração na reparação tecidual e analgesia. A FTLBI deve ser explorada uma vez que ela tem demonstrado efeitos moduladores no crescimento e na produção proteica de células mesenquimais e epiteliais. O entendimento de como estimular o crescimento destas células, bem como a síntese, produção e secreção das proteínas da matriz extracelular fornecerá dados importantes para novos estudos de regeneração dos tecidos dentais. Diante do exposto, este trabalho visa avaliar, através de uma revisão de literatura, o potencial de diferenciação odontogênica das células-tronco mesenquimais originadas de cordão umbilical quando em associação com o laser de baixa intensidade.