



**22º Copeo** Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

3319

## Titulo: UTILIZAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO EM ODONTOLOGIA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): MÉLANIE BARBOSA; KEYLLA MARINHO ALBUQUERQUE BARROS; GABRIELA ALENCAR ARRAES; ELIZABETH ARRUDA CARNEIRO PONZI; MARLENY ELIZABETH MÁRQUEZ DE MARTÍNEZ GERBI

### Resumo

Células tronco consistem em células indiferenciadas com capacidade de auto-renovação e de produzir pelo menos um tipo celular especializado. Há um interesse no desenvolvimento de técnicas para a manipulação de células-tronco no intuito de instituírem-se tratamentos restauradores de tecidos e órgãos. O estudo objetiva realizar uma revisão de literatura sobre as atuais tendências das pesquisas com células-tronco na Odontologia e discutir sobre os fatores implicados para o sucesso na utilização prática das células e caminhos. Para que a bioengenharia seja eficaz, faz-se necessária a presença de fatores como as células-tronco, matriz extracelular e fatores de crescimento. Há fatores de crescimento envolvidos no desenvolvimento do órgão dentário, o que dificulta a obtenção de um órgão completo, embora existam diversos estudos evidenciando a formação de esmalte e dentina a partir de células-tronco isoladas da polpa dentária. Estas células são altamente proliferativas, sendo de grande importância para o cirurgião-dentista o conhecimento do seu comportamento biológico e técnicas de obtenção. É possível que, no futuro, se utilize a bioengenharia na terapia endodôntica e periodontal. Há avanços nos experimentos com células-tronco adultas provenientes de tecidos bucais. O seu fácil acesso e o fato de não serem órgãos vitais constituem um atrativo para testes de praticidade e viabilidade de técnicas da bioengenharia.