



22^o

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

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

2847

Titulo: APLICAÇÃO ODONTOLÓGICA DE SCAFFOLDS PRODUZIDOS COM EXTRATOS VEGETAIS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): PAULO CARDOSO LINS FILHO; GLEYSON KLEBER DO AMARAL SILVA; PRISCILLA MARIA LIMA DO NASCIMENTO; DANIELLE FERREIRA SOBRAL DE SOUZA; ALEXANDRE BATISTA LOPES DO NASCIMENTO; HILCIA MEZZALIRA TEIXEIRA

Resumo

Scaffolds são estruturas tridimensionais de suporte projetadas para serem implantadas diretamente nos defeitos ósseos com o intuito de promover a regeneração tecidual. O uso de polímeros Poliuretanos (PUs) obtidos a partir de extratos naturais em aplicações biomédicas é relativamente recente, entretanto seu uso na produção de Scaffolds vem se mostrando potencialmente vantajoso. O presente estudo tem como objetivo avaliar, através de uma revisão da literatura, as características dos Scaffolds produzidos a partir de PUs obtidos de extratos naturais, avaliando possíveis vantagens em seu emprego na prática odontológica. Como resultado da revisão da literatura foi identificado que o material apresentou como características: ser biocompatível e biodegradável, possuir nanofibras contendo celulose, que são ideais para biomateriais, apresentar capacidade de estimular a neoformação óssea e não apresentar toxicidade para o organismo humano, por não haver adição de diluentes ao material. A neoformação óssea ocorrida é atribuída principalmente ao fenômeno biológico da osteocondução, uma vez que o polímero PU permite o crescimento tecidual em meio a seus poros e sobre sua superfície externa. Conclui-se que o uso do material estudado se mostra como uma alternativa viável e vantajosa, sendo o seu emprego na área odontológica indicado principalmente na área de implantes de próteses dentárias, onde o material pode auxiliar no processo de osteointegração, além de atuar como reparador de perdas ósseas, dentárias e de cartilagem.