

X Encontro de Extensão, Docência e Iniciação Científica - EEDIC

APLICABILIDADE DA PROTEÍNA MORFOGENÉTICA ÓSSEA RECOMBINANTE HUMANA TIPO 2 NAS RECONSTRUÇÕES ÓSSEAS DOS MAXILARES

Roque Soares Martins Neto; Aires de Figueiredo Carvalho Júnior; Felipe Evangelista Veríssimo; Neyliane Maria Brito Costa; Diego Felipe Silveira Esses

O edentulismo causa o comprometimento do equilíbrio da região oral e maxilo facial, definido por formação ou reabsorção óssea, e oclusão dentária. As mudanças estruturais ósseas na região oral dificultam bastante na reabilitação com implantes ósseo-integráveis, pois muitas vezes os pacientes não possuem tecido ósseo suficiente para a instalação dos implantes. Para superar estas dificuldades, atualmente existem diversas técnicas de enxertia óssea e diversos tipos de biomateriais que visam corrigir os defeitos ósseos alveolares. Dentre essas técnicas, uma proteína tem sido largamente pesquisada, a proteína morfogenética óssea recombinante humana tipo 2 (rhBMP-2). O rhBMP-2 atrai células mesenquimais indiferenciadas do tecido adjacente, as quais aparecem para diferenciar-se em osteoblastos que iniciarão por sua vez a formação de novo tecido ósseo. Esta proteína tem uma grande importância para a Odontologia e é o resultado de que o estudo da bioengenharia genética do tecido ósseo tem evoluído bastante ao longo dos anos. Esta revisão tem como objetivo avaliar a eficiência da rhBMP-2 nas reconstruções ósseas, analisando os principais casos publicados na literatura, através de uma pesquisa nas seguintes bases de dados: PubMed, Scielo, Lilacs e Biblioteca Virtual em Saúde. Com base nos resultados dos estudos pesquisados nesta revisão de literatura observamos que a rhBMP-2 é uma proteína eficaz em produzir novo osso e este apresenta tecido ósseo fisiologicamente normal em animais e humanos. A técnica de utilização de rhBMP-2 na regeneração óssea é uma técnica viável e segura. Há ainda a necessidade de muito mais estudos em relação ao uso da rhBMP-2 e materiais biocompatíveis, principalmente em humanos, com um largo número de pacientes testando diferentes variáveis, principalmente em relação à concentração, material transportador e protocolo de técnica para que essa proteína venha tornar-se mais segura para os profissionais.

Palavras-chave: Proteína óssea morfogenética-2. Enxerto. Implantodontia. Reconstrução Óssea.