

EFICÁCIA DO ASPIRADO DE MEDULA ÓSSEA CONCENTRADO (BMAC) COMO ALTERNATIVA BIOLÓGICA NA REGENERAÇÃO ÓSSEA DO SEIO MAXILAR: REVISÃO DE LITERATURA

Lorena Pereira Nunes

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro

E-mail para contato: lorenanunes80@yahoo.com

Janiely verçosa Vasconcelos

Discente - E-mail para contato: Janielyvercosa82@gmail.com

Diego Felipe Silveira Esses

Docente - E-mail para contato: Diego.esses@unifametro.professor.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XIII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: A disponibilidade de suporte ósseo em áreas de maxila posterior que irão receber implantes dentários deve ser adequada para favorecer a reabilitação dessas áreas edêntulas, o BMAC (Bone Marrow Aspirate Concentrate), extraído da medula óssea, é rico em células regenerativas e tem sido proposto como ferramenta para melhorar o desempenho desses biomateriais. Diante disso, o objetivo desta revisão de literatura foi investigar as atuais evidências científicas e aplicações clínicas do uso do BMAC em abordagens de regeneração óssea para levantamento do seio maxilar. **Objetivo:** Investigar evidências clínicas sobre o uso do BMAC associado a enxertos (autógenos, xenógenos ou aloplásticos) em cirurgias de levantamento de seio maxilar (LSM). **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados SciELO e PubMed. A busca incluiu os descritores: “BMAC”, “bone marrow aspirate concentrate”, “sinus lift”, “bone graft” e “dental implants”, onde foram selecionados 2 artigos para o estudo. **Resultados e discussão:** O BMAC pode reduzir a necessidade de enxertos autógenos, evitando a morbidade associada à cirurgia de coleta, após 6 meses, as áreas tratadas com BMAC + biomaterial apresentaram níveis semelhantes de osso neoformado comparado aos enxertos convencionais, a taxa de sucesso de implantes foi alta (>90%), mas recomenda-se não instalar implantes precocemente (antes de 4-6 meses após

enxertia com BMAC). O uso de BMAC é potencialmente vantajoso, mas mais estudos são necessários para consolidar evidências e criar diretrizes clínicas. **Considerações finais:** O BMAC é uma técnica promissora e segura para cirurgias de levantamento de seio maxilar, com potencial de acelerar a formação óssea e substituir parcialmente os enxertos autógenos. No entanto, é necessário mais pesquisa clínica padronizada para validar sua eficácia e viabilidade de uso rotineiro.

Palavras-chave: Biomateriais; BMAC; Implantes

Referências: BALDERRAMA, Ísis de Fátima; STUANI, Vitor de Toledo; CARDOSO, Matheus Völz; CUNHA, Gabriela Viana; MANFREDI, Gustavo Gonçalves do Prado; FERREIRA, Rafael. A otimização do uso de biomateriais em cirurgias de levantamento de seio maxilar associado com o aspirado concentrado de medula óssea. *Matéria* (Rio de Janeiro), Rio de Janeiro, v. 27, n. 1, e13162, 2022.

CORREIA, F.; ALMEIDA, R. F.; COSTA, A. L.; CARVALHO, J.; FELINO, A. Levantamento do seio maxilar pela técnica da janela lateral: tipos enxertos. *Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac*. 2012.