



Estratégias utilizadas para potencialização da reparação alveolar após a realização de exodontias: revisão de literatura

Strategies used to enhance alveolar repair following tooth extractions: a literature review

Nathália G. Oliveira¹, Leonardo N. Rodrigues².

¹ Odontologia, Faculdade Sete Lagoas, MG, Brasil, Rua Itália Pontelo, 86, 35700-170.

*Correspondência

Leonardo N. Rodrigues
Faculdade Sete Lagoas
Rua Itália Pontelo, 86, 35700-170, MG, Brasil
(31) 99721-4035
odonto@facsete.edu.br

Financiamento

Não houve.

RESUMO

Após a perda de um elemento dentário, ocorre uma série de eventos fisiológicos de cicatrização e a consequente atrofia do osso alveolar devido ao rompimento das fibras do ligamento periodontal, levando a significativas alterações na altura e largura do rebordo, que podem gerar implicações e o comprometimento da previsibilidade de futuras reabilitações com implantes dentários. Dessa forma, a utilização de biomateriais para manutenção alveolar pós-extração visa mitigar as alterações sofridas em tecidos ósseos e moles, além de potencializar a cicatrização dos tecidos, permitindo um melhor controle do desconforto no pós-operatório. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo é descrever o uso dos biomateriais que são utilizados para potencializar a reparação alveolar após exodontias. Para isso, a metodologia escolhida para o desenvolvimento do trabalho, foi a realização de um levantamento bibliográfico na base de dados do PubMed, com os seguintes descritores: “Preservação Alveolar”; “Remodelação Óssea”; “Extração Dentária”. O período para seleção dos trabalhos foi do ano de 2012 a 2024, contabilizando o total de 27 trabalhos. Assim, a partir dos critérios de inclusão, foram selecionados 14 artigos para leitura completa e minuciosa. Portanto, de acordo com esta revisão de literatura foi possível verificar as estratégias que são utilizadas para manutenção de alvéolos após a realização de exodontias, bem como a sua extrema importância, pelo fato de minimizar as alterações em tecidos duros e moles que são geradas após a perda de elementos dentários, e consequentemente preservar os tecidos ao redor do sítio de extração. Dessa forma, o conhecimento das técnicas e dos biomateriais disponíveis para preservação de alvéolos, permite aos profissionais oferecerem aos seus pacientes tratamentos com maior qualidade, melhoria no pós-operatório e aumento da previsibilidade em futuras reabilitações dos locais edêntulos.

Palavras-chave: Preservação Alveolar. Remodelação Óssea. Extração Dentária.

ABSTRACT

After the loss of a tooth, there is a series of physiological healing events and consequent atrophy of the alveolar bone due to the rupture of the periodontal ligament fibers, leading to significant changes in the height and width of the ridge, which can have implications and compromise the predictability of future rehabilitation with dental implants. Thus, the use

of biomaterials for alveolar maintenance after extraction aims to mitigate the changes suffered in bone and soft tissues, as well as enhancing tissue healing, allowing better control of postoperative discomfort. With this in mind, the aim of this study is to describe the use of biomaterials used to enhance alveolar repair after tooth extraction. To this end, the methodology chosen for the development of the work was to carry out a bibliographic survey in the PubMed database, using the following descriptors: “Alveolar Preservation”; “Bone Remodeling”; “Tooth Extraction”. The period for selecting the studies was from 2012 to 2024, totaling 27 studies. Based on the inclusion criteria, 14 articles were selected for full and detailed reading. Therefore, according to this literature review, it was possible to verify the strategies that are used to maintain alveoli after extractions, as well as their extreme importance, due to the fact that they minimize the changes in hard and soft tissues that are generated after the loss of dental elements, and consequently preserve the tissues around the extraction site. Thus, knowledge of the techniques and biomaterials available to preserve alveoli allows professionals to offer their patients better quality treatments, improved post-operative care and increased predictability in future rehabilitation of edentulous sites.

Keywords: Alveolar Preservation. Bone Remodeling. Tooth Extraction.