

AVANÇOS E BENEFÍCIOS CLÍNICOS DA APLICAÇÃO DA MEMBRANA DE COLÁGENO EM PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS ODONTOLÓGICOS – REVISÃO DE LITERATURA

Giovana Caroline Ribeiro COSTA*
Gustavo Henrique Martins ROTULO**
Joelisa Azenha dos SANTOS***
Júlia Roberta Pereira VERONA****
Yasmin Stefani SANTANA*****
Flavia Priscila PEREIRA*****

RESUMO

Introdução: Os avanços em biomateriais têm aprimorado significativamente os resultados dos procedimentos cirúrgicos odontológicos. Entretanto, a perda óssea e a dificuldade de regeneração tecidual após intervenções ainda representam desafios importantes para a reabilitação oral. Nesse cenário, a membrana de colágeno surge como uma alternativa eficaz por estimular a regeneração e melhorar a previsibilidade dos resultados clínicos. **Objetivo:** Este trabalho tem como objetivo revisar a literatura científica sobre a aplicação da membrana de colágeno em procedimentos cirúrgicos odontológicos, destacando seus avanços, mecanismos de ação e benefícios clínicos observados nos últimos dez anos. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão integrativa da literatura nas bases PubMed, SciELO e Google Acadêmico, abrangendo publicações entre 2015 e 2024. Foram selecionados estudos que abordaram a utilização da membrana de colágeno em diferentes contextos da cirurgia oral, com ênfase em sua atuação biológica e nos resultados clínicos obtidos. **Resultados:** As evidências atuais indicam que a membrana de colágeno desempenha papel importante na preservação do rebordo alveolar e na regeneração guiada dos tecidos. Estudos clínicos mostram que seu uso diminui significativamente a perda óssea após extrações dentárias. Além disso, quando associada a enxertos e técnicas de fechamento cirúrgico, contribui para o aumento da espessura dos tecidos moles, melhora a estética e favorece a instalação de implantes. **Conclusão:** A utilização da membrana de colágeno representa um recurso valioso na cirurgia oral, promovendo regeneração tecidual eficaz e previsível. Quando associada a um planejamento individualizado, contribui diretamente para melhores resultados funcionais e estéticos, amplia as possibilidades terapêuticas e aumenta as taxas de sucesso clínico.

Palavras-chave: fraturas orbitárias; assoalho orbital; procedimentos cirúrgicos; reconstrução óssea; implantes cirúrgicos.

* Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. giovanaribeiorc@gmail.com

** Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. gustavomrotulo@gmail.com

*** Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. joelisalili@gmail.com

**** Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. julia.verona03@icloud.com

***** Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. yasminfuentebaaa@gmail.com

***** Orientadora, Doutora, Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. flaviappereira@hotmail.com