

## O Biomaterial Quitosana: Possibilidade Terapêutica para Cicatrização de Feridas Bucais

Martins MBP\*, Pinto MR, Lemos MVS, Lopes KS, Bento AKM, Granja LMRA.

Centro Universitário Católica de Quixadá. CE, Brasil.

**E-mail:** biapontesm@hotmail.com

### Resumo

A quitosana é uma aminoglucopirananas obtida a partir de resíduos de exoesqueletos de crustáceos, que apresenta em sua composição propriedades imunomoduladora, anti-inflamatória, antimicrobiana, antioxidante, atoxicidade e biocompatibilidade. Devido a essas propriedades, foi estudada em diversas pesquisas, e então sendo hoje aplicada a fármacos cicatrizantes teciduais. Na Odontologia a quitosana tem sido aplicada à infecções periodontais e naquelas resistentes ao tratamento endodôntico convencional. O presente estudo tem como objetivo avaliar o potencial cicatrizante da quitosana. Para tanto a literatura foi revisada por meio das bases de dados eletrônicas do Pubmed, Bireme e Medline, utilizando os descritores (inglês/português) Chitosan Wound Healing Biocompatible Materials e Dentistry. Foram encontrados 22 artigos compreendidos entre os anos de 2005 e 2016, no qual foram selecionados 11. Como critérios de inclusão foram selecionados artigos que relatassem sobre o uso da quitosana em cicatrização de feridas, e a relação da mesma com a Odontologia. Foram excluídos artigos de metodologia incompleta. Pode-se considerar, que o efeito cicatrizante dessa substância advém de sua capacidade de estimular macrófagos liberadores de IL-1, que por sua vez estimulam a proliferação de fibroblastos, influenciando a estrutura do colágeno tecidual. A verificação da possibilidade cicatrizante da quitosana para feridas bucais pode proporcionar a possibilidade de uma nova opção terapêutica possivelmente mais eficaz, eficiente e biocompatível.

**Palavras-chave:** Biomateriais. Quitosana. Odontologia.