

PRINCIPAIS BIOMATERIAIS UTILIZADOS EM CIRURGIA BUCOMAXILOFACIAL

Guilherme Alves Aguiar*

Yago Costa do Rosário Mariano**

Bartolomeu Conceição Bastos Neto***

Karolinna Zaysk Santiago da Silva Santos****

José Lucas Andrade Santos*****

O trauma de face é considerado uma das agressões mais graves encontradas em ambientes médicos. O tratamento do paciente traumatizado requer uma abordagem multidisciplinar, envolvendo especialidades como: cirurgia plástica, oftalmologia, cirurgia bucomaxilofacial e neurocirurgia. A inclusão dos materiais inorgânicos trouxeram mudanças no cenário operatório de todas as especialidades cirúrgicas. Os biomateriais (BM) são de origem biológica ou sintética que tem por finalidade recuperar perdas teciduais e devolver funções perdidas por processos patológicos e/ou traumáticos. O melhor material para restituir o tecido ósseo perdido deve ser facilmente manipulável, estável, estático e ser preparado em uma única etapa. O trabalho tem por objetivo revisar na literatura os principais biomateriais utilizados em cirurgia bucomaxilofacial. A fundamentação teórica foi realizada nas seguintes bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Lilacs, Medline e SciELO. Foram utilizados como descritores: biomateriais; cirurgia bucomaxilofacial, fratura e cruzados entre si. Os principais BM utilizados são: polietileno poroso de alta densidade e tela de titânio que podem ser usados em cirurgias para reconstrução de órbita; polimetilmetacrilato empregue como implantes ósseos e em tecidos moles; hidroxiapatita de cálcio e vidro bioativo utilizados em cirurgias para levantamento de seio maxilar e metais, que são utilizados para estabilizar fraturas faciais, dentre eles temos as placas, mini-implantes e parafusos que são empregados na osteossíntese. A seleção dos materiais é um assunto muito vasto. Existem muitos tipos de BM que podem ser utilizados na cirurgia bucomaxilofacial e que apresentam bons resultados. Faz-se necessário possuir conhecimento a respeito desses materiais existentes, para assim evitar o uso inadequado, reduzindo assim ocorrências de complicações.

Palavras-chave: Biomateriais, Cirurgia, Traumas faciais.

* Graduando em Odontologia - Faculdade Maria Milza, e-mail: galves1867@hotmail.com.

** Graduando em Odontologia – Faculdade Maria Milza, e-mail: yagocosta188@hotmail.com.

*** Graduando em Odontologia – Faculdade Maria Milza, e-mail: bbastosneto@hotmail.com.

**** Graduanda em Odontologia - Faculdade Maria Milza, e-mail: karolzaysk06@gmail.com.

***** Bacharel em Saúde – Universidade Federal da Bahia, e-mail: lucasadrade@hotmail.com.