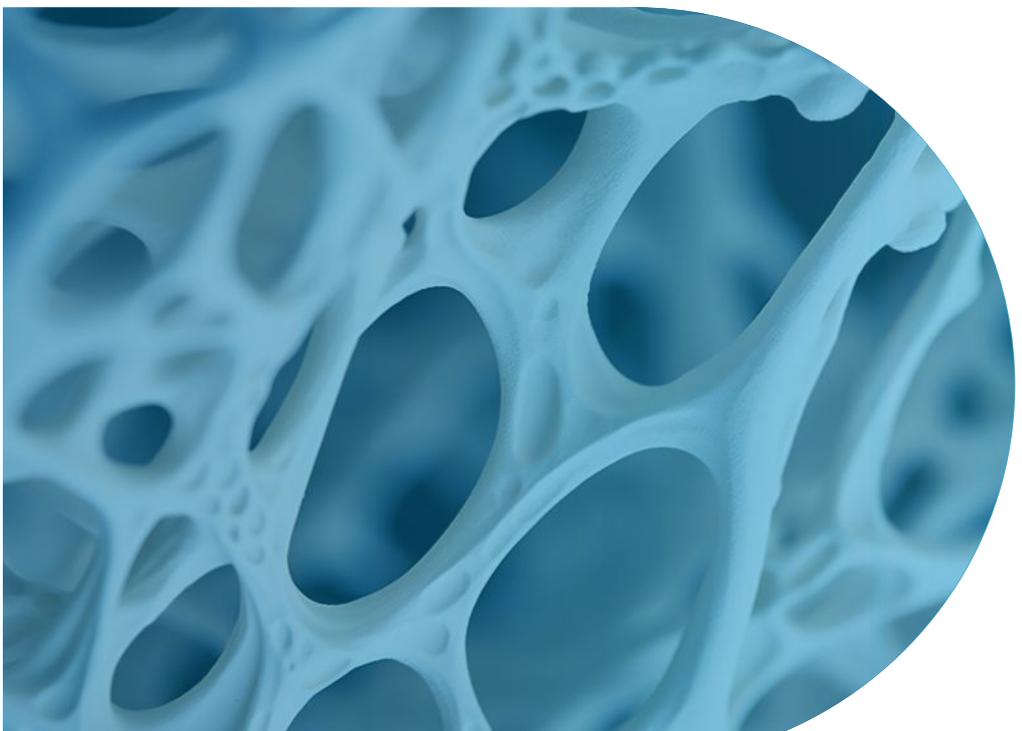


Aplicações

Indicação geral para o uso de **Biomateriais**



Linha de Enxertos Ósseos



A Genius tem a mais **ampla linha de enxertos ósseos e membranas** do mercado e está há mais de **25 anos** produzindo e comercializando opções inovadoras, práticas e seguras de biomateriais com excelente relação **custo-benefício**. Nossa linha é constituída de biomateriais de origem bovina e sintética. Todos os nossos biomateriais são biocompatíveis, liofilizados e esterilizados, com **validade de 2 anos**.



✓ Preenchimento Alveolar

Indicação

Defeito ósseo de 5 paredes e com tábua óssea alveolar com espessura inferior a 2mm.

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno ou biomaterial orgânico, osso composto ou integral.

Vantagens

A remodelação de biomaterial com componente orgânico acontece mais rapidamente em comparação aos materiais inorgânicos havendo consequente formação óssea o que promove uma resistência maior da região à ação das bactérias presentes na região periimplantar. As membranas deverão estar sepultadas.

Produto



Membrana Facultativa
GenDerm, GenDermFlex,
Pratix, Techgraft.

✓ Preenchimento Alveolar

Indicação

Defeito ósseo de 4 paredes (sem contaminação).

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno particulado ou associado ao biomaterial orgânico, osso composto ou integral e membrana

Vantagens

O uso de osso autógeno associado ao biomaterial particulado melhora o potencial para neoformação óssea. As membranas deverão estar sepultadas.

Produto



Membrana Facultativa
GenDerm, GenDermFlex,
Pratix, Techgraft.

✓ GAP

Indicação

Espaço entre a parede óssea e o implante.

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno particulado ou associado ao biomaterial (podendo ser utilizado: GenoxOrg/GenMix/OrthoGen).

Vantagens

A remodelação do biomaterial com componente orgânico acontece mais rapidamente em comparação aos materiais inorgânicos havendo consequente formação óssea o que promove uma resistência maior da região à ação das bactérias presentes na região periimplantar. As membranas deverão estar sepultadas.

Produto



Membrana Facultativa
GenDerm, GenDermFlex,
Pratix, Techgraft.

✓ Proteção de Implantes

Indicação

Exposição parcial do implante (com estabilidade inicial).

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno, biomaterial inorgânico, biomaterial bifásico, biomaterial composto, biomaterial integral (ou associação do osso autógeno com algum dos materiais relacionados) e membrana. Osso autógeno, podendo ser utilizados (Genmix / Genphos XP / Orthogen / GenOx Inorgânico e membrana.

Vantagens

Proteger o implante e evitar que, após o período de reparo, haja o aparecimento de escurecimento na mucosa vestibular (cor do titânio). Quando somente os biomateriais forem utilizados poderá haver neoformação óssea em pequena quantidade. Nestes casos deve-se utilizar membrana como também avaliar o biotipo periodontal. Quando for utilizado o osso autógeno associado ou não ao biomaterial, poderá haver a formação de uma camada de tecido ósseo.

Produto



Membrana Facultativa
GenDerm, GenDermFlex, Pratic, Techgraft, GenOx Inorg, OrthoGen, Genphos e GenMix

✓ Contorno de Rebordo

Indicação

Depressões ósseas.

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno, biomaterial inorgânico, biomaterial bifásico, biomaterial composto, biomaterial integral (ou associação do osso autógeno com algum dos materiais relacionados) e membrana. Osso autógeno, podendo ser utilizado (Genox Inorgânico/Genphos XP /Orthogen e membrana.

Vantagens

Melhorar o contorno do processo alveolar para otimização da estética. Quando somente os biomateriais forem utilizados poderá haver neoformação óssea em pequena quantidade. Nestes casos deve-se utilizar membrana como também avaliar o biotipo periodontal. Quando for utilizado o osso autógeno associado ou não ao biomaterial, poderá haver a formação de uma camada de tecido ósseo.

Produto



Membrana Facultativa
GenDerm, GenDermFlex, Pratic, Techgraft.

✓ Seio Maxilar

Indicação

Presença de osso remanescente entre 5 e 7mm e com distância látero-lateral inferior a 12mm.

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno, biomaterial inorgânico, biomaterial bifásico, biomaterial integral e membrana. Osso autógeno, Podendo ser utilizados (GenOx Inorgânico/Genphos XP/Orthogen e membrana).

Vantagens

Devido ao potencial de neoformação óssea da região do seio maxilar, é possível que haja neoformação óssea somente com a utilização de biomateriais osteocondutivos. Recomenda-se o uso de membrana reabsorvível no interior do seio junto a membrana que foi descolada como também na janela lateral. Em caso de laceração da membrana sinusal, avaliar a possibilidade do uso de membrana sinusal, PRF ou outro procedimento cirúrgico. Em caso de dúvida, abortar a cirurgia.

Produto



Membrana Facultativa
GenDerm, GenDermFlex,
Pratix, Techgraft.

✓ Seio Maxilar

Indicação

Presença de osso remanescente entre 5 e 7mm e com distância látero-lateral superior a 12mm.

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno, biomaterial inorgânico, biomaterial bifásico, biomaterial integral (ou associação do osso autógeno com algum dos materiais relacionados na proporção de 50-50) e membrana. Osso autógeno, Podendo ser utilizados (GenOx Inorgânico/Genphos XP/Orthogen e membrana) - (ou associação do osso autógeno com algum dos materiais relacionados na proporção de 50-50).

Vantagens

Com o espaço látero-lateral do seio maxilar superior a 12mm, o potencial de neoformação óssea diminui o que sugere a necessidade de usar o osso autógeno associado ao biomaterial. Recomenda-se o uso de membrana reabsorvível no interior do seio junto a membrana que foi descolada como também na janela lateral. Em caso de laceração da membrana sinusal, avaliar a possibilidade do uso de membrana, PRF ou outro procedimento cirúrgico. Em caso de dúvida, abortar a cirurgia.

Produto



Membrana Facultativa
GenDerm, GenDermFlex,
Pratix, Techgraft.

✓ Seio Maxilar

Indicação

Presença de osso remanescente até 5mm.

Tipo de Biomaterial

Osso autógeno ou associação do osso autógeno com biomaterial inorgânico, biomaterial bifásico, biomaterial integral e membrana. Osso autógeno, Podendo ser utilizados (GenOx Inorgânico/-Genphos XP/Orthogen e membrana) - sobre seio maxilar

Vantagens

Com pequena quantidade de osso remanescente em altura, o potencial de neoformação óssea diminui o que sugere a necessidade de usar o osso autógeno ou osso autógeno associado ao biomaterial. A vantagem desta associação é que há menor remodelação óssea do biomaterial o que mantém a altura inicial do aumento realizado ou há, no máximo, 10 a 12% de remodelação do material utilizado para o enxerto. Recomenda-se o uso de membrana reabsorvível no interior do seio junto a membrana que foi descolada como também na janela lateral. Em caso de dislasceração da membrana sinusal, avaliar a possibilidade do uso de membrana sinusal, PRF ou outro procedimento cirúrgico. Em caso de dúvida, abortar a cirurgia

Produto



Membrana Facultativa

GenDerm, GenDermFlex, Pratrix, Techgraft.

Observações complementares

Indicação "off label"



Os Biomateriais **não podem** ficar **expostos ao meio bucal**. Em caso de não houver o fechamento da ferida operatória por primeira intenção, preconiza-se o uso de retalhos muco-periostais com alívio no periosteio ou utilizar o "plug" biológico. Quando as membranas forem utilizadas, elas deverão ficar **sepultadas**.



Não deve ser utilizado biomaterial particulado em áreas consideradas contaminadas. Entende-se por áreas contaminadas presença de raízes fraturadas ou periodontopatia. Nestes casos, **recomenda-se** a extração dos dentes envolvidos e aguardar a estabilização do tecido ósseo para posterior procedimento cirúrgico. Os procedimentos cirúrgicos que incluem aumento horizontal e vertical poderão ser realizados com osso autógeno ou com a associação de osso autógeno e biomaterial particulado (50%) além da proteção com **membranas estabilizadas** por **parafusos** ou **tachinhas** ou **membrana com reforço de titânio** igualmente fixadas ou com tela de titânio. Sobre a tela de titânio recomenda-se o uso de membrana Techgraft de pericárdio bovino associada ou não ao PRF.



O uso de enxerto de tecido conjuntivo associado ao preenchimento do "gap" com biomaterial é **importante para a manutenção** do volume vestibular como também, nos casos de biotipo gengival fino e/ou pouca faixa de tecido ceratinizado, melhora o prognóstico a longo prazo dos tratamentos com implantes dentários.

Elaborado por: Prof. Paulo Sérgio Perri de Carvalho e Prof. Alcindo Pereira Gomes Neto.

Referências Bibliográficas

Avila G, Hom-Lay Wang HL, Galindo-Moreno P, Misch CE, Bagramian RA, Rudek I, Benavides E, Moreno-Riestra I, Braun T, Neiva R*. The Influence of the Bucco-Palatal Distance on Sinus Augmentation Outcomes. J Periodontol 2010;81:1041-1050 | Carvalho PSP, Rosa AL, Bassi APF, Pereira LAVD. Biomateriais aplicados a Implantodontia. ImplantNews 2010;7 (3a-PBA):56-65 | Carvalho PSP, Carvalho MC, Ponzoni D. Reconstruction of alveolar bone defect with autogenous bone particles and osseointegrated implants: Histologic analysis and 10 years monitoring. AnnMaxillofac Surg 2015;5:135-9 | Ho-Yeol Jang, Hyoun-Chull Kim, Sang-Chull Lee, Jang-Yeol Lee. Choice of Graft Material in Relation to Maxillary Sinus Width in Internal Sinus Floor Augmentation. J Oral Maxillofac Surg 68:1859-1868, 2010 | Jensen T, Schou S, Gundersen HJG, Forman JL, Terheyden H, Holmstrup P. Bone-to-implant contact after maxillary sinus floor augmentation with Bio-Oss and autogenous bone in different rations in mini pigs. Clin. Impl. Res. 24,2013 / 635-644 | Thoma DS, Naenni N, Figuro E, Hämmerle CHF, Schwarz F, Jung RE, Sanz-Sánchez I. Effects of soft tissue augmentation procedures on peri-implant health or disease: A systematic review and meta-analysis. Clin Oral Implants Res. 2018 Mar; 29 Suppl 15>32-49. doi: 10.1111/crl.13114 | Wood RA, Mealey BL. Histologic Comparison of Healing After Tooth Extraction With Ridge Preservation Using Mineralized Versus Demineralized Freeze-Dried Bone Allograft. J Periodontol 2012;83:329-336.

A indústria nacional move o país, desenvolvendo soluções com qualidade internacional. Valorize o que é nosso.



A Baumer é uma empresa fundada em 1952 por Manoel Amaral Baumer, sediada na cidade de Mogi Mirim, a empresa prosperou e com determinação e espírito empreendedor a Baumer construiu ao longo de 70 anos uma trajetória pioneira com certificações internacionais exigidas para comercialização de seus produtos no mercado global.



A área de regeneração óssea foi iniciada em 1999 e hoje conta com um portfólio completo de biomateriais com foco em enxertos e membranas, todo nosso processo produtivo é rigorosamente verificado de forma que cada etapa seja validada e documentada de acordo com as Boas Práticas de Fabricação com o objetivo de garantir confiabilidade e eficácia de seus produtos.

Download do
catálogo digital

Acesse o QR Code



Saiba mais!
Acesse nosso site:
www.baumer.com.br



Parque Fabril Baumer - Mogi Mirim/SP

Seja nosso cliente, peça um orçamento:

odonto@baumer.com.br

