



Clinest

Centro Clínico de Pesquisa em Estomatologia Clinical Center of Research in Stomatology

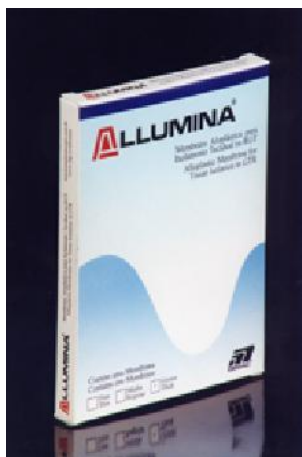
Av. Barão do Rio Branco, 2288/ 1203 - Centro - Juiz de Fora, MG - Brazil
Cep 360 16-3 10 Tel/Fax: +55 32 3215-3957

::: Buscar

::: Menu Principal

Home
Estatuto
História
Patrono
Diretor Geral
Corpo Clínico
Instalações
Pesquisas
Banco de Imagens
Livros Publicados
Trabalhos Publicados
Parceiros
Destaques
Catálogo da Maxtron
Contato

Allumina



Allumina

Manipulação da Allumina

MEV - Membrana Allumina

Osteoplastia do Rebordo Mandibular e Instalação de Implantes

Regeneração Óssea em Torno de Implantes (Deiscência)

Lesão Periodontal e Instalação de Implante

Lesão Periodontal - Deiscência

Osteoplastia do Rebordo Maxilar

Kit de Regeneração

Allumina

ALLUMINA é uma membrana biocompatível para fazer a separação e/ou o isolamento tecidual, segundo o princípio biológico da Regeneração Guiada dos Tecidos-RGT, com o objetivo principal de regeneração óssea.

Princípios Biológicos:

A Regeneração Guiada dos tecidos – RGT- é uma conduta cirúrgica que visa criar condições propícias ao processo de cicatrização tecidual, com o objetivo de se obter a regeneração e não o reparo. Um dos pontos mais importantes destas condições é o isolamento tecidual.

O maior conhecimento dos princípios fisiológicos deste processo no tecido ósseo tem possibilitado que a função isolante do periosteio seja cada vez mais compreendida e utilizada. Na falta do periosteio, a utilização das membranas ou barreiras artificiais tem sido de grande utilidade, permitindo o controle e o direcionamento favorável da regeneração.

Para poder interferir favoravelmente no processo de cicatrização óssea, as membranas, a exemplo do periosteio, têm que participar isolando os tecidos, porém, sem alterar as condições locais. Os fatores mais importantes neste aspecto são a biocompatibilidade e as suas condições de superfície. Elas não podem introduzir agentes e condições que desviassem a atenção do organismo, levando ao reparo.

A ALLUMINA preenche estes dois requisitos básicos, aumentando consideravelmente as possibilidades da RGT. Pode-se afirmar hoje que já não se pensa em cirurgia óssea reparadora sem os princípios da regeneração guiada. Os mesmos princípios são usados em regeneração periodontal.

Indicações :

Cada vez mais se ampliando o campo de aplicação da RGT. Pesquisas em diversas áreas tem demonstrado que o uso das membranas garante melhores condições de regeneração no processo de cicatrização.

De uma maneira geral, as aplicações destes princípios com a ALLUMINA incluem:

- Controle de regeneração em alvéolos pós- extrações
- Defeitos ósseos causados por seqüelas de patologias
- Osteoplastia por acréscimo
- Proteção aos implantes
- Correção de lesões periodontais
- Modelagem da estrutura óssea

Biocompatibilidade:

A primeira preocupação na seleção do material a ser aplicado como membrana isolante na RGT é a sua biocompatibilidade.

A ALLUMINA (AL_2O_3) é um biomaterial com um dos mais altos graus de biocompatibilidade até hoje conhecidos.

Plasticidade:

Dentro deste aspecto, a ALLUMINA possui duas características básicas. A primeira é a sua capacidade plástica de moldar-se com facilidade a qualquer superfície, e a segunda, a de adquirir rigidez à medida em que é deformada a frio. Ela pode moldar-se facilmente e depois ficar com a forma definida, tornando-se rígida proporcionalmente à deformação sofrida.

Pureza da Superfície :

A ALLUMINA, a exemplo dos implantes, tem a sua superfície completamente descontaminada de todos os tipos de impurezas, como íons metálico, pó, oleosidade, bactérias, fungos, vírus etc. Esta condição é fundamental para o sucesso da RGT.

O controle rigoroso do tratamento da superfície inclui vários processos físicos, químicos e físico-químicos. A eliminação de materiais orgânicos em plasma de argônio e o controle visual por amostragem através de microscopia eletrônica de varredura (MEV) são dois exemplos.

Histofilia:

Conforme definição (CRUZ et al., 1993), a histofilia é uma característica importante no processo de osseointegração e no comportamento dos implantes, pois permite o tecido relacionar-se com o material.'

Sua presença na ALLUMINA cria melhores condições no processo da RGT.

Espessura:

Fina - 0.03 mm

- CARACTERÍSTICA: Elevado grau de plasticidade e baixa resistência
- INDICAÇÃO: Selamento do local da RGT contornando todas as irregularidades

Média - 0.06 mm

- CARACTERÍSTICA: Grau médio de resistência e plasticidade
- INDICAÇÃO: Correção de defeitos ósseos, lesões periodontais ou peri-implantares

Grossa - 0.10 mm

- CARACTERÍSTICA: Alto grau de resistência e baixa plasticidade
- INDICAÇÃO: Arcabouço em defeitos ósseos ou para suportar esforços como mastigação sobre o local da RGT

LOCAL	NOMECLATURA	SÍMBOLO	COMPOSIÇÃO
Núcleo	Alumínio	AL	99,48%
Superfície	Alumina	AL_2O_3	99,48%
Ambos	Vários	Fe, Si, Ga, Ti, Zn, Zc, Cu, Mg, S	Resíduo

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

[voltar para o topo](#)

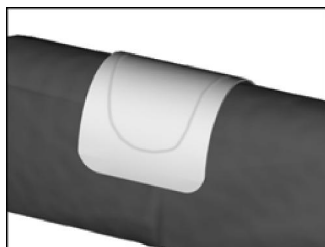
Manipulação da Allumina



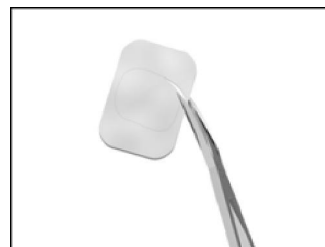
Cortar uma das extremidades da embalagem com tesoura para evitar deformação da membrana.



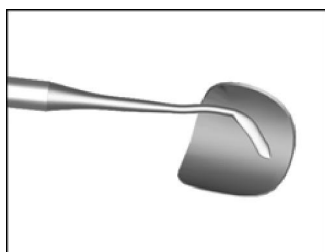
Retirar a membrana e o papel cirúrgico com uma pinça e mergulhá-los em soro fisiológico



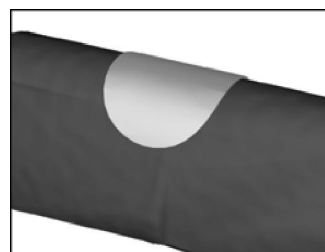
Preparação do molde da membrana com o papel cirúrgico no local. Fazer os recortes necessários.



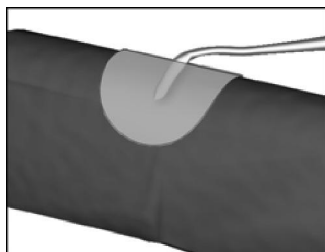
Recortar a membrana com a tesoura a partir do molde feito em papel cirúrgico. Evitar ,ngulos agudos.



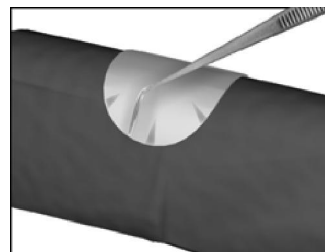
Com auxílio de instrumentos, ruginha MC ou pinça College D, proceder a formatação da membrana para a adaptação ao local.



O ajuste final no local deverá ser feito com as mãos e/ou com os instrumentos descritos.



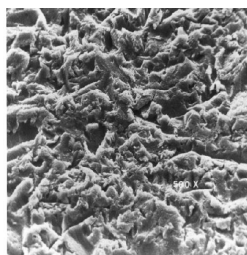
Espaçamento sendo obtido com a ruginha MC.



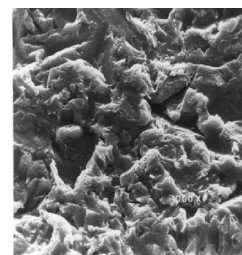
Dobra obtida com a pinça College D para obtenção do espaçamento, adaptação e enrijecimento da membrana.

[voltar para o topo](#)

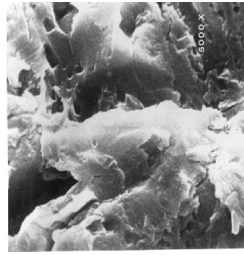
MEV - Membrana Allumina



x500



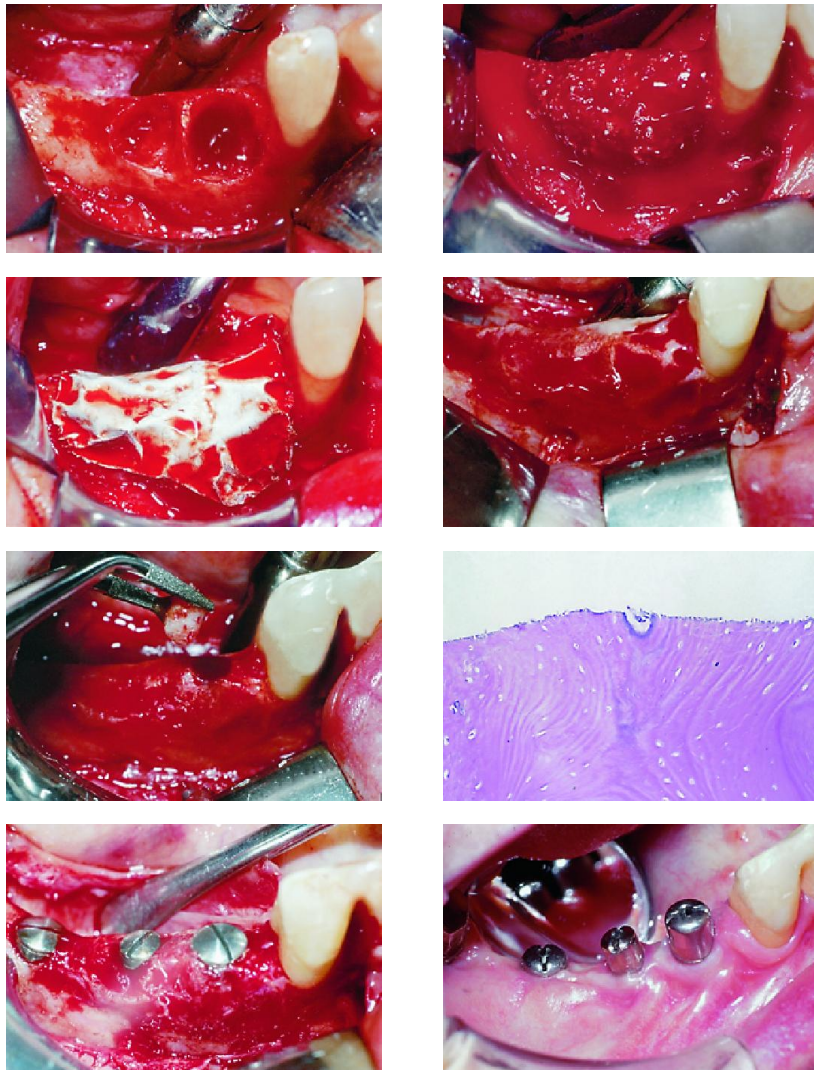
x1000



x5000

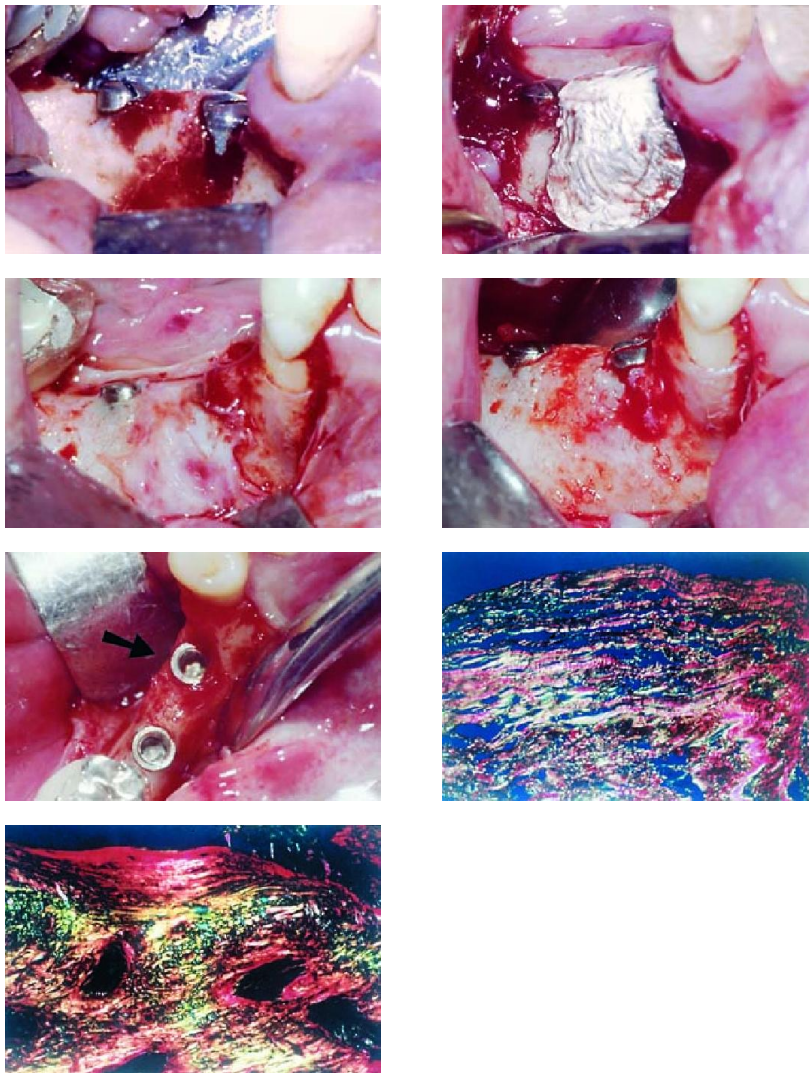
[voltar para o topo](#)

Osteoplastia do Rebordo Mandibular e Instalação de Implantes



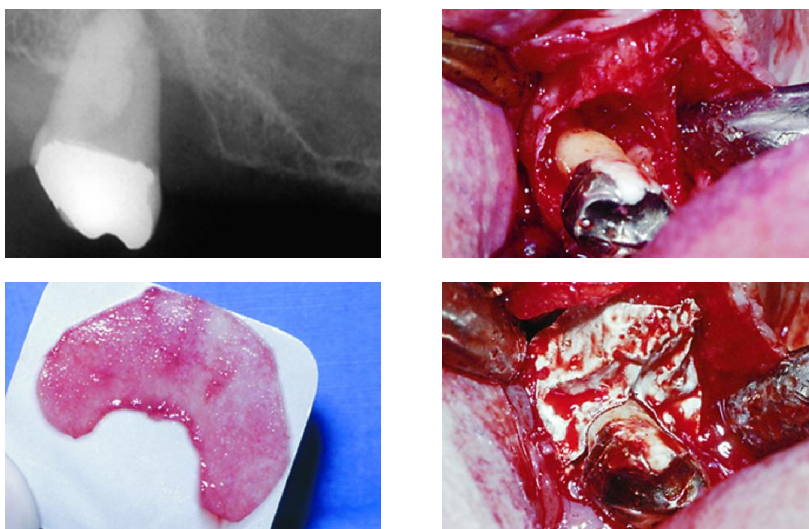
[voltar para o topo](#)

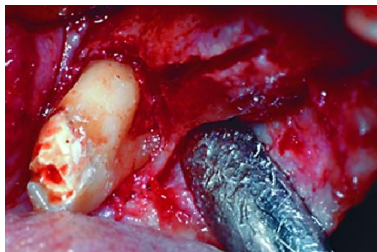
Regeneração Óssea em Torno de Implantes (Deiscência)



[voltar para o topo](#)

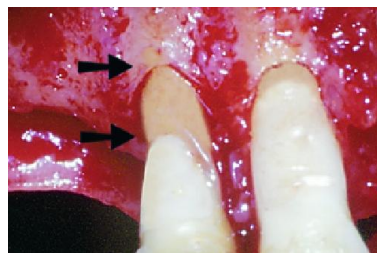
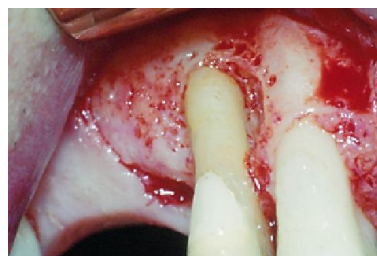
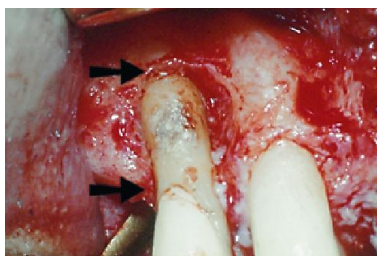
Lesão Periodontal e Instalação de Implante





[voltar para o topo](#)

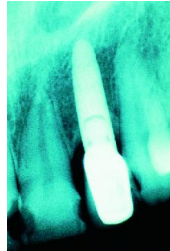
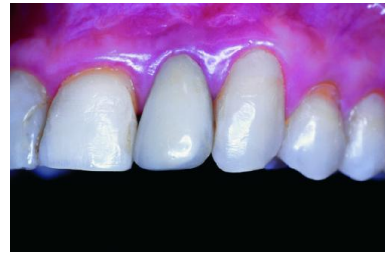
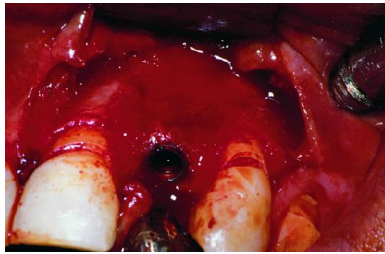
Lesão Periodontal - Deiscência



[voltar para o topo](#)

Osteoplastia do Rebordo Maxilar





[voltar para o topo](#)

Kit de Regeneração

O Kit contém os instrumentos necessários aos diversos passos do procedimento da RGT:

- Fresas esféricas e helicoidais - para a veredura e a perfuração da cortical
- Trefinas - para colheita de osso autógeno
- Seringa com aspiração - para colheita de sangue, no campo cirúrgico
- Pinça com ponta diamantada - para conformação da membrana
- Tesoura - para o corte do papel de modelagem e da membrana
- Rugina - para adaptação, conformação e brunimento da membrana
- Pote - para preparo do substrato
- Recipiente de vidro - para hidratação do papel e da membrana



[voltar para o topo](#)