

OSTEOGEN®

Hidroxiapatita Reabsorvível

A escolha N°1 em biomateriais sintéticos

HIDROXIAPATITA - A ESSÊNCIA DO TECIDO ÓSSEO

As chamadas hidroxiapatitas trazem em suas variadas formulações química presença predominante dos elementos essenciais que compõem o esqueleto humano: Cálcio e Fósforo. Nenhuma outra substância oferece maior compatibilidade com o tecido ósseo e nenhum outro material possui total segurança quanto a quaisquer níveis de contaminação cruzada. A hidroxiapatita OSTEOGEN é uma hidroxiapatita sintética não cerâmica, de reabsorção gradual e homogênea. Fabricada nos EUA e certificada pelo FDA, é suportada por inúmeras publicações científicas internacionais, atestando assim o seu excelente desempenho biológico, de forma previsível e segura nas mais variadas aplicações clínicas.

GRANULOMETRIA CRISTALINIDADE E HIDROFILIA TODOS OS PARÂMETROS IDEAIS

O grau de pureza, a cristalinidade e a morfologia dos grânulos de hidroxiapatita são fatores cruciais para maior ou menor velocidade de reabsorção junto ao osso, este é um fator determinante para homogeneidade no processo de osseointegração, de 4 a 6 meses.

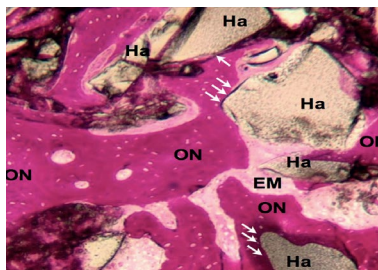
A maioria das moléculas de OSTEOGEN são lentamente absorvidas pela matrix extra-celular, devido à morfologia única apresentada por cristais alargados unidos por um núcleo central, que conferem uma grande micro-superfície de contato, antecedem o repovoamento por células progenitoras e também a subsequente deposição de osso neoformado. O tempo de reabsorção seguida de formação óssea ocorre de forma homogênea e viabiliza a instalação de implantes em períodos que variam de 4 a 6 meses, diferente dos materiais de origem bovina que contam com típicas variações de fenótipos. A elevada hidrofília de seus cristais estabelece a absorção imediata do fluxo e células progenitoras, características fundamentais para o início de formação óssea. Quando adicionado ao osso autógeno, caracterizado por baixa hidrofília, preenche os espaços vazios viabilizando a acomodação do enxerto de forma muito mais uniforme e estável, ampliando o tempo de manipulação do retalho e sutura sem o extravasamento típico de enxertos autógenos em partículas.

Os grânulos de OSTEOGEN não são absorvidos por fibroblastos, quando aplicado sob o periosteio, são encapsulados de forma fibrótica, oferecendo excelente alternativa para aumento de volume gengival.

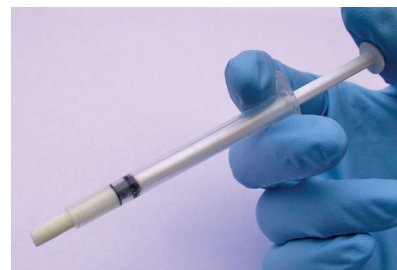


Constantino, A - 2000

Resposta biológica, histologia publicada em literatura científica evidencia o processo de osseointegração. **Ossos Substituindo Biomaterial**



Shibli, J; Piatelli A. - 2008



Facilidade de aplicação

Acondicionado em seringa aplicadora, facilitando o manuseio cirúrgico

produzido nos Estados Unidos



