



OSSEOPLUS® A ESCOLHA DO ENXERTO CERTO: O QUE DEFINE O SUCESSO DA REGENERAÇÃO ÓSSEA



OSSEOPLUS® é um enxerto ósseo voltado para a manutenção de volume, com grânulos macro particulados que permitem uma elevada irrigação e porosidade do arcabouço formado. Quando inserido na deformidade óssea, as partículas do OSSEOPLUS® geram um suporte tridimensional, fornecendo uma estrutura adequada ao crescimento do tecido ósseo.

A escolha do enxerto certo: O que define o sucesso da regeneração óssea

No cotidiano clínico, o planejamento cirúrgico é frequentemente centrado na técnica — incisões, suturas, protocolos. No entanto, compreender a natureza do biomaterial utilizado é o que realmente determina o sucesso da regeneração.

Ainda são poucos os conteúdos que abordam, de forma objetiva, como cada tipo de enxerto se comporta biologicamente, quais são suas limitações e em quais situações clínicas cada material oferece melhor desempenho. Essa é uma lacuna real na prática profissional — e uma das principais “dores” relatadas por cirurgiões e implantodontistas.

Este e-book foi elaborado para oferecer uma visão clara sobre o papel dos enxertos sintéticos e, em especial, sobre as características que tornam o OSSEOPLUS® uma solução estratégica em casos que exigem **resistência mecânica, preservação volumétrica e previsibilidade cirúrgica.**

Esperamos que você aproveite a leitura! Visite nosso site www.jhs.med.br para saber mais sobre o OSSEOPLUS® e nossas outras soluções de enxerto ósseo.





OSSEOPLUS® A escolha do enxerto certo: O que define o sucesso da regeneração óssea

Sumário

- | | | | | | |
|-----------|---|-----------|--|-----------|-------------------------------|
| 01 | <u>Introdução</u> | 05 | <u>Aplicações Clínicas e Desafios Cirúrgicos</u> | 09 | <u>Relato de Caso Clínico</u> |
| 02 | <u>O Impacto dos Defeitos Ósseos</u> | 06 | <u>OSSEOPLUS: Características e Benefícios</u> | 10 | <u>Conclusão</u> |
| 03 | <u>Fundamentos da Regeneração Óssea</u> | 07 | <u>Indicações Clínicas do OSSEOPLUS</u> | | |
| 04 | <u>Opções de Enxerto Ósseo</u> | 08 | <u>Apresentações Disponíveis</u> | | |



1. Introdução

Cada caso cirúrgico apresenta um desafio único. Em alguns, a prioridade é a integração tecidual. Em outros, o que está em jogo é a manutenção do volume ósseo e a resistência estrutural. Escolher o enxerto certo não é apenas uma questão de preferência — é uma decisão técnica que define o sucesso da regeneração.

O cirurgião que compreende as diferenças entre os biomateriais consegue planejar com segurança, prever o comportamento biológico do enxerto e garantir estabilidade dimensional ao longo do tempo. É exatamente nesse ponto que o OSSEOPLUS® se destaca.

Desenvolvido para casos que exigem suporte mecânico, preenchimento de grandes defeitos e preservação de volume, o OSSEOPLUS® é um biomaterial macrogranulado, de estrutura altamente porosa, que combina resistência, osteocondução e estabilidade tridimensional.



2. O Impacto dos Defeitos Ósseos

Os defeitos ósseos comprometem a previsibilidade cirúrgica e dificultam o sucesso de implantes e reconstruções. Podem ter diversas causas — extrações dentárias, traumas, infecções ou reabsorções fisiológicas — e, sem tratamento adequado, comprometem tanto a função quanto a estética.

Classificação dos Defeitos Ósseos:

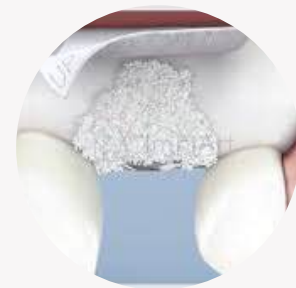
Defeitos Horizontais

Perda de espessura do osso alveolar, com redução de largura.



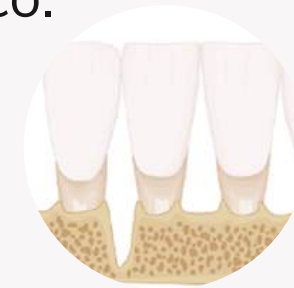
Defeitos Verticais

Perda de altura óssea, geralmente mais complexos de reconstruir.



Defeitos Extensos

Grandes áreas de perda estrutural que exigem material de suporte volumétrico.



Defeitos Peri-implantares

Comprometimento ósseo ao redor de implantes existentes.



O OSSEOPLUS® é especialmente indicado para todos esses — situações em que o volume e a rigidez são determinantes para a regeneração eficaz.



3. Fundamentos da Regeneração Óssea

A regeneração óssea depende de três pilares essenciais:

Osteogênese

Formação de novo osso por células osteoprogenitoras.

Osteoindução

Estímulo biológico que ativa essas células.

Osteocondução

Arcabouço físico que guia o crescimento do tecido ósseo.

O OSSEOPLUS® atua especialmente neste último pilar, oferecendo uma **estrutura tridimensional estável**, com macro e microporos interconectados, que favorecem a vascularização, a deposição mineral e a integração gradual do novo osso.

Sua composição promove uma regeneração equilibrada entre resistência mecânica e atividade biológica, permitindo ao cirurgião trabalhar com confiança mesmo em casos de maior complexidade.



4. Opções de Enxerto Ósseo

Dentre as alternativas para reconstrução óssea, destacam-se:

Autógenos

Retirados do próprio paciente, possuem excelente capacidade osteogênica, mas podem causar dor e morbidade no local doador.



Xenógenos

Derivados de origem animal, são amplamente utilizados por sua biocompatibilidade e disponibilidade.



Aloplásticos

Produzidos sinteticamente, como a **HAP-91** e **COL.HAP-91**, apresentam segurança, fácil manuseio e reduzido risco de rejeição.



Aloenxertos

Obtidos de doadores humanos, passam por rigorosos processos de preparo para evitar rejeição e transmissão de doenças.



O OSSEOPLUS® pertence à categoria aloplástica, combinando hidroxiapatita e fosfato de cálcio — dois compostos biocompatíveis que imitam a composição mineral do osso humano. Sua granulometria macroestruturada garante resistência mecânica superior, ideal para reconstruções que exigem manutenção de volume e estabilidade tridimensional.



5. Aplicações Clínicas e Desafios Cirúrgicos

Casos onde o OSSEOPLUS® se destaca:

- **Reconstruções de rebordo alveolar atrófico.**
- **Preenchimento de grandes cavidades ósseas.**
- **Levantamento de seio maxilar (sinus lift).**
- **Regeneração peri-implantar com perdas significativas.**
- **Procedimentos que exigem suporte estrutural e manutenção volumétrica, como ganhos verticais e horizontais (em sítio estabilizado).**



Sua resistência à compressão mantém o espaço necessário para a regeneração, enquanto sua porosidade controlada favorece a neoformação óssea e a integração biológica. É a combinação perfeita entre estabilidade mecânica e biocompatibilidade funcional.



6. OSSEOPLUS: Características e Benefícios

Enxerto capaz de **oferecer suporte** para a regeneração óssea. Sua composição de hidroxiapatita e fosfatos de cálcio estimula a ação dos fibroblastos, osteoclastos e osteoblastos.

Seus benefícios são:

- **Composição: Hidroxiapatita + Fosfato de Cálcio.**
- **Estrutura macrogranulada: proporciona resistência e estabilidade tridimensional.**
- **Alta porosidade: favorece a angiogênese e o crescimento ósseo.**
- **Osteocondutor: atua como guia para a regeneração óssea.**
- **Biocompatível e seguro: material sintético, sem risco imunológico.**
- **Manutenção volumétrica: ideal para grandes reconstruções e áreas de suporte.**
- **Facilidade de manuseio: pode ser aplicado diretamente e acomodado no leito cirúrgico.**



O OSSEOPLUS® é indicado para:

- Preenchimento de grandes defeitos ósseos.
- Aumento de rebordo alveolar.
- Levantamento de seio maxilar.
- Reconstruções pós-traumáticas e pós-cirúrgicas.
- Manutenção de volume em áreas com suporte mecânico.
- Ganhos Verticais e Horizontais.

7. Indicações Clínicas do OSSEOPLUS

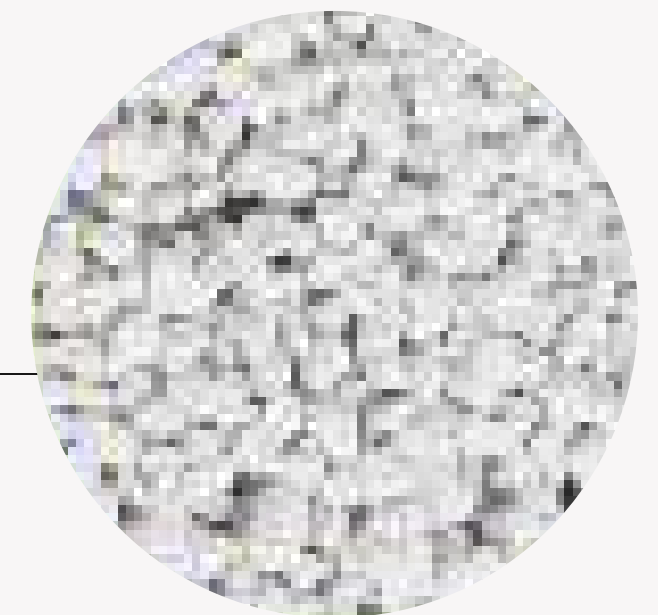


8. Apresentações Disponíveis

- Granulado Macro: disponível em diferentes granulometrias, adaptável ao tamanho do defeito.
- Frascos esterilizados e prontos para uso.
- Compatível com misturas autógenas ou uso isolado.



20 Mesh



30 Mesh

Cada apresentação é ideal para diferentes tamanhos e formatos de defeito ósseo.



09. Relato de Caso Clínico

Reabilitação de maxila posterior atrófica com OSSEOPLUS® e L-PRF: elevação de seio maxilar e estabilidade óssea a longo prazo

Resp. Técnico: Dr. Felipe Araujo - CRO 38930

Paciente do sexo masculino, 62 anos, saudável e sem histórico de doenças sistêmicas, foi avaliado para reabilitação dos elementos 24 a 27.

A tomografia inicial evidenciou pouca altura óssea residual, impossibilitando a instalação de implantes convencionais sem abordagem regenerativa prévia. Diante disso, foi indicada a elevação de seio maxilar pela técnica da janela lateral, com enxertia de biomaterial osteocondutor e fatores biológicos autólogos.

DEFEITO

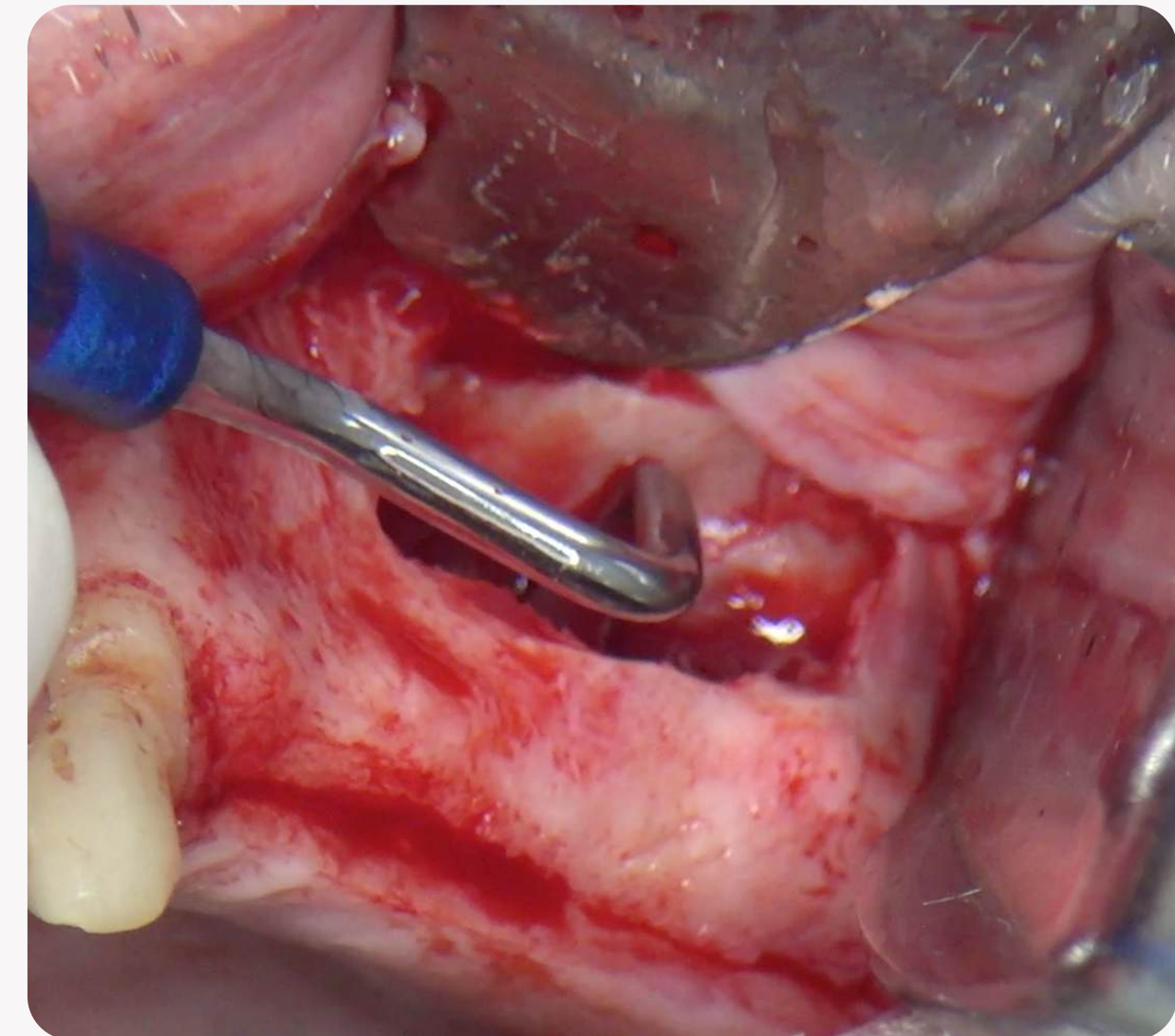


PÓS CIRÚRGICO



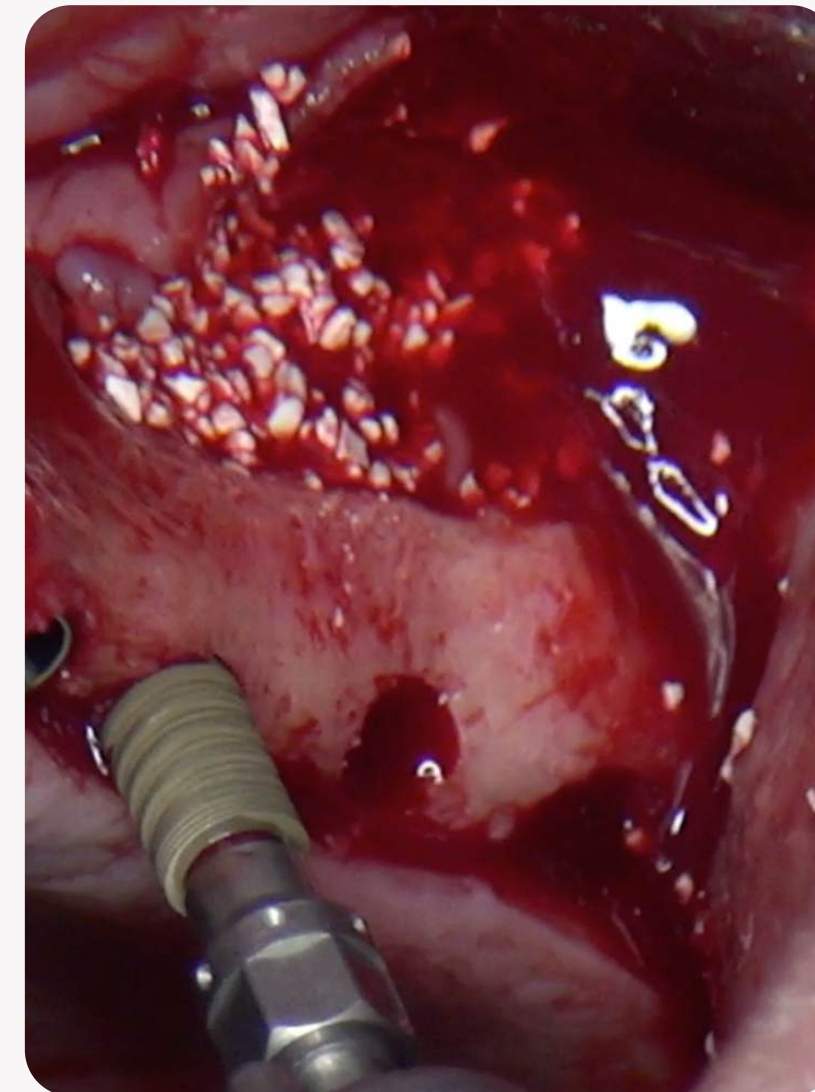


09. Relato de Caso Clínico





09. Relato de Caso Clínico



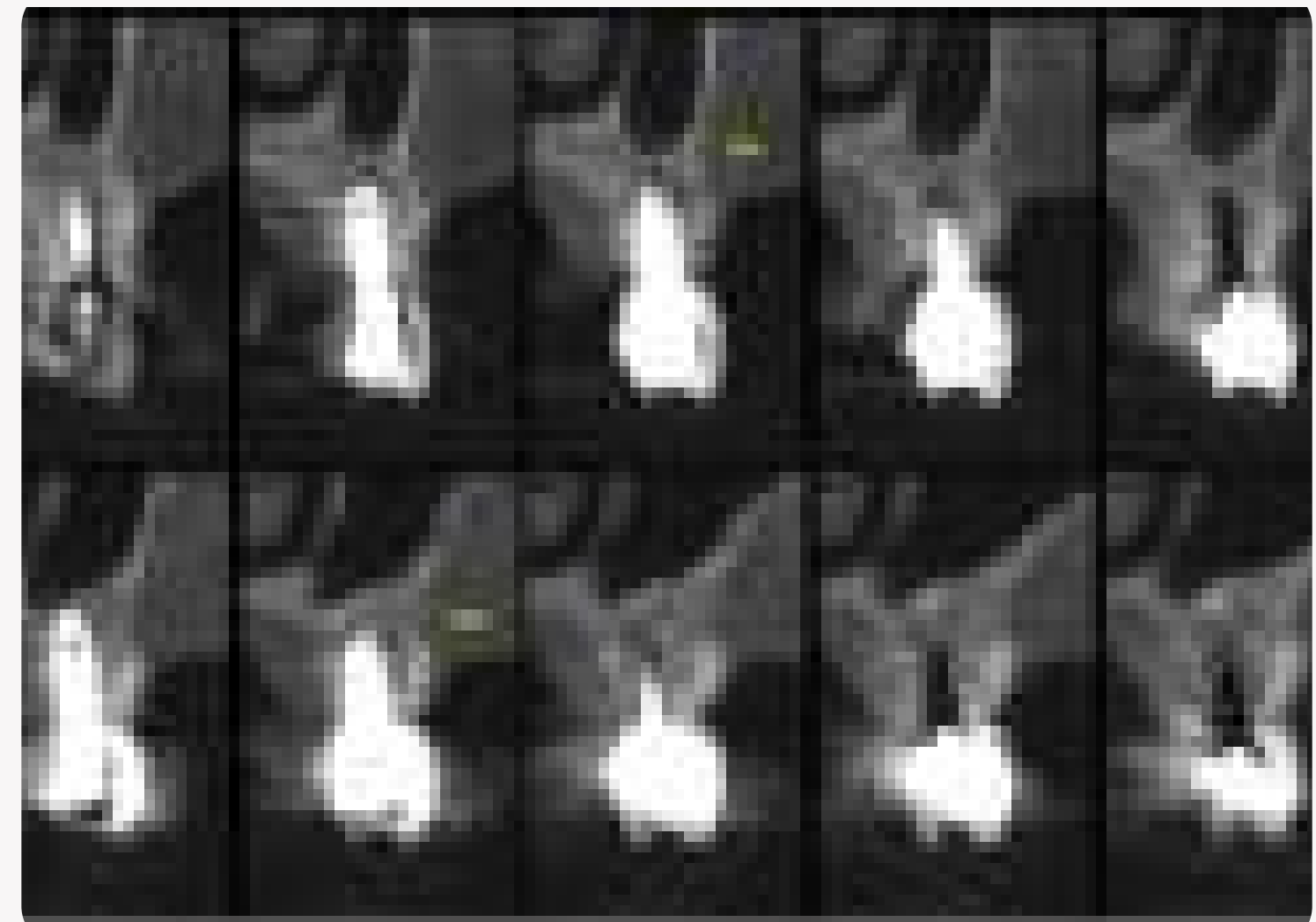
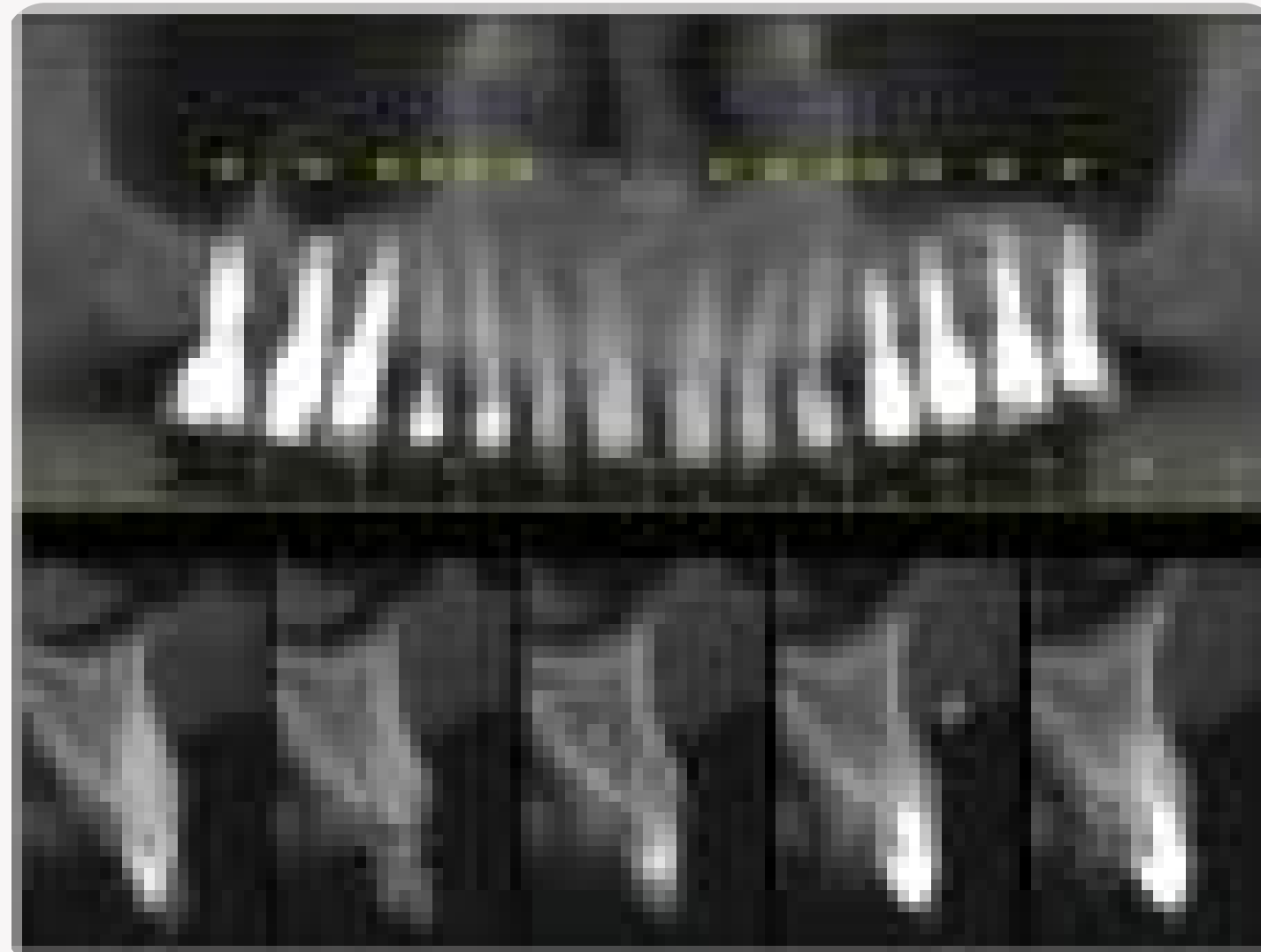


09. Relato de Caso Clínico





09. Relato de Caso Clínico





O papel do OSSEOPLUS®

A associação com L-PRF neste caso otimizou a resposta cicatricial, acelerou a regeneração e favoreceu a osseoanatomia ideal para suporte de implantes.

Reabertura e acompanhamento

Após a fase de osseointegração, o paciente foi reavaliado clinicamente e radiograficamente. O acompanhamento de 24 meses demonstrou:

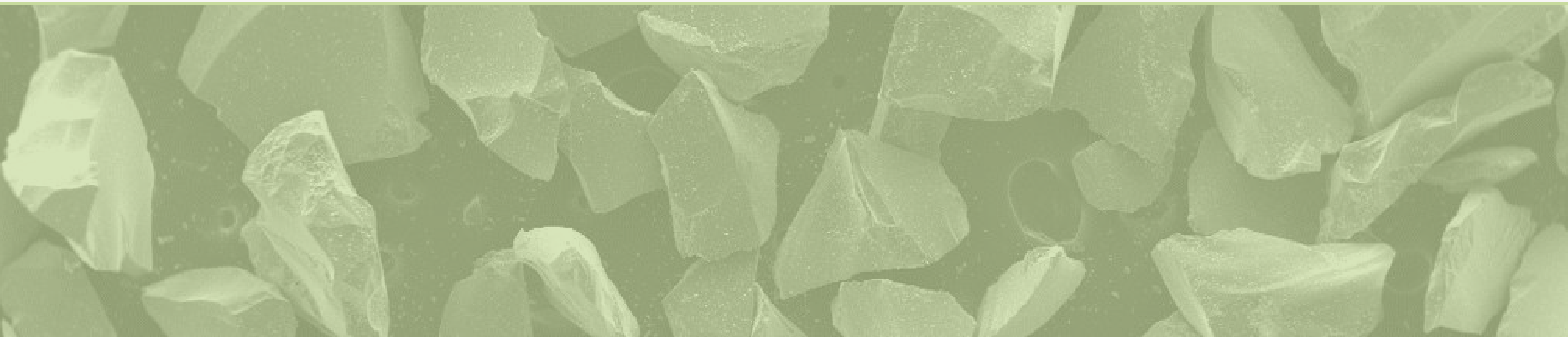
- Estabilidade óssea volumétrica e estrutural;
- Ausência de reabsorção significativa do enxerto;
- Integridade das interfaces implante-osso;
- Excelente estética e função mastigatória após reabilitação protética definitiva.



10. Conclusão

O OSSEOPLUS® representa o **equilíbrio entre resistência mecânica e regeneração biológica**. Projetado para oferecer suporte tridimensional, manutenção de volume e integração tecidual, é o biomaterial ideal para cirurgias que exigem desempenho, previsibilidade e confiança.

Mais do que um enxerto, o **OSSEOPLUS® é uma decisão técnica inteligente**, capaz de transformar desafios em resultados clínicos consistentes.



Conheça a JHS

Uma empresa movida pela pesquisa científica há mais de 30 anos, sendo referência no desenvolvimento e fabricação de biomateriais que facilitem procedimentos na área de saúde. Desenvolvemos enxertos ósseos à base de Hidroxiapatita Sintética, Hidroxiapatita combinada com Colágeno, Vidro Bioativo, membrana de Politetrafluoroetileno Denso (d-PTFE) e membranas de Colágeno.



HAP-91

Biocerâmica de hidroxiapatita sintética apresentada como aglomerado de micropartículas em grânulos e peças friáveis. Um substituto ósseo altamente biocompatível e hidrofílico que se adapta facilmente aos contornos dos defeitos ósseos.



COL.HAP

É um biomaterial composto de fibras de colágeno bovino e hidroxiapatita sintética. Dupla função: Enxertia óssea e promoção da estabilização/separação dos tecidos, auxiliando a cicatrização das fases óssea e dos tecidos moles.



ACTIVEBONE

Vidro bioativo, sintético, reabsorvível, de elevada pureza. ACTIVEBONE® é um regenerador ósseo de alta performance, osteocondutor, osteoindutor e de elevada angiogênese.



PROTECTBONE

Membrana de politetrafluoretileno (PTFE) denso, especialmente projetado para proporcionar estabilidade às estruturas do enxerto, dos tecidos moles e da mucosa queratinizada



Biomateriais

Acesse o site
pelo QRCode



25.06.V1.EBO.CH

