

COL.HAP-91® O CURINGA QUE TODO DENTISTA DEVE TER NO CONSULTÓRIO



Combinando a osteocondutividade da hidroxiapatita sintética (HAP-91®) com a biocompatibilidade e flexibilidade do colágeno tipo I, esse biomaterial atua como enxerto e membrana segregadora de tecidos, simplificando protocolos, otimizando tempo e aumentando a previsibilidade clínica.

COL.HAP-91® O curinga que todo dentista deve ter no consultório

Na prática clínica, nem tudo segue o roteiro. Perfurações inesperadas, exposição óssea além do previsto ou a ausência de uma membrana no momento cirúrgico são situações comuns que exigem soluções ágeis e eficazes. É nessas horas que contar com um biomaterial versátil - **capaz de cumprir mais de uma função** - faz toda a diferença.

Combinando a osteocondutividade da hidroxiapatita sintética (HAP-91®) com a biocompatibilidade e flexibilidade do colágeno tipo I, esse biomaterial atua como enxerto e membrana segregadora de tecidos, simplificando protocolos, otimizando tempo e aumentando a previsibilidade clínica.

Esperamos que você aproveite a leitura! Visite nosso site www.jhs.med.br para saber mais sobre o COL.HAP-91 e nossas outras soluções de enxerto ósseo.

COL.HAP-91® Enxerto Ósseo
Bone Graft

Biomaterial para
reconstrução óssea
Biomaterial for bone recon



COL.HAP-91® O curinga que todo dentista deve ter no consultório

Sumário

- | | | |
|---|---|--|
| 01 <u>Introdução</u> | 05 <u>Exemplos de Defeitos Ósseos na Prática Clínica</u> | 10 <u>Apresentações Disponíveis</u> |
| 02 <u>O Impacto dos Defeitos Ósseos</u> | 06 <u>COL.HAP-91: Características e Benefícios</u> | 11 <u>Relato de Caso Clínico</u> |
| 03 <u>Fundamentos da Regeneração Óssea</u> | 07 <u>Indicações Clínicas da COL.HAP-91</u> | 16 <u>Conclusão</u> |
| 04 <u>Opções de Enxerto Ósseo</u> | 08 <u>Cuidados com a exposição</u> | |



1. Introdução

Justamente por ser imprevisível, o defeito ósseo exige soluções práticas e adaptáveis.

A COL.HAP-91® se encaixa como resposta direta à realidade de variados defeitos.

Sua composição equilibrada permite que ela seja utilizada tanto em abordagens planejadas quanto em situações inesperadas durante a cirurgia. Seja como **enxerto principal** ou como solução para **vedação e proteção óssea**, a COL.HAP-91® oferece flexibilidade ao profissional, reduzindo a complexidade dos procedimentos e otimizando os resultados clínicos.



2. O Impacto dos Defeitos Ósseos

Os defeitos ósseos podem ocorrer por diversos motivos: extrações dentárias, doenças periodontais, traumas ou infecções. Estes defeitos frequentemente inviabilizam a instalação imediata de implantes, além de comprometer a estética e função.

Classificação dos Defeitos Ósseos:

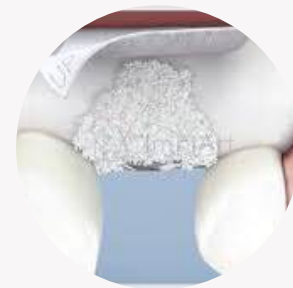
Defeitos Horizontais

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



Defeitos Verticais

Perda de altura óssea, geralmente mais complexos de reconstruir.



Exposição óssea

Requer cobertura adequada para favorecer cicatrização e evitar infecções.



Defeitos Peri-implantares

Comprometimento ósseo ao redor de implantes existentes.



O uso da COL.HAP-91® é uma excelente alternativa para preencher pequenos defeitos ósseos e proteger áreas expostas, especialmente em situações onde a **manipulação e fixação facilitada do material** são decisivas para o sucesso.



3. Fundamentos da Regeneração Óssea

A regeneração óssea guiada (ROG) é essencial para o sucesso de procedimentos odontológicos e implantodônticos. Envolve a utilização de biomateriais capazes de:

Osteoconduzir

Servir como arcabouço para o crescimento ósseo.

Promover cicatrização

Estimular a recuperação do tecido mole e controle hemostático.

A COL.HAP-91® entrega ambos os benefícios: sua **estrutura osteocondutora** guia a formação de novo osso, enquanto o colágeno oferece suporte hemostático, controla o sangramento e cria um **bloqueio contra migração celular indesejada**.



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.



A COL.HAP-91® se diferencia por ser um enxerto aloplástico híbrido pronto para uso, que atua também como membrana, facilitando o procedimento cirúrgico e, muitas vezes, eliminando a necessidade de uma membrana adicional.



5. Exemplos de Defeitos Ósseos na Prática Clínica

Casos frequentes que podem se beneficiar da COL.HAP-91®:

- **Perda peri-implantares de pequena extensão**
- **Alvéolos pós-exodontia**
- **Defeitos peri-implantares de pequena extensão**
- **Defeitos horizontais**
- **Defeitos periodontais profundos**
- **Exposição óssea em procedimentos reconstrutivos**



A maleabilidade da COL.HAP-91® permite recorte e adaptação precisa, com excelente fixação mesmo em áreas de difícil acesso.



6. COL.HAP-91: Características e Benefícios

A **COL.HAP-91** é um biomaterial composto por fibras de colágeno bovino tipo I + hidroxiapatita sintética HAP-91®. Seus benefícios são:

- **Hidrofílico e hemostático: adapta-se rapidamente ao local cirúrgico.**
- **Osteocondutor: promove regeneração óssea eficiente.**
- **Radiopaco: HAP-91 de sua composição facilita o acompanhamento radiográfico.**
- **Flexível, moldável e pronta para uso: pode ser recortada conforme necessidade.**
- **Função dupla: atua como enxerto e membrana simultaneamente.**
- **Dispensa hidratação prévia.**
- **Alta fagocitose: facilita reabsorção controlada.**
- **Reduz a necessidade de membranas adicionais em diversos casos clínicos.**

Para facilitar a utilização e ter um maior aproveitamento do material, deve se ter um controle hemostático cuidadoso da região.



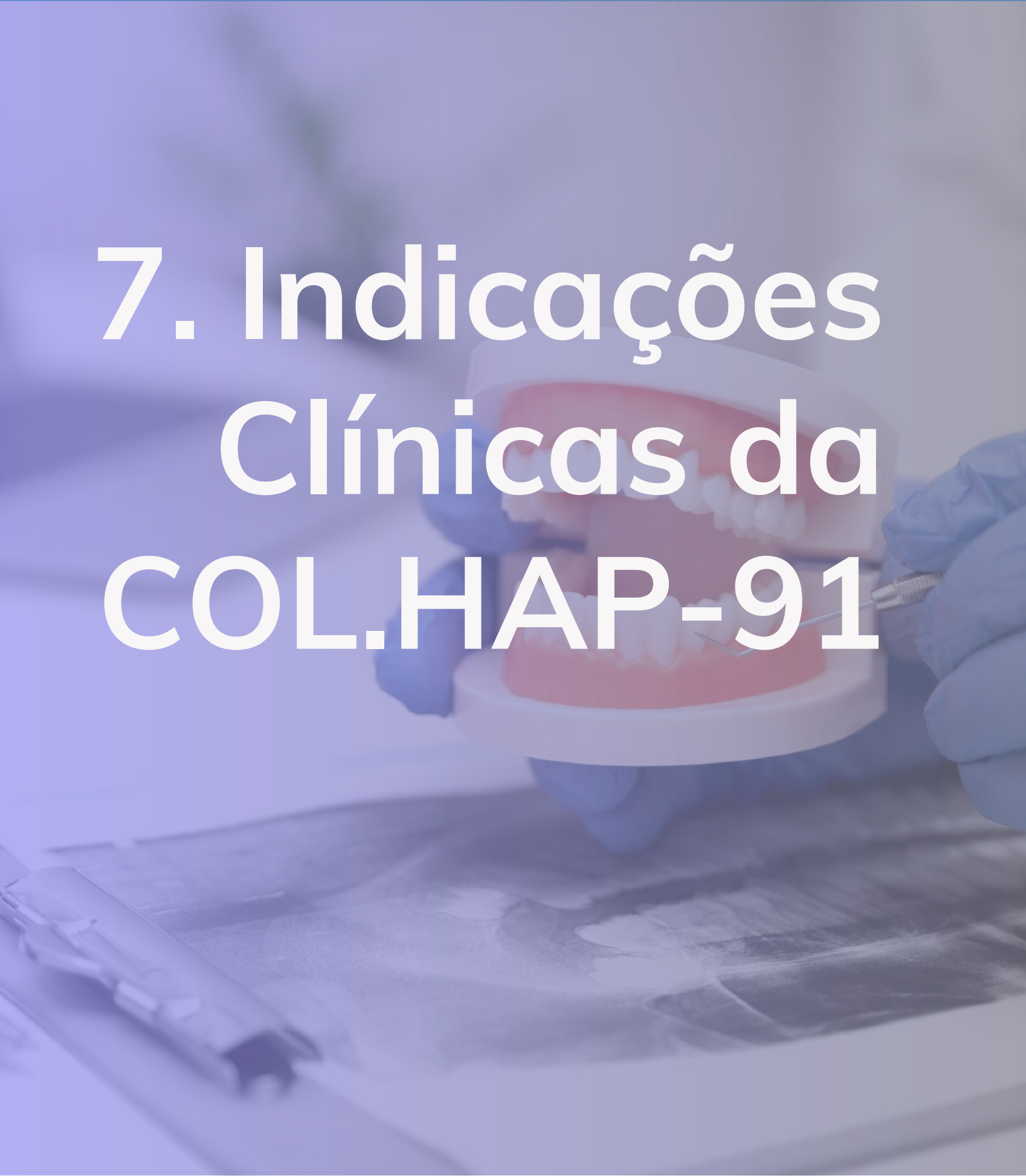
A **COL.HAP-91®** é indicada para:

- Preenchimento de pequenos defeitos ósseos.
- Procedimentos de regeneração óssea guiada (ROG).
- Proteção de alvéolos pós-extração.
- Cirurgias periodontais e peri-implantares.
- Procedimentos em implantodontia, ortopedia, otorrinolaringologia, neurocirurgia e cirurgia plástica reconstrutiva.
- Casos de exposição óssea.

Contraindicações:

- Áreas com infecção ativa.
- Pacientes com alergia conhecida ao colágeno.
- Regiões submetidas à radioterapia nos últimos 6 meses.

7. Indicações Clínicas da COL.HAP-91





8. Cuidados com a exposição

Apesar da COL.HAP-91® atuar como uma biomatriz híbrida com função dupla — enxerto e segregador tecidual — e apresentar excelente integração biológica, sua exposição ao meio bucal não é indicada.

A exposição direta ao ambiente oral, especialmente em regiões de mucosa fina ou com tensão cicatricial, pode comprometer o desempenho do material e afetar negativamente o processo de regeneração óssea e de tecidos moles.

Por que evitar a exposição?

- O colágeno é um material reabsorvível, altamente suscetível à degradação quando exposto à saliva, bactérias e forças mecânicas.
- A exposição precoce pode levar à perda de volume do enxerto, inflamação local e falha na regeneração.
- A função de barreira contra células epiteliais e conjuntivas é comprometida quando há exposição, reduzindo a previsibilidade da regeneração guiada.



Para garantir o máximo desempenho da COL.HAP-91®, a manutenção de um ambiente fechado e protegido é essencial.

Essa conduta aumenta a previsibilidade dos resultados, favorece a regeneração óssea desejada e reduz o risco de falhas pós-operatórias.

Boas práticas clínicas

- Cobertura primária completa e sem tensão: certifique-se de que o retalho mucoperiostal está bem adaptado sobre o biomaterial, permitindo cicatrização por primeira intenção.
- Fixação adequada: a COL.HAP-91® pode ser estabilizada sob compressão leve, conforme o caso (não suturável).
- Evite áreas de risco: em regiões com risco elevado de deiscência ou difícil vedamento mucoso, considere o uso de membranas ou barreiras adicionais (como o PROTECTBONE®) ou técnicas avançadas de fechamento.
- A exposição acidental da COL.HAP-91® requer reavaliação clínica imediata. Em muitos casos, a remoção precoce pode ser indicada para evitar complicações locais.



9. Apresentações Disponíveis

A COL.HAP-91 está disponível em diversos tamanhos para atender às necessidades específicas de cada regeneração óssea.



1x2, 2x2



Ravioli



Pastilha (1x1)

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



10. Relato de Caso Clínico

GANHO ÓSSEO PALATAR E VESTIBULAR NO ELEMENTO 25 - MAXILA

Resp. Técnico: Dra. Isabela P. Filgueiras - CRO RJ 43.572

Mulher, com 60 anos de idade com necessidade de instalação de implante na região do elemento 25. Observado uma perda óssea na região vestibular trazendo um aspecto desfavorável para estética, no entanto não limitou a instalação do implante em posição tridimensional adequada. Com a necessidade de ganho de volume na região, optamos pelo uso da **COL.HAP-91®** devido sua facilidade de manuseio de inserção, possibilidade de modelar na área e pela biocompatibilidade da hidroxiapatita e do colágeno compostos no biomaterial promovendo uma regeneração favorável para o caso

DEFEITO



PÓS CIRÚRGICO





10. Relato de Caso Clínico





10. Relato de Caso Clínico





10. Relato de Caso Clínico





10. Relato de Caso Clínico





11. Conclusão

A **COL.HAP-91®** é uma solução híbrida e inovadora que entrega praticidade, segurança e resultados previsíveis para o cirurgião-dentista. Sua capacidade de atuar como enxerto e membrana ao mesmo tempo otimiza procedimentos e potencializa a regeneração óssea e de tecidos moles, com excelente desempenho clínico em diferentes especialidades.



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.



OSSEOPLUS

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



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



Biomaterial para
reconstrução óssea
Biomaterial for bone reconstruction

FRÁGIL
Fragile

Acesse o site
pelo QRCode



25.06.V1.EBO.CH



/jhs.biomateriais



/jhs-biomateriais-lab



www.jhs.med.br