

Hyaloss™ matrix



Immagine al microscopio della struttura a fibre di Hyaloss™ matrix



Hyaloss™ matrix gelificato e miscelato con particolato osseo

Che cos'è

Hyaloss™ matrix è una matrice bioattiva costituita da fibre di acido ialuronico che idratate gelificano e rilasciano gradualmente acido ialuronico puro, ricreando un microambiente favorevole all'attivazione e stimolazione di fibroblasti, cellule endoteliali e osteoprogenitrici.

Sicuro e naturale

Hyaloss™ matrix è ottenuto per esterificazione della molecola di acido ialuronico con alcol benzilico. L'acido ialuronico impiegato non è di origine animale. Grazie alle proprietà dei supporti tridimensionali a base di acido ialuronico nella crescita cellulare, matrici ialuroniche sono impiegate nel settore dell'Ingegneria dei Tessuti da FAB, l'azienda produttrice di **Hyaloss™ matrix**, che già da diversi anni realizza tessuti ingegnerizzati quali derma, epidermide e cartilagine.



A cosa serve

Hyaloss™ matrix gelificato e mescolato con il particolato osseo facilita l'applicazione dell'innesto in ogni tipo di difetto e semplifica le tecniche rigenerative finora utilizzate. Le note funzioni biologiche dell'acido ialuronico sull'angiogenesi e sulle cellule mesenchimali staminali, consentono a **Hyaloss™ matrix** di favorire i processi fisiologici di rigenerazione di un tessuto naturale, ben organizzato e riccamente vascolarizzato.

Totalmente riassorbibile

Hyaloss™ matrix agisce nei primi dieci giorni dall'innesto, cioè nella fase più importante della guarigione del difetto, rilasciando acido ialuronico puro ed alcol benzilico. L'acido ialuronico viene degradato per via naturale dalle ialuronidasi (enzimi specifici), l'alcol benzilico (sostanza di uso comune nelle preparazioni farmaceutiche) viene escreto nelle urine.

Casi clinici

Difetto peri-implantare

Difetto osseo trattato solo con **Hyaloss™ matrix** miscelato con osso autologo corticale al momento del posizionamento implantare e la riapertura di controllo a 4 mesi dall'innesto.

Immagine cortesemente concessa dal Dr. V. Ferri
Libero professionista in Modena



Difetto post-estrattivo

La tecnica di preservazione alveolare prevede l'innesto di solo **Hyaloss™ matrix** miscelato con osso autologo corticale. Dopo 75 giorni dall'innesto la riapertura per il posizionamento implantare.

Immagine cortesemente concessa dal Dr. V. Ferri
Libero professionista in Modena



Difetto pre-implantare

Difetti ossei trattati solo con **Hyaloss™ matrix** miscelato con osso autologo corticale. Il posizionamento implantare 3 mesi dopo l'innesto.

Immagine cortesemente concessa dal Dr. V. Ferri
Libero professionista in Modena



Difetto infraosseo

Difetto osseo trattato con solo **Hyaloss™ matrix** miscelato ad osso autologo corticale. La radiografia di controllo a 6 mesi dal trattamento.

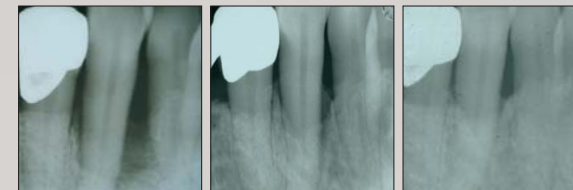
Immagine cortesemente concessa dal Dr. V. Ferri
Libero professionista in Modena



Difetto infraosseo

Difetto osseo trattato solo con **Hyaloss™ matrix**. La radiografia di controllo a 6 e a 18 mesi dal trattamento.

Immagine cortesemente concessa dal Dr. L. Vanden Bogaerde
Libero professionista in Milano



Vantaggi pratici.

- Pronto all'uso: **Hyaloss™ matrix** è conservabile a temperatura ambiente; permette l'applicazione immediata, in quanto le fibre, a contatto con il sangue o soluzione salina, si trasformano in un gel che facilita l'applicazione dell'innesto osseo.
- Plasmabile: **Hyaloss™ matrix** si adatta perfettamente ad ogni tipo di difetto osseo; la versatilità è massima in quanto si ottiene la formazione del gel della consistenza voluta, semplicemente dosando la quantità di liquido di idratazione.

- Effetto collante: **Hyaloss™ matrix** evita la dispersione e la migrazione dei granuli dell'innesto, rendendo la chirurgia più rapida e pulita.
- Versatile: **Hyaloss™ matrix** è miscelabile con granuli o particolato osseo di origine autologa, omologa, eterologa e sintetica; si è dimostrato anche un vettore ideale per le proteine, le concentrazioni piastriniche o di aspirato midollare, favorendo il differenziamento delle cellule mesenchimali staminali.

Vantaggi biologici:

- Favorisce la colonizzazione cellulare: le cellule del tessuto circostante colonizzano rapidamente il difetto osseo ricco di **Hyaloss™ matrix**, accelerando la rigenerazione tissutale.
- Stimola la neo-angiogenesi: processo biologico mediato dagli oligosaccaridi dell'acido ialuronico rilasciati durante la degradazione delle fibre di **Hyaloss™ matrix**.
- Batteriostatico: la natura estremamente viscosa dell'acido ialuronico, contribuisce a ritardare la penetrazione di virus e batteri.

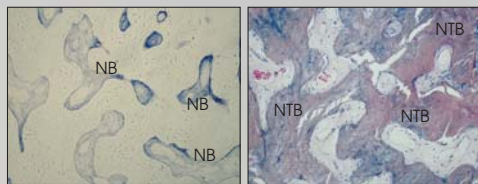
Hyaloss™ matrix ha dimostrato la sua massima efficacia quando miscelato con osso autologo corticale prelevato con dispositivi a raschietto: Safescraper® e Micros

Vantaggi clinici

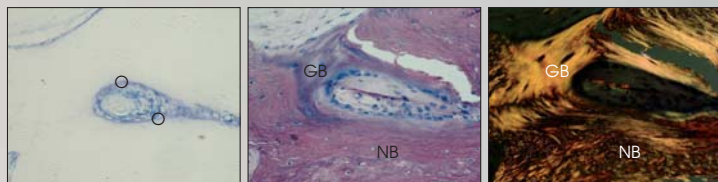
- Flessibilità: **Hyaloss™ matrix** migliora gli innesti particolati e può essere applicato in tutte le terapie rigenerative.
- Semplicità: con **Hyaloss™ matrix**, nei difetti minori, non è necessario proteggere l'innesto con altri materiali. La tecnica rigenerativa è quindi semplificata e di facile gestione.
- Convenienza: **Hyaloss™ matrix** riduce l'utilizzo di tecniche di GBR e GTR nei difetti ossei minori.

Istologie

Le immagini mostrano la fosfatasi alcalina (sinistra) e la morfologia (destra) di una biopsia di un sito post-estrattivo trattato con **Hyaloss™ matrix** e osso corticale autologo a 3 mesi dall'innesto. Notare come nelle cavità ossee continua la deposizione di nuovo osso (NB) e notare la densità ossea del nuovo tessuto (NTB).



Le immagini mostrano la fosfatasi alcalina (sinistra), la morfologia (centrale) e la struttura (destra) di una biopsia di un sito post-estrattivo trattato con Hyaloss matrix e osso corticale autologo a 3 mesi dall'innesto. Notare come gli osteoblasti (O) appongono nuovo osso sia sull'osso innestato (GB) che sull'osso neoformato (NB).



Immagini cortesemente concesse dal Prof. D. Zaffe - Univ. di Modena e Reggio Emilia

Modalità d'impiego:



In ogni blister sono disponibili due fasci di fibre sterili, miscelare **Hyaloss™ matrix** con particolato osseo nelle proporzioni di 1 a 3

Idratare le fibre con sangue o soluzione salina e miscelare il particolato osseo per ottenere un impasto omogeneo

Eliminare i liquidi in eccesso con una garza sterile per ottenere la consistenza voluta ed applicare l'innesto nel difetto osseo, modellandolo con una spatola sterile



Cod./Ref.	Descrizione/Description
147901F	Hyaloss™ matrix Confezione da 4 blister sterili contenenti 2 fasci di fibre cad.
	STERILE R CE 0459

Prodotto da:



Fidia Advanced Biopolymers S.r.l.
Via Ponte della Fabbrica 3/B
35031 Abano Terme (PD) - ITALY

Concessionario esclusivo:

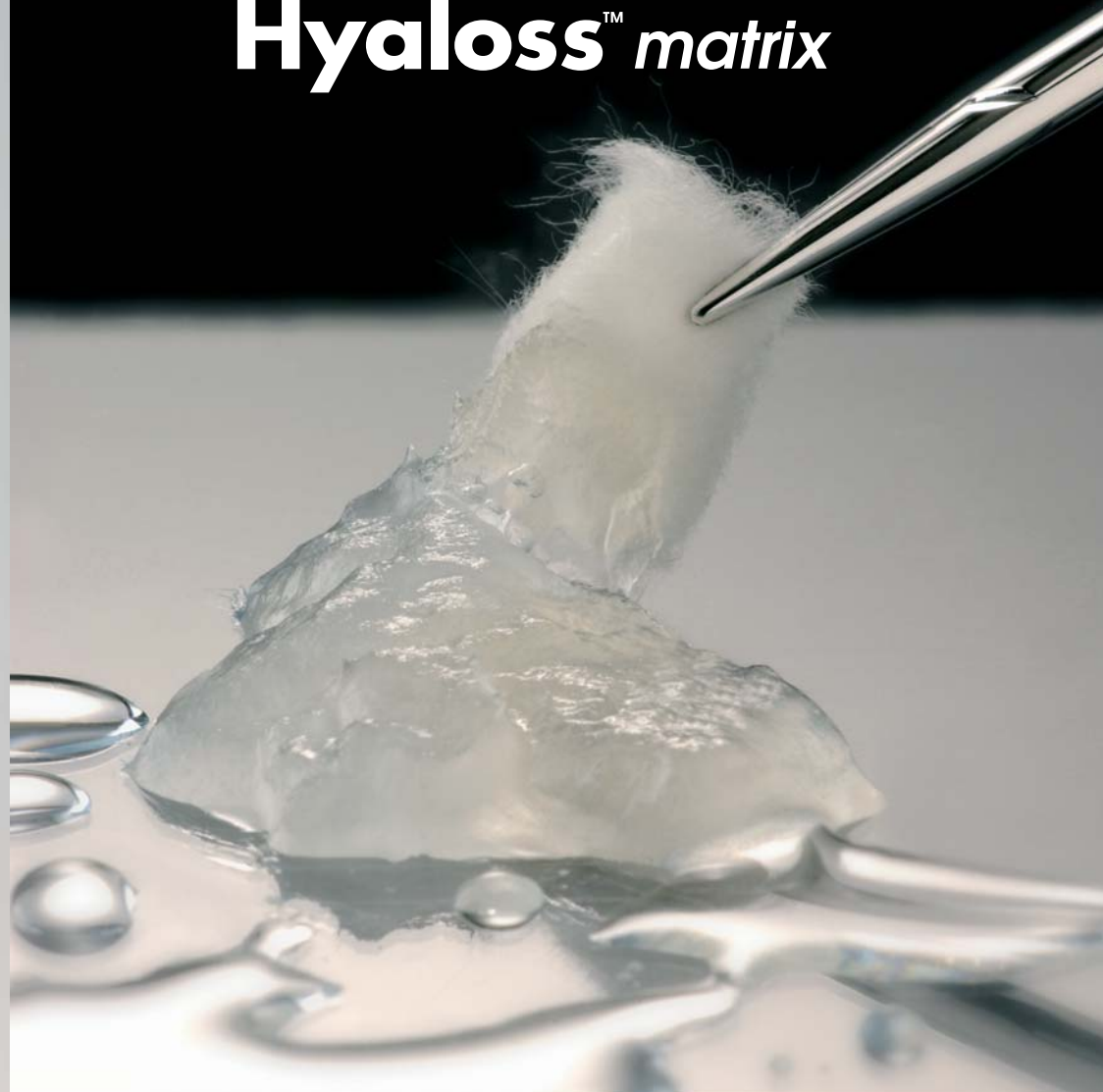


C.G.M. S.p.A.
DIVISIONE MEDICALE META
Via E. Villa, 7 - 42100 Reggio Emilia - ITALY
Tel.: 0522.50.23.11 - Fax: 0522.50.23.33
www.metahosp.com

Rev. 01

Hyaloss™ matrix and HYAFF® are trademarks owned by Fidia Advanced Biopolymers S.r.l.

Hyaloss™ matrix



Matrice ialuronica bioattiva
per l'innesto di particolato osseo
in terapia rigenerativa

