

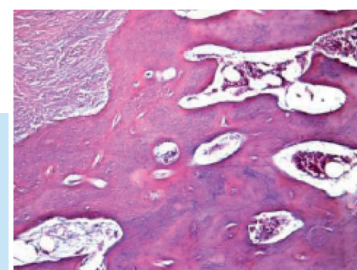
La nuova generazione di paste ossee

I sostituti ossei della linea **Activabone®** fungono da osteoconduttori e osteopromotori collagenati a rimodellamento osteoclastico totale, miscelati con carrier polimerico a visco-elasticità modulata ed impiegati come innesti in interventi di rigenerazione ossea.

Vantaggi Operatori

Resistenza al dilavamento e handling facilitato - Le paste ossee basate su carrier di prima generazione (standard), spesso presentano proprietà reologiche non idonee a garantirne un buon handling o per resistere al dilavamento durante l'impianto in ambiente sanguinolento.

Perfetta adattabilità: ad ogni difetto il suo innesto. Variando opportunamente la dose della Vitamina C (visco-modulante), è possibile ottenere sostituti ossei estremamente versatili e funzionali, aventi proprietà biologiche, consistenza, malleabilità e adesività specifiche, tali da adattarsi perfettamente alla specifica geometria dei difetti ossei di qualunque dimensione o forma.



1

Dissoluzione ottimale

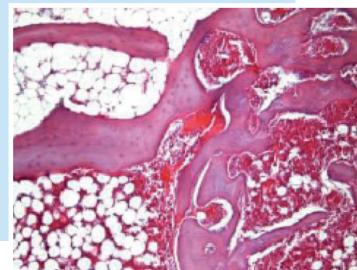
Persiste nel sito di innesto il tempo necessario affinché avvenga la rigenerazione tissutale.

Osteopromozione aumentata

Grazie alla proliferazione ottimale delle cellule all'interno della struttura tridimensionale del carrier polimerico e, in alcuni formati, fortemente implementata dalla presenza di DBM.

Perfetta adattabilità

L'ampia gamma di visco-elasticità disponibile rende facile trovare il giusto prodotto per qualsiasi tipologia di difetto.



2

Vantaggi Clinici

Rigenerazione ottimale - Il biomateriale a rimodellamento totale viene abbinato ad un carrier polimerico che ne amplifica ulteriormente il potere rigenerativo: mantenendo la stabilità e gli spazi stimola attivamente la formazione di nuovo tessuto osseo.

- 1 - Formazione di tessuto osseo immaturo (fibroso) dovuta all'utilizzo di paste ossee a rapida dissoluzione.
- 2 - Tessuto osseo perfettamente rigenerato grazie all'utilizzo delle paste **Activabone®**. Si noti la presenza della componente midollare già perfettamente sviluppata.

Bioteck S.p.A.

Sede Amministrativa e Commerciale:
Via E. Fermi 49 - 36057 Arcugnano (VI) - Italia
Tel. +39 0444 289366 - fax: +39 0444 285272
info@bioteck.com - www.bioteck.com

Centro Polifunzionale di Produzione, Ricerca e Sviluppo:
Via G. Agnelli, 3 - 10020 Riva presso Chieri (TO) - Italia

Bioteck® è un'azienda italiana che produce sostituti ossei e membrane protettive impiegate con successo in Ortopedia, in Neurochirurgia e in chirurgia Oro-Maxillo Facciale. Fondata nel 1995, l'azienda è in costante crescita ed è presente in oltre 50 paesi in tutto il mondo. L'impegno per la ricerca scientifica è alla base delle innovative soluzioni offerte dai prodotti Bioteck®. L'azienda collabora a numerosi progetti di ricerca, anche internazionali, che hanno dato impulso alla ricerca di base e contribuito a scrivere capitoli importanti della biologia dell'osso.



bioteck.com



ISO 9001



ISO 13485



concept: mauro forlani - vi Code: Y_AKT_CAT2_ITA rev. 20180227



bioteckacademy.com

Negli oltre vent'anni di ricerca scientifica e pratica clinica, **Bioteck®** ha dato un contributo importante alle conoscenze clinico/scientifiche nel campo della biologia dei tessuti.

La **Bioteck Academy** è il luogo di aggregazione di tutte le eccellenze che continuamente contribuiscono allo sviluppo di queste conoscenze e dei prodotti **Bioteck®**.

L'Academy ha sviluppato una cultura di condivisione del sapere scientifico orientato alla **diffusione delle migliori tecniche e pratiche nei diversi campi della chirurgia rigenerativa** ed è aperta a tutti i professionisti che decidano di aderire a questa attività condividendo la loro esperienza chirurgica.

Maggiori informazioni in merito alle attività dell'Academy si possono trovare sul sito: www.bioteckacademy.com.

Distributore esclusivo per l'Italia:

Bioactiva Srl
Via G. Rossini, 6 - 36100 Vicenza
Tel. +39 0444 963261 - Fax +39 0444 285132
info@bioactiva.it



Innovations and Biotechnologies for health

ACTIVABONE®
NEXT REGENERATION TECHNOLOGY

Paste ossee
di nuova generazione
a viscosità modulata
odontoatria

La nuova generazione di paste ossee

Un concentrato di tecnologia

La linea di paste ossee **Activabone®** nasce da un connubio tecnologico unico. I sostituti ossei di origine equina ottenuti attraverso l'esclusivo processo enzimatico **Zymo-Teck®** sono ora associati all'innovativo carrier polimerico a viscosità modulata **Exur®** sviluppato dalla R&D Bioteck.

Le paste ossee rappresentano una valida alternativa agli innesti ossei tradizionali, ma spesso i carrier impiegati presentano proprietà reologiche non idonee a garantire un buon handling o a resistere al dilavamento durante l'impianto in ambiente sanguinolento. La linea **Activabone®** è invece caratterizzata da uno straordinario equilibrio tra proprietà reologiche e biologiche.

Zymo-Teck®
PROCESS



Grazie all'uso di enzimi e senza l'impiego di sostanze chimiche potenzialmente dannose, si ottiene una pulizia perfetta del tessuto osseo le cui caratteristiche fisiche e morfologiche restano inalterate preservando anche la matrice extracellulare ossea nella sua conformazione nativa.

Componente ossea mineralizzata

- Adesività osteoclastica fisiologica: naturale rimodellamento
- Presenza di collagene in conformazione nativa: maggiore formazione di neo-tessuto osseo
- Osteoconduzione ottimale

Componente ossea demineralizzata (DBM)

- Ottenuta mediante un processo di demineralizzazione della matrice extracellulare dell'osso corticale
- Contiene, e rende immediatamente disponibili all'organismo, tutti gli elementi naturalmente presenti nella matrice ossea
- Effetto pro-rigenerativo conosciuto in letteratura fin dagli anni 70

Exur®

Hydrogel polimerico

- Idratazione ottimale dell'innesto
- Fornisce l'ambiente ideale per la proliferazione cellulare

Vitamina C

- Limita o impedisce la riorganizzazione intra- e inter-molecolare delle catene polimeriche
- Modula la viscosità conferendo proprietà reologiche superiori

L'innovativo carrier che combina polimeri sintetici a quantità ancillari di acido ascorbico con funzione viscomodulante per ottenere sostituti ossei aventi proprietà biologiche, consistenza, malleabilità e adesività controllate, tali da adattarsi perfettamente alla geometria dei difetti ossei di qualunque dimensione o forma.

Paste ossee a confronto

	1ª generazione	ACTIVABONE
MALLEABILITÀ E MANEGGEVOLEZZA	●●●●●	●●●●●
OMOGENEITÀ DELL'IMPASTO	●●●●●	●●●●●
STABILITÀ IN AMBIENTE SANGUINOLENTO	●●●●●	●●●●●
POTERE OSTOPROMOZIONALE	●●●●●	●●●●●

	DBM Gel	CLX Gel	Injectable	Mouldable	CS Mix	Putty
OSTEOPROMOZIONE	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
OSTEOCONDUZIONE	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
RESISTENZA AL DILAVAMENTO	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
DENSITÀ	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
INIETTABILITÀ	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
MALLEABILITÀ	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●



ACTIVABONE® DBM GEL

Composizione: Matrice ossea demineralizzata (DBM), Exur® (carrier a basso peso molecolare - LMW, Vitamina C).

Applicazioni: osteopromotore spalmabile.

Vantaggi: consistenza liquida, abbina l'effetto osteopromozionale della DBM a quello dato dal carrier.

ACT-GEL005 Activabone DBM gel 1 siringa 0.5 cc

ACTIVABONE® CLX GEL

Composizione: Polvere ossea, collagene di tipo I, Exur® (carrier a basso peso molecolare - LMW, Vitamina C).

Applicazioni: in sostituzione di una membrana a protezione di innesti ossei in piccoli difetti parodontali (breve tempo di protezione), come innesto osseo in difetti contenitivi di minima entità.

Vantaggi: blando effetto osteoconduttivo (polvere ossea), effetto osteopromozionale dato dalla struttura 3D del carrier, elevata fluidità (facile da estrarre), non necessita di idratazione (riduzione dei tempi chirurgici), rimodellamento completo.

ACT-CLX010 Activabone CLX gel 1 siringa 1.0 cc

ACTIVABONE® INJECTABLE PASTE

Composizione: Matrice ossea demineralizzata (DBM), polvere ossea, collagene di tipo I, Exur® (carrier a basso peso molecolare - LMW, Vitamina C).

Applicazioni: osteopromotore in pasta iniettabile utilizzabile anche come innesto osseo nel rialzo del seno per via crestale e nei piccoli difetti contenitivi.

Vantaggi: moderato effetto osteoconduttivo (polvere ossea, DBM), abbina l'effetto osteopromozionale della DBM a quello dato dal carrier, elevata fluidità (facile da estrarre), non necessita di idratazione (riduzione dei tempi chirurgici), rimodellamento completo.

ACT-INJ005 Activabone DBM pasta iniettabile 1 siringa 0.5 cc

ACT-INJ010 Activabone DBM pasta iniettabile 1 siringa 1.0 cc

ACTIVABONE® MOULDABLE PASTE

Composizione: Matrice ossea demineralizzata (DBM), polvere ossea, granuli corticali e spongiosi Ø 0.5-1 mm, collagene di tipo I, Exur® (carrier a basso peso molecolare - LMW, Vitamina C).

Applicazioni: tutti gli interventi di rigenerazione ossea.

Vantaggi: buon effetto osteoconduttivo (granuli ossei, polvere ossea, DBM), abbina l'effetto osteopromozionale della DBM a quello dato dal carrier e dal collagene osseo preservato, ottima maneggevolezza (modellabile), non necessita di idratazione (riduzione dei tempi chirurgici), rimodellamento completo.

ACT-MLD005 Activabone DBM pasta modellabile 1 siringa 0.5 cc

ACT-MLD010 Activabone DBM pasta modellabile 1 siringa 1.0 cc

ACTIVABONE® CS MIX

Composizione: Polvere ossea, granuli corticali e spongiosi Ø 0.5-1 mm, Exur® (carrier a basso peso molecolare - LMW, Vitamina C).

Applicazioni: tutti gli interventi di rigenerazione ossea.

Vantaggi: ottimo effetto osteoconduttivo (granuli ossei, polvere ossea), effetto osteopromozionale dato dalla struttura 3D del carrier e dal collagene osseo preservato, non necessita di idratazione (riduzione dei tempi chirurgici), rimodellamento completo.

ACT-CMX025 Activabone granuli Mix in siringa 1 siringa 0.25 cc

ACT-CMX050 Activabone granuli Mix in siringa 1 siringa 0.5 cc

ACTIVABONE® PUTTY

Composizione: Polvere ossea, granuli spongiosi Ø 0.5-1 mm, collagene di tipo I, Exur® (carrier a basso peso molecolare - LMW, Vitamina C).

Applicazioni: innesto osseo in difetti contenitivi (alveolo post estrattivo, cavità lasciate da cisti ossee).

Vantaggi: ottimo effetto osteoconduttivo (granuli ossei, polvere ossea), effetto osteopromozionale dato dalla struttura 3D del carrier e dal collagene osseo preservato, utilizzabile a secco o dopo idratazione. Quando idratato diventa modellabile. Rimodellamento completo.

ACT-PTY005 Activabone putty 1 pezzo 0.5 cc

ACT-PTY010 Activabone putty 1 pezzo 1.0 cc