

ACTIVABONE®
NEXT REGENERATION TECHNOLOGY

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.

Dissoluzione ottimale

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

Osteopromozione aumentata

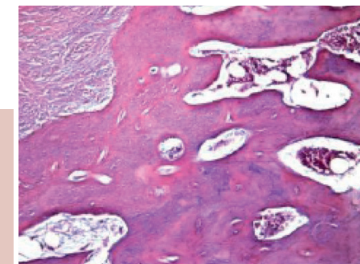
Grazie alla proliferazione ottimale delle cellule all'interno della struttura tridimensionale del carrier polimerico e, in alcuni formati, fortemente implementata dalla presenza di DBM.

Perfetta adattabilità

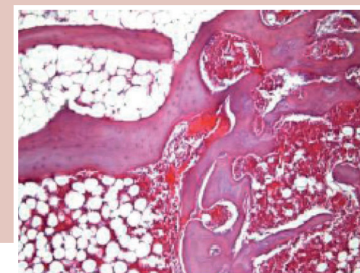
L'ampia gamma di visco-elasticità disponibile rende facile trovare il giusto prodotto per qualsiasi tipologia di difetto.

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



2

- 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®



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



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.



bioteckacademy.com

ACTIVABONE®
NEXT REGENERATION TECHNOLOGY

Paste ossee
di nuova generazione
a viscosità modulata
ortopedia

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.

Exur®

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.

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)

- 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

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



ACTIVABONE® DBM GEL

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

Applicazioni: osteopromotore da miscelare ad innesti per il riempimento di difetti ossei anche non contenitivi. Applicato sulle superfici di blocchi e cunei ossei per accelerare l'osteointegrazione in interventi di osteotomia additiva e artrodesi.

Vantaggi: abbina l'effetto osteopromozionale della DBM alle specifiche proprietà reologiche del carrier.

ACT-GEL010	1 siringa	1.0 cc
ACT-GEL020	1 siringa	2.0 cc
ACT-GEL050	1 siringa	5.0 cc
ACT-GEL100	1 siringa	10.0 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 per il riempimento di difetti ossei contenitivi o nel trattamento percutaneo di pseudoartrosi e ritardi di consolidazione.

Vantaggi: abbina l'effetto osteopromozionale della DBM alle specifiche proprietà reologiche del carrier, elevata fluidità (facile da estrarre), non necessita di idratazione (riduzione dei tempi chirurgici), rimodellamento completo.

ACT-INJ010	DBM Injectable Paste	1 siringa	1.0 cc
ACT-INJ020	DBM Injectable Paste	1 siringa	2.0 cc
ACT-INJ050	DBM Injectable Paste	1 siringa	5.0 cc
ACT-INJ100	DBM Injectable Paste	1 siringa	10.0 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, in difetti contenitivi e non. Pseudoartrosi, ritardi di consolidazione, artrodesi.

Vantaggi: l'effetto osteopromozionale della DBM e le specifiche proprietà reologiche del carrier, sono abbinate a un elevato effetto osteoconduttivo dato dalla presenza di granuli ossei. Ottima maneggevolezza (modellabile), non necessita di idratazione (riduzione dei tempi chirurgici), rimodellamento completo.

ACT-MLD010	DBM Mouldable Paste	1 siringa	1.0 cc
ACT-MLD020	DBM Mouldable Paste	1 siringa	2.0 cc
ACT-MLD050	DBM Mouldable Paste	1 siringa	5.0 cc
ACT-MLD100	DBM Mouldable Paste	1 siringa	10.0 cc

PROPERTIES & PERFORMANCES

	DBM Gel	Injectable	Mouldable
OSTEOPROMOTION	●●●●●	●●●●●	●●●●●
OSTEOCONDUCTION	●●●●●	●●●●●	●●●●●
WITHSTAND LEACHING	●●●●●	●●●●●	●●●●●
DENSITY	●●●●●	●●●●●	●●●●●
INJECTABLE	●●●●●	●●●●●	●●●●●
MOULDABLE	●●●●●	●●●●●	●●●●●