



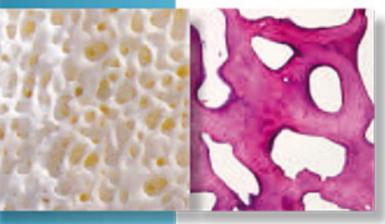


sostituto osseocollagenico

Bioteck



processo esclusivo di deantigenazione

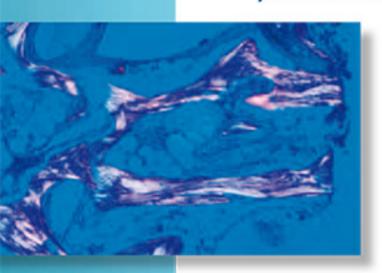


OSTEOXENON® viene ottenuto attraverso un sistema di deantigenazione enzimatica, ideato da Bioteck, azienda leader nel settore della produzione biologica di sostituti ossei.

Il sistema enzimatico è un metodo estremamente avanzato, basato sull'impiego di processi biotecnologici di ultima generazione: miscele di enzimi litici, a composizione variabile, privano l'osso animale di tutte le componenti antigeniche, rendendolo completamente biocompatibile. Gli enzimi utilizzati operano in soluzione acquosa a 37°C (condizioni fisiologiche).

La componente minerale non subisce alcuna modificazione, né chimica, né fisica.

preservazione del collagene osseo



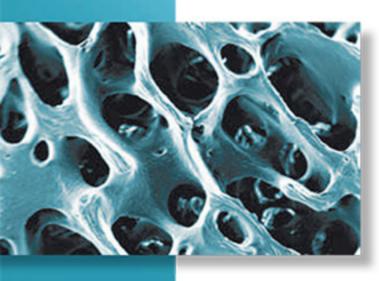
Innestare collagene nel sito da rigenerare crea una precisa condizione biologica: gli stessi osteoblasti producono infatti una fibra di collagene che viene poi saturata da minerali di calcio.

È la stessa struttura tridimensionale del collagene che permette la nucleazione dei cristalli di apatite ossea, attraverso un fenomeno fisico chiamato epitassia.

Il collagene osseo di tipo I stimola, sia a livello cellulare che subcellulare, un numero estremamente grande di processi implicati nella rigenerazione ossea.

La presenza del collagene osseo in OX® è dimostrata anche in luce polarizzata: le fibre di collagene, possedendo una struttura regolare, presentano la caratteristica rifrangenza che le fa apparire più chiare.

totale rimodellamento



OSTEOXENON® viene rimaneggiato e riassorbito attraverso l'azione degli osteoclasti. Questo avviene con una cinetica del tutto fisiologica: così come l'osso del paziente si rimodella completamente nell'arco di 8-12 mesi, così accade per OSTEOXENON®: trascorso questo periodo è completamente sostituito dall'osso del paziente.

Questo è possibile perché OX®, a differenza di altri materiali, è riconosciuto come substrato ottimale dagli osteoclasti che lo riassorbono in modo fisiologico; solo in questo caso, infatti, il processo rigenerativo può terminare con la completa sostituzione dell'innesto. Se il materiale si rimodella e si riassorbe in modo fisiologico, non vi può essere perdita di volume. Se il materiale si riassorbe troppo velocemente (es. fosfato di Calcio) o troppo lentamente (es. idrossiapatiti sintetiche) il volume di nuovo osso endogeno non è pari al volume innestato. OSTEOXENON®, invece, rimodellandosi per via osteoclastica, permette di mantenere il volume innestato.



OX® Granuli (in flacone)

OX37 - Spongiosa 0,25 gr = 0,5 cc (0,5 - 1 mm)

OX30 - Spongiosa 0,5 gr ≈ 1 cc (0,5 - 1 mm)

OX33 - Spongiosa 1 gr ≈ 2 cc (2 - 3 mm)

OX34 - Spongiosa 1 gr = 2 cc (2 - 4 mm) 2 gr = 4 cc (0,5 - 1 mm)

OX39 - Spongiosa 2 gr = 4 cc (2 - 3 mm)

OX38 - Spongiosa

0X40 - Corticale

0,5 gr = 1 cc (0,5 - 1 mm)

0X35 - Mix Cortico-spongioso 0,25 gr = 0,5 cc (0,5 - 1 mm) OX31 - Mix Cortico-spongioso 0,5 gr ≈ 1 cc (0,5 - 1 mm)

OX32 - Mix Cortico-spongioso 1 gr ≈ 2 cc (0,5 - 1 mm)

0X41 - Mix Cortico-spongioso 2 gr ≈ 4 cc (0,5 - 1 mm)



OX® Blocchi

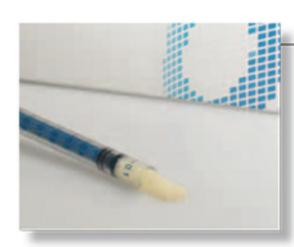
OX51 Spongiosa 1pz 10 x 10 x 10 mm

OX52 Spongiosa 1pz 10 x 10 x 20 mm

OX54 Spongiosa 2pz 10 x 20 x 3 mm

OX55 Spongiosa 2pz 10 x 20 x 5 mm

OXO5R Cortico-spongioso 1pz 15x30x5 mm



OX® Granuli in gel

OX21 Mix Gel 2 siringhe da 0,25 ml

OX22 Mix Gel 2 siringhe da 0,50 ml



OX® Flex

OXO1 Spongiosa 1pz 25 x 25 x 3 mm

0X02 Corticale 1pz 25 x 25 x 3 mm



OX® Collagene in gel

0X06

2 siringhe da 0,25 ml

0X07

2 siringhe da 0,50 ml



OX® Membrane

BCG-XC30 Collagene 1 membrana 30 x 25 x 0,2 mm

HRT-001 Pericardio 1 membrana 30 x 25 x 0,2 mm

HRT-002 Pericardio

1 membrana 50 x 30 x 0,2 mm HRT-003 Pericardio

2 membrane 15 x 20 x 0,2 mm

OXO3 Corticale

1 membrana 25 x 25 x 0,2 mm

0X04 Corticale

1 membrana 50 x 25 x 0,2 mm



OX® Osteopromotori

DBM angiogenetiche in gel 2 siringhe da 0,50 ml

DBM morfogenetiche in granuli 1 flacone da 0,5 cc