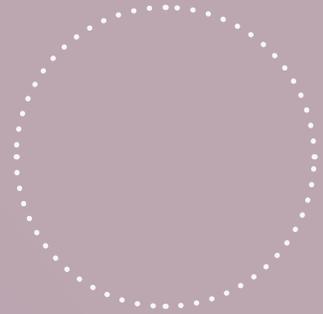
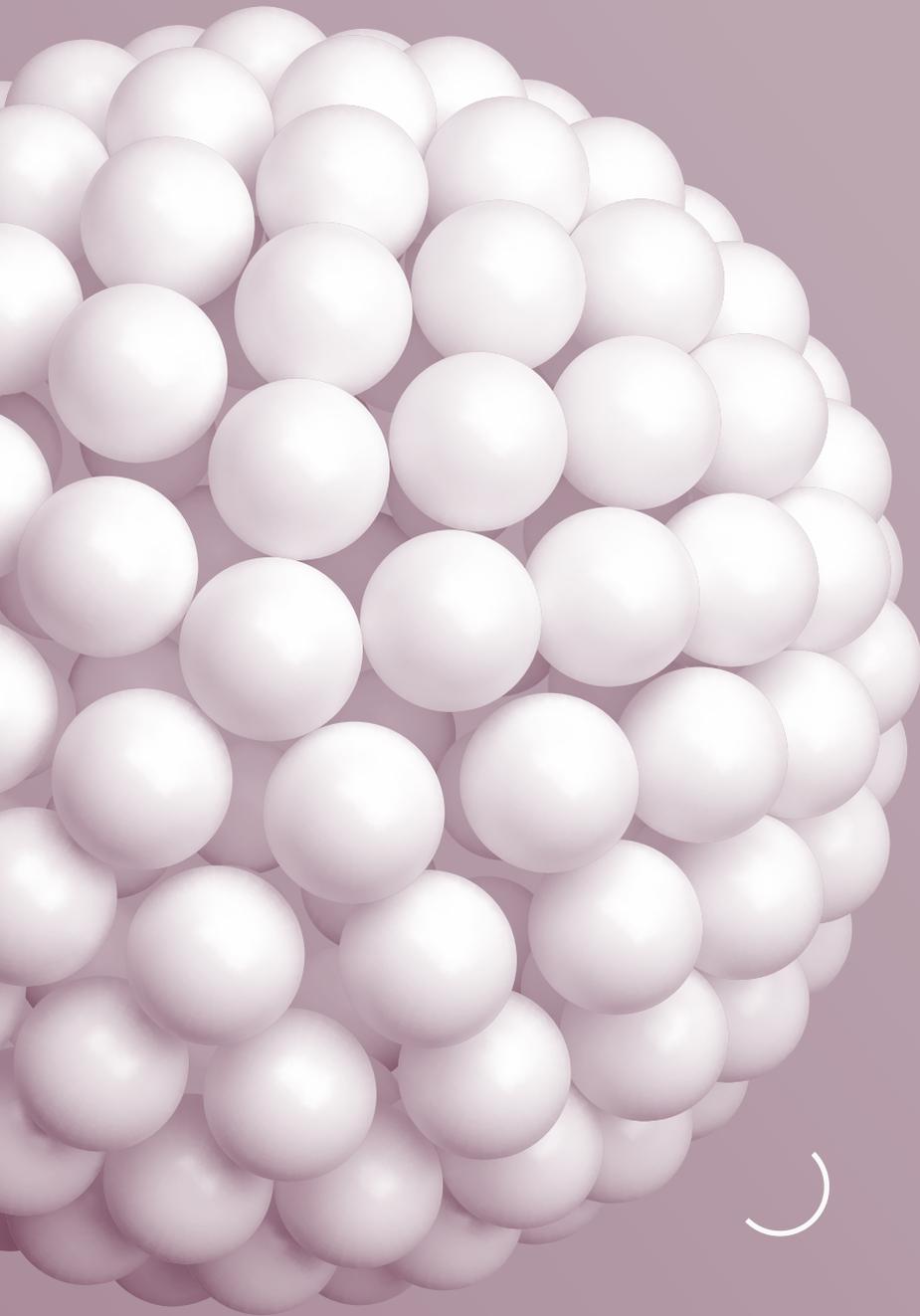


spherHA



The shape of bone healing
Idrossiapatite nano-strutturata bio-mimetica

Idrossiapatite nano-strutturata bio-mimetica



SpherHA è l'innovativa linea di sostituti ossei di sintesi a base di idrossiapatite nano-strutturata, di altissima purezza.

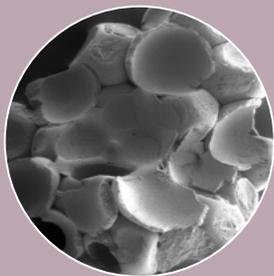
SpherHA è disponibile in granuli, chips, pasta iniettabile e crunch malleabile in un'ampia gamma di formati e quantità diverse, per rispondere in modo pratico e funzionale alle molteplici esigenze di impianto in odontoiatria, ortopedia, traumatologia e chirurgia vertebrale.

L'idrossiapatite di SpherHA è un composto di calcio fosfato straordinariamente simile alla matrice minerale dell'osso umano, sia per composizione, sia per struttura e dimensione dei nano-cristalli. Il suo rapporto Ca/P di 1,67 è identico a quello dell'apatite ossea naturale.

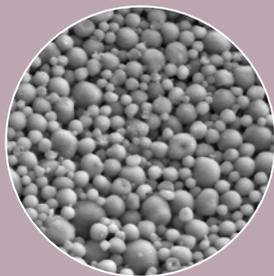
SpherHA è un sostituto osseo bio-mimetico e il suo elevatissimo rapporto superficie/volume lo rende uno scaffold ideale per l'osteointegrazione e la rigenerazione dei difetti ossei.

La struttura altamente porosa e interconnessa svolge un'azione osteoconduttiva ottimale, favorendo la colonizzazione cellulare, la circolazione delle sostanze nutritive e una rapida vascolarizzazione.

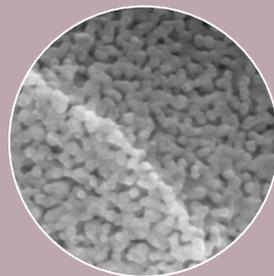
Grazie alla loro specifica composizione e alla dimensione nano-metrica dei cristalli, i sostituti ossei SpherHA vengono completamente degradati dall'attività osteoclastica e fisiologicamente rimodellati in nuovo tessuto osseo vitale.



MACRO-POROSITY
200-500 μm



MICRO-POROSITY
2-3 μm



NANO-POROSITY
40-80 nm

Possibile utilizzo con gli antibiotici per un rilascio programmato

- Biocompatibilità totale
- Struttura altamente porosa e interconnessa per un'osteokonduzione ottimale
- Elevato rapporto superficie/volume per una migliore risposta biologica
- Eccellente stabilità chimico-fisica
- Rimodellamento completo in tempi fisiologici

SpherHA Granuli & Chips

I granuli densi e le chips porose sono disponibili in due diverse granulometrie (0,5-1 mm e 1-2 mm) e in numerosi formati (da 0,5 cc a 50 cc). I granuli densi sono compatti e simili all'osso corticale umano; vengono rimodellati più lentamente delle chips porose paragonabili, invece, all'osso spongioso. La forma sferica e la dimensione uniforme dei granuli SpherHA permettono il riempimento ottimale di ampi difetti anche irregolari e la formazione di pori inter-granulari omogenei, migliorando l'osteointegrazione e il successivo rimodellamento.

Indicazioni

Riempimento di piccoli e medi difetti ossei cavitari e peri-protetici.

SpherHA Pasta iniettabile

Pasta iniettabile composta da una miscela ad alta densità di nano-cristalli e micro-polvere di idrossiapatite nano-strutturata, in una soluzione acquosa tamponata a pH fisiologico; disponibile in un ampio range di formati (da 0,25 cc a 14 cc). Per favorire un preciso posizionamento in situ, sono presenti due accessori luer-lock: un beccuccio e una cannula ritagliabile da 10 cm per applicazioni in ortopedia e neurochirurgia.

Indicazioni

È indicata nel riempimento di cage vertebrali, nella sintesi di fratture cominute e nel riempimento dei fori lasciati dalle viti a seguito della rimozione di mezzi di osteosintesi. L'utilizzo dei granuli densi in associazione con gli antibiotici ne garantiscono un rilascio programmato.

SpherHA Crunch malleabile

Il formato Crunch, grazie all'aggiunta di micro-granuli a granulometria specifica, presenta una concentrazione di idrossiapatite nano-strutturata più elevata della pasta iniettabile, risultando estremamente malleabile e stabile anche in ambiente sanguinolento. Le siringhe "open-mouth" permettono l'estrusione del prodotto sotto forma di un cilindro plastico, conformabile e adattabile alle più diverse esigenze d'impianto.

Indicazioni

Trattamento di difetti ossei anche non contenitivi in ortopedia, traumatologia e chirurgia vertebrale.



Granuli Densi

SHA-D0501	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	1 btl.	0,5 cc
SHA-D0506	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	6 btl.	0,5 cc
SHA-D1001	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	1 btl.	1 cc
SHA-D1006	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	6 btl.	1 cc
SHA-D2001	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	1 btl.	2 cc
SHA-D2006	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	6 btl.	2 cc
SHA-D4001	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	1 btl.	2 cc
SHA-D4006	SpherHA dense granules (0,5-1 mm)	6 btl.	2 cc
SHA-D20501	SpherHA dense granules (1-2 mm)	1 btl.	5 cc
SHA-D21001	SpherHA dense granules (1-2 mm)	1 btl.	10 cc
SHA-D22001	SpherHA dense granules (1-2 mm)	1 btl.	20 cc
SHA-D23001	SpherHA dense granules (1-2 mm)	1 btl.	30 cc
SHA-D24001	SpherHA dense granules (1-2 mm)	1 btl.	40 cc
SHA-D25001	SpherHA dense granules (1-2 mm)	1 btl.	50 cc



Chips Porose

SHA-P0501	SpherHA porous chips (0,5-1 mm)	1 btl.	0,5 cc
SHA-P0506	SpherHA porous chips (0,5-1 mm)	6 btl.	0,5 cc
SHA-P050S1	SpherHA porous chips (0,5-1 mm)	1 syr	0,5 cc
SHA-P050S3	SpherHA porous chips (0,5-1 mm) (filter cap syr)	3 syr	0,5 cc
SHA-P1001	SpherHA porous chips (0,5-1 mm)	1 btl.	1 cc
SHA-P1006	SpherHA porous chips (0,5-1 mm)	6 btl.	1 cc
SHA-P20101	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	1 cc
SHA-P20106	SpherHA porous chips (1-2 mm)	6 btl.	1 cc
SHA-P20201	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	2 cc
SHA-P20206	SpherHA porous chips (1-2 mm)	6 btl.	2 cc
SHA-P20501	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	5 cc
SHA-P21001	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	10 cc
SHA-P22001	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	20 cc
SHA-P23001	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	30 cc
SHA-P24001	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	40 cc
SHA-P25001	SpherHA porous chips (1-2 mm)	1 btl.	50 cc

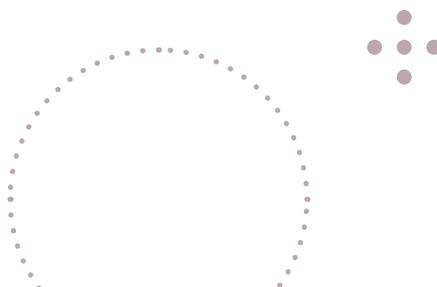
Paste iniettabili

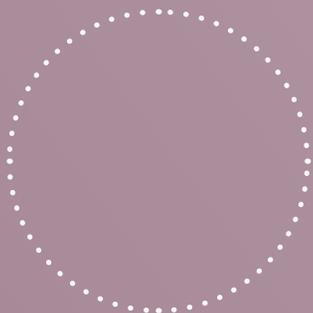
SHA-PA01001	SpherHA Injectable paste	1 syr.	1 cc
SHA-PA2001	SpherHA Injectable paste	1 syr.	2 cc
SHA-PA3001	SpherHA Injectable paste	1 syr.	3 cc
SHA-PA5001	SpherHA Injectable paste	1 syr.	5 cc
SHA-PA10001	SpherHA Injectable paste	1 syr.	10 cc
SHA-PA14001	SpherHA Injectable paste	1 syr.	14 cc



Crunch malleabili

SHA-CR0101	SpherHA Mouldable crunch	1 syr.	1 cc
SHA-CR2001	SpherHA Mouldable crunch	1 syr.	2 cc
SHA-CR3001	SpherHA Mouldable crunch	1 syr.	3 cc
SHA-CR5001	SpherHA Mouldable crunch	1 syr.	5 cc
SHA-CR10001	SpherHA Mouldable crunch	1 syr.	10 cc
SHA-CR14001	SpherHA Mouldable crunch	1 syr.	14 cc





TISS'YOU S.r.l.

Strada di Paderna, 2
47895 - Domagnano (RSM)

T. (+39) 0549 96 36 13
F. (+39) 0549 96 43 54

tissyou.com
info@tissyou.com

