



neoss® | NeoGenix XP™



Sostituto osseo naturale sicuro e
clinicamente testato

Intelligent Simplicity

Minerale osseo suino inorganico

NeoGenix XP™

NeoGenix XP™ è un minerale osseo inorganico osteoconduttivo, poroso, con una struttura di carbonato-apatite derivata da osso spongioso suino.

Caratteristiche del prodotto

- ✓ Struttura di carbonato-apatite simile al minerale osseo naturale
 - ✓ Altamente poroso: maggiore spazio disponibile per la formazione di osso nuovo
 - ✓ Superficie ruvida: facilita l'adesione e la diffusione delle cellule per la crescita ossea all'interno delle porosità
 - ✓ Osteoconduttivo
 - ✓ Disponibile in barattolo o in siringa
-



Perché NeoGenix XP™?

Sicuro



- I suini sono considerati una specie animale non interessata dalle TSE
- Il tessuto osseo viene sottoposto a diverse fasi di lavorazione allo scopo di eliminare o inattivare i virus
- Un processo rigoroso progettato per ridurre efficacemente qualsiasi rischio di trasmissione di malattie e garantire la sicurezza per l'impianto nell'uomo
- Il sostituto osseo viene fornito sterile ed è monouso

Minerale osseo inorganico in carbonato-apatite



- Le strutture in carbonato-apatite sono materiali osteoconduttivi migliori dell'idrossiapatite ^{1,2,3}
- Rispetto ai materiali sintetici, come l'idrossiapatite o il fosfato tricalcico, la carbonato-apatite presenta profili di riassorbimento e rimodellamento più simili a quelli dell'osso naturale ²

Poroso



- La porosità permette la vascolarizzazione del sito del difetto e migliora l'osteogenesi ^{4,5}
- L'elevata porosità e i macropori migliorano la crescita dell'osso all'interno della struttura e l'osteointegrazione dell'impianto dopo l'intervento ⁵
- Le dimensioni dei macropori di NeoGenix XP™ sono comprese tra 0,1 mm e 1,0 mm ⁶

Ruvidità della superficie



- La ruvidità della superficie influisce sulla risposta cellulare, migliorando l'adesione e la proliferazione delle cellule, ed eventualmente su altri marcatori di espressione del fenotipo cellulare, come la produzione di collagene di tipo I, l'osteocalcina, la matrice extracellulare e il materiale mineralizzato.



Assortimento

ARTICOLO	DESCRIZIONE
64091	NeoGenix XP™ 0.5cc (dimensione della particella 0.25-1 mm) Barattolo
64092	NeoGenix XP™ 1.0cc (dimensione della particella 0.25-1 mm) Barattolo
64093	NeoGenix XP™ 2.0cc (dimensione della particella 0.25-1 mm) Barattolo
64094	NeoGenix XP™ 4.0cc (dimensione della particella 0.25-1 mm) Barattolo
64095	NeoGenix XP™ 1.0cc (dimensione della particella 1-2 mm) Barattolo
64096	NeoGenix XP™ 2.0cc (dimensione della particella 1-2 mm) Barattolo
64097	NeoGenix XP™ 0.25cc (dimensione della particella 0.25-1 mm) Siringa
64098	NeoGenix XP™ 0.5cc (dimensione della particella 0.25-1 mm) Siringa

Indicazioni

Aumento della cresta e rialzo del seno mascellare	✓
Innesto dell'alveolo estrattivo	✓
Difetti parodontali infraossei	✓
Difetti parodontali	✓
Difetti perimplantari	✓
Difetti di deiscenza	✓



Riferimenti

1. Spense G., Patel N., Brooks R., Rushton N. 2010. Osteoclastogenesis on hydroxyapatite ceramics: The effect of carbonate substitution. *J Biomed Mater Res A*. 2010 Mar 15;92(4):1292-300.
2. Ellies LG, Carter JM, Natiella JR, Featherstone JDB, Nelson DGA. 1988. Quantitative Analysis of Early In Vivo Tissue Response to Synthetic Apatite Implants. *J Biomed Mater Res* 22:137-148.
3. Landi E., Celotti G., Logroscino G., Tampieri A. 2003. Carbonated Hydroxyapatite as Bone Substitute. *Journal of the European Ceramic Society* 23: 2931-2937.
4. Frank M. Klenke, Yuelian Liu, Huijin Yuan, Ernst B. Hunziker, Klaus A. Siebenrock, Willy Hofstetter. Impact of Pore Size on the Vascularization and Osseointegration of Ceramic Bone Substitutes in vivo. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, 2007, 777-786
5. Hannink G1, Arts JJ. Bioresorbability, porosity and mechanical strength of bone substitutes: what is optimal for bone regeneration? *Injury*. 2011 Sep;42 Suppl 2:S22-5.
6. Data on file

CE 2797



Produttore: Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436 USA
Phone: 201-405-1477 | Facsimile: 201-405-1355 | www.collagenmatrix.com

Rappresentante EU autorizzata: MDSS GmbH, Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

Distribuito da: neoss.com

Neoss Italia S.r.l., Viale Certosa 138, IT-20156 Milano, T: +39 02 92952 1, E: italia@neoss.info