



neoss® | NeoGenix XP™



Säkert och kliniskt bevisat naturligt
benersättningsmaterial

Intelligent Simplicity

Naturligt benersättningsmaterial från gris

NeoGenix XP™

NeoGenix XP™ är ett osseokonduktivt, poröst benersättningsmaterial med karbonatapatitstruktur, utvunnet från spongiöst ben av gris.

NeoGenix XP™ kan användas vid följande typer av ingrepp:

- ✓ Käkbensaugmentation
- ✓ Sinuslyft
- ✓ Benuppbyggnad i extraktionsalveol
- ✓ Bendifekter runt tänder
- ✓ Bendifekter runt implantat
- ✓ Dehiscensdefekter



Varför NeoGenix XP™?

Biologiskt säker



- Benmaterial från gris anses naturligt fritt från prioner. Därmed naturligt låg risk för spridning av TSE-sjukdomar.
- Benvävnaden genomgår flera bearbetningssteg för att eliminera och inaktivera virus.
- Den rigorös tillverkningsprocessen är utformad att effektivt minska smittorisken och garantera säker klinisk användning.
- Benersättningsmaterialet levereras sterilt och är avsett för engångsbruk.

Kemiskt aktiv



- NeoGenix XP™ består av karbonatapatit som är ett mer osseokonduktivt material än hydroxyapatit.^{1,2,3}
- Materialets resorptions- och remodeleringstakt liknar naturligt ben mer än syntetiska benmaterial såsom hydroxyapatit och trikalciumfosfat.²

Porös struktur

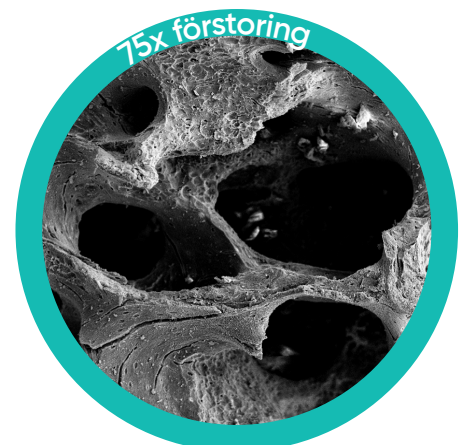


- Materialets porositet möjliggör vaskularisering och främjar benbildning i defekten.^{4,5}
- Hög porositet och stora porer förbättrar beninväxt och osseointegration av implantatet efter kirurgi.⁵
- NeoGenix XP™ har makroporer som är mellan 0,1 och 1,0 mm.⁶

Rå yta



- Materialets råa ytstruktur påverkar cellresponser genom att förbättra celladhesion och celltillväxt.
- Dessutom kan andra cellmarkörer såsom benmineralisering, produktion av kollagen typ 1, osteokalcin och extracellulär matrix påverkas.



Sortiment

ARTICLE NR.	BENÄMNING
64091	NeoGenix XP™ 0.5cc (0.25-1 mm particle size) Burk
64092	NeoGenix XP™ 1.0cc (0.25-1 mm particle size) Burk
64093	NeoGenix XP™ 2.0cc (0.25-1 mm particle size) Burk
64094	NeoGenix XP™ 4.0cc (0.25-1 mm particle size) Burk
64095	NeoGenix XP™ 1.0cc (1-2 mm particle size) Burk
64096	NeoGenix XP™ 2.0cc (1-2 mm particle size) Burk
64097	NeoGenix XP™ 0.25cc (0.25-1 mm particle size) Spruta
64098	NeoGenix XP™ 0.5cc (0.25-1 mm particle size) Spruta



Kontakta din lokala representant för mer information.

Referenser

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



 Manufacturer: Collagen Matrix, Inc., 15 Thornton Road, Oakland, NJ 07436 USA
Phone: 201-405-1477 | Facsimile: 201-405-1355 | www.collagenmatrix.com
Authorized EU Representative: MDSS GmbH, Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

Distributed by: neoss.com

Neoss Norden AB, Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, Sverige, T: 031-881280, E: info@neoss.se