

Syntho Graft Beta Fosfato Tricalcico a Fase Pura

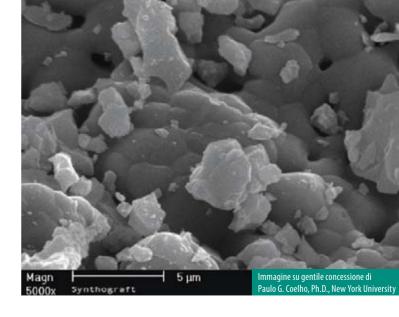


LA GENERAZIONE FUTURA DELLA RIGENERAZIONE™



Dentista e Paziente

SynthoGraft offre ai clinici e ai pazienti la consapevolezza di avere un materiale da innesto osseo completamente sintetico. SynthoGraft elimina le incertezze e i rischi intrinsechi correlati a materiali da innesto di derivazione umana o animale. I pazienti riportano i benefici del Beta Fosfato Tricalcico a fase pura, SynthoGraft, dal 1981.



"Il Sig. Driskell (inventore dei materiali da innesto osseo a base di β TCP) ha migliorato la chimica stechiometrica, le caratteristiche di questo particolare Fosfato Tricalcico rispetto al materiale da noi precedentemente studiato e, sotto tutti gli aspetti, si riporta un notevole miglioramento per le applicazioni in ambito odontoiatrico."

Jack E. Lemons, PhD, Università dell'Alabama a Birmingham

"A sei-nove mesi i materiali fibrosi, come pure i materiali da innesto, non sono più presenti e la corticale è molto più spessa e molto più stabilizzata. A mio avviso, dopo tre mesi siamo comunque sempre di fronte a un sito molto stabile."

Ziedonis Skobe, PhD, Forsyth Institute e Harvard University



APPLICAZIONI CLINICHE

RIALZO DI SENO MASCELLARE INTERNO











RIALZO DI SENO MASCELLARE INTERNO



RIALZO DI SENO MASCELLARE INTERNO

Pre-Clinico





RIALZO DI SENO MASCELLARE INTERNO







AUMENTO DI CRESTA





POST-ESTRATTIVO

Insuccesso canalare





Innesto in situ

Dopo l' innesto

RIALZO DI SENO MASCELLARE LATERALE



Difetto

DIFETTO PARODONTALE







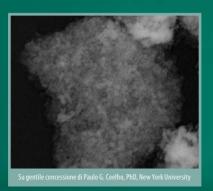
Innesto in situ

Dopo l'innesto

STUDI CLINICI

Studi estesi sull'uomo e sugli animali hanno dimostrato le proprietà osteoconduttive del SynthoGraft:

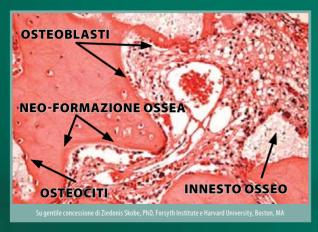
- E' stata osservata la rapida rigenerazione ossea in difetti di dimensioni critiche in tempi d'impianto precoce.
- Le analisi con la micro-tomografia computerizzata di nuclei umani recuperati a 3, 6 e 12 mesi dopo un intervento di rialzo del seno hanno mostrato rapporti volumetrici osso-materiale da innesto compresi tra il 78% e il 98% dopo appena 3 mesi.
- Non è stata individuata alcuna reazione da corpo estraneo.



Microscopia TEM che mostra le porosità di dimensioni nanometriche strutturalmente interconnesse di SynthoGraft.



L'analisi istologica con ricostruzione 3D del nucleo ha evidenziato una significativa formazione di nuovo osso nelle regioni del rialzo di seno.



Istologia a 3 mesi



Istologia a 6 mesi

Controllo di rialzo di seno mascellare dopo 3 e 6 mesi che mostra il progressivo riassorbimento delle particelle di Synthograft e la rigenerazione ossea in aumento.

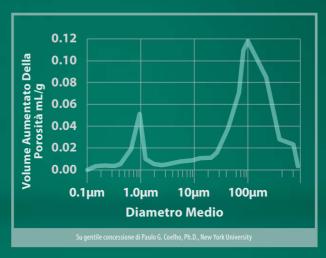
Pubblicazioni:

- Chopra P.M., Johnson M., Nagy T., and Lemons J.E., Micro-Computed Tomographic Analysis of Bone Healing Subsequent to Graft Placement, Journal of Biomedical Materials Research. Part B, Applied Biomaterials, October 2008.
- Schulze-Späte1 U., Dietrich T., Dobeck J., Kayal R., Time A., Skobe Z., Dibart S., Sinus Augmentation Procedure Using Beta-Tricalcium-Phosphate: Histological Analysis of Grafted Bone at Time of Implant Placement, AAP 94th Annual Meeting, Seattle, Washington, September 2008.
- Chopra P.M., Johnson M., Beck P., Nagy T., Marincola M., and Lemons J.E., Investigation of Maxillary Sinus Bone Graft Healing by MicroCT, IADR General Session, New Orleans, Louisiana, March 2007.
- Coelho P.G., Dobeck J., Skobe Z., and Bottino M.C., Characterization of a Beta Tricalcium Phosphate Powder for Bone Grafting, AADR General Session, Orlando, Florida, March 2006.

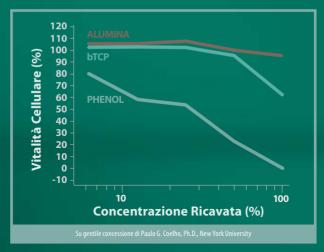
STUDI SCIENTIFICI

Numerosi studi di laboratori hanno dimostrato le proprietà fisiche uniche di Synthograft:

- · Porosità su scala nanometrica
- Puro materiale sintetico
- Biocompatibilità cellulare



Dimensione della porosità in scala micrometrica e nanometrica che ottimizza la sostituzione del materiale.



Il test di citotossicità in vitro ha confermato la biocompatibilità a livello cellulare di Synthograft.