



MICRO-MACROPOROUS
BIPHASIC
CALCIUM
PHOSPHATE



SOSTITUTO OSSEO SINTETICO MICRO E MACROPOROSO

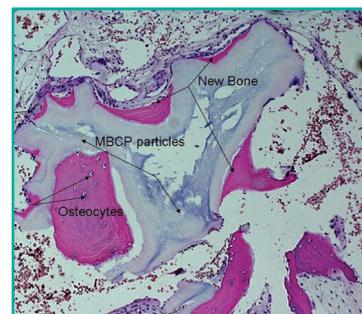
Fosfato di calcio bifasico e riassorbibile

MBCP+™ è un sostituto osseo sintetico al 100% con un rapporto idrossiapatite/beta fosfato tricalcico appositamente studiato per la rigenerazione ossea in chirurgia orale e rappresenta una valida alternativa ai materiali biologici osteoinduttivi (osso autologo, osso omologo).

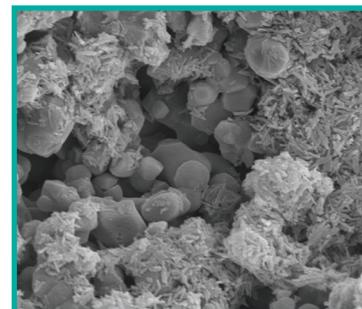
Il concetto MBCP+ si basa su un equilibrio ottimale tra una fase più stabile, l'idrossiapatite (HA) e una più solubile, il beta fosfato tricalcico (β-TCP). Il materiale si dissolve gradualmente nel corpo, promuovendo nuova formazione ossea attraverso il rilascio di ioni di calcio e di fosfato nell'ambiente biologico.

MBCP+ viene gradualmente sostituito da tessuto osseo neoformato fino a totale riassorbimento e garantisce un perfetto equilibrio tra riassorbimento e neoformazione ossea senza alcuna perdita di volume.

La morfologia biomimetica di MBCP+™, una matrice tridimensionalmente interconnessa, imita l'architettura trabecolare e la fine struttura cristallina dell'osso naturale. Grazie ad un esclusivo processo produttivo si ottiene una permeabilità ottimale per l'espansione cellulare e l'angiogenesi.



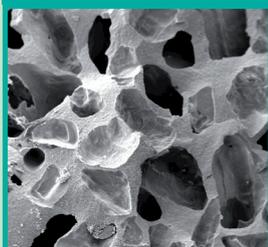
Grande rialzo del seno: istologia ossea dopo 4 mesi



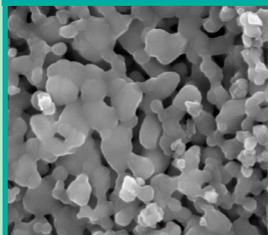
Precipitazione di apatite ossea sulla microstruttura di MBCP+™ dopo 12 ore

MBCP+

MACROPORI

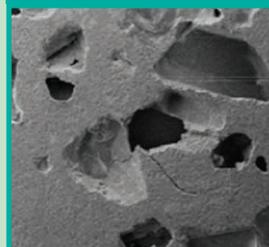


MICROPORI

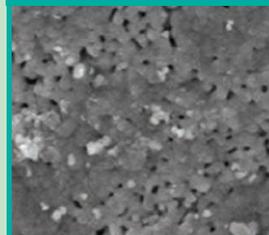


PRODOTTI CONCORRENTI

MACROPORI



MICROPORI



Scaffold bioattivo

- Porosità del 70%
- Micropori (inferiori a 10 µm) e macropori interconnessi
- Osteoconduttivo: fornisce una struttura per la formazione di nuovo tessuto osseo vitale
- Stimola la risposta osteoblastica, la proliferazione e la differenziazione degli osteoblasti

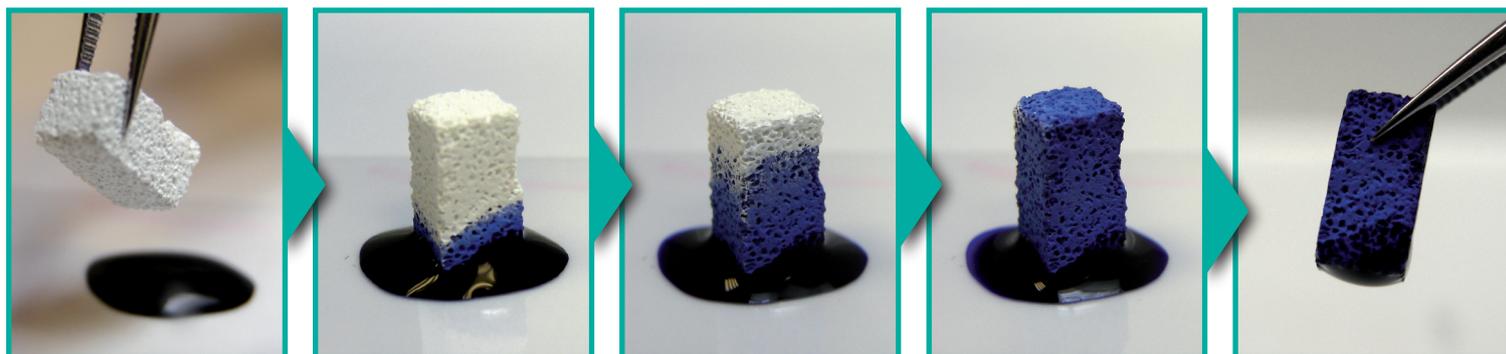
MBCP+™ il gold standard fra i sostituti ossei sintetici

- Rapporto idrossiapatite/beta fosfato tricalcico appositamente studiato per la rigenerazione ossea in chirurgia orale (20% HA e 80% β -TCP)
- Provata efficacia clinica in chirurgia maxillo-facciale e dentale
- Oltre 30 anni di esperienza clinica

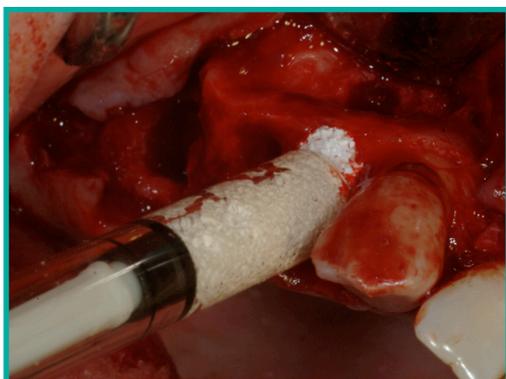
Elevata superficie specifica

La superficie specifica determina la capacità di assorbimento di cellule ossee e la capacità di riassorbimento del sostituto osseo. La temperatura di sinterizzazione determina la microporosità di un fosfato di calcio bifasico: solo ceramiche microporose con un'alta superficie specifica sono in grado di rigenerare grandi difetti ossei.

PERMEABILE AL 100% IN POCHI ISTANTI



Applicazione semplificata



Applicazione semplificata dei granuli piccoli MBCP+™ 0,5-1 mm con la siringa

Per gentile concessione del Dr. Leonardo Targetti

Stabilità di volume

