

Caratteristiche ed uso



Tessuto di origine

Apatos Spongiosa: osso spongioso
Apatos Corticale: osso corticale
Apatos Mix: mix osso cortico-spongioso

Collagene tissutale

Degradato

Forma fisica

Granuli radiopachi di idrossiapatite

Composizione

Apatos Spongiosa: 100% osso spongioso
Apatos Corticale: 100% osso corticale
Apatos Mix: mix cortico-spongioso

Granulometria

600-1000 μm
1000-2000 μm

Tempi di rientro

Circa 5 mesi

Packaging

Spongiosa | Flacone: 0.5 g
Corticale | Flacone: 0.5 g, 1.0 g
Mix | Flacone: 0.5 g, 1.0 g, 2.0 g

Codici prodotto

Spongiosa | 2501/7 | 1 Flacone | 0.5 g | Suino
Corticale | 2501/9 | 1 Flacone | 0.5 g | Suino
Corticale | 2501/15 | 1 Flacone | 1.0 g | Suino
Mix | 2501/3 | 1 Flacone | 0.5 g | Suino
Mix | 2501/4 | 1 Flacone | 1.0 g | Suino
Mix | 2501/10 | 1 Flacone | 2.0 g | Suino
Mix 1000-2000 | 2501/17 | 1 Flacone | 1.0 g | Suino

GMDN code

38746

CARATTERISTICHE

Apatos è un biomateriale biocompatibile⁽¹⁾, e osteoconduttivo⁽²⁾ di origine eterologa con caratteristiche simili all'osso umano mineralizzato^(3,4); può quindi essere utilizzato in alternativa all'osso autologo. La consistenza naturale microporosa di Apatos facilita la formazione di nuovo tessuto osseo nell'area del difetto⁽⁵⁾, accelerandone il fisiologico processo. L'idrossiapatite nano cristallina Apatos è disponibile in granuli spongiosi, corticali e misti.

UTILIZZO

Apatos deve essere sempre reidratato e accuratamente miscelato con poche gocce di soluzione fisiologica; può essere miscelato anche con il sangue del paziente. Inoltre, se necessario, può essere miscelato anche con il farmaco scelto per l'intervento; la miscela così ottenuta deve essere applicata con una spatola sterile o una siringa per biomateriali.

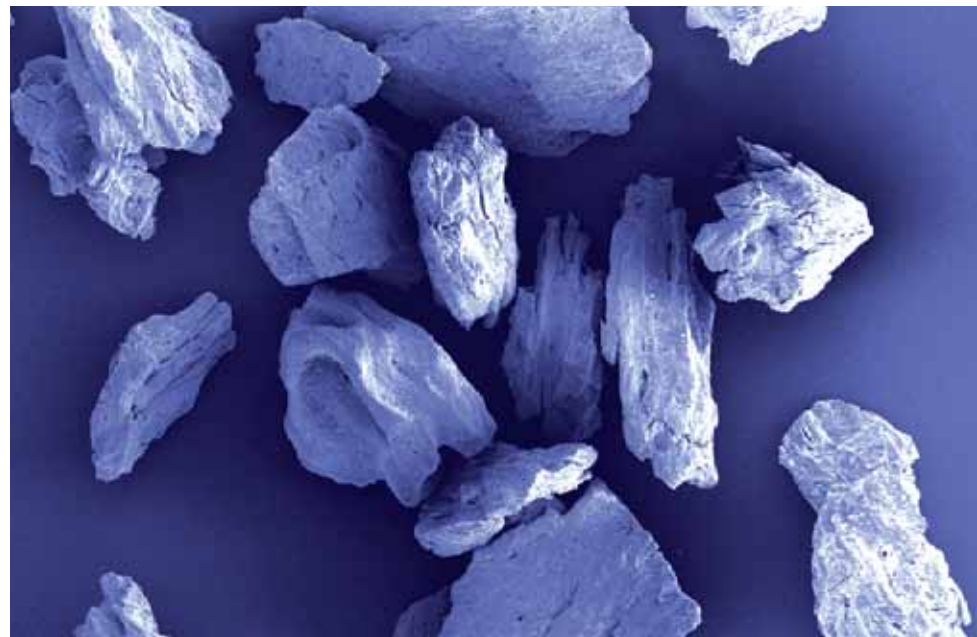


Immagine al SEM di granuli spongiosi di OsteoBiof® Apatos
Fonte: Prof Ulf Nannmark, University of Göteborg, Svezia



Fonte: Tecnos® Dental Media Library



Apatos è un riempitivo universale che può essere utilizzato per il trattamento di difetti peri-implantari e difetti a due pareti^(6,7). A causa della sua granulometria, Apatos non può essere usato per piccoli difetti di difficile accesso, ma è ideale per i grandi alveoli, ad esempio nella regione dei molari⁽⁸⁾. Entrambi i tipi di sinus lift (sia con accesso crestale che laterale)^(4,9) possono essere effettuati con Apatos, così come le rigenerazioni orizzontali.

Apatos Corticale si caratterizza per un tempo di riassorbimento molto lungo, garantendo l'ottimale preservazione del volume di innesto. Quando necessario, l'innesto di Apatos può essere protetto con OsteoBiol® Evolution o con la Lamina Corticale.



RIALZO DI SENO MASCELLARE
grande rialzo di seno mascellare
casi clinici a pag 80



RIGENERAZIONE ALVEOLARE
socket preservation
casi clinici a pag 73



RIGENERAZIONE ORIZZONTALE
difetti a due pareti
casi clinici a pag 83



DEISCENZE E FENESTRAZIONI
difetti perimplantari
casi clinici a pag 76



RIALZO DI SENO PER VIA CRESTALE
mini rialzi con osteotomi
casi clinici a pag 78

BIBLIOGRAFIA

- (1) TRUBIANI O, SCARANO A, ORSINI G, DI IORIO D, D'ARCANGELO C, PICCIRILLI M, SIGISMONDO M, CAPUTI S
THE PERFORMANCE OF HUMAN PERIODONTAL LIGAMENT MESENCHYMAL STEM CELLS ON XENOGENIC BIOMATERIALS
INT J IMMUNOPATHOL PHARMACOL, 2007 JAN-MAR; 20(1 SUPPL 1):87-91
- (2) BRUNELLI G, SOLLAZZO V, CARINCI F, PALMIERI A, GIRARDI A, MONGUZZI R
OSTEOBIOL® INFLUENCES OSTEOGENIC DIFFERENTIATION OF ADIPOSE DERIVED STEM CELLS
EUR J INFLAMM, 2011, VOL. 9, NO. 3(S), 103-107
- (3) ORSINI G, SCARANO A, PIATTELLI M, PICCIRILLI M, CAPUTI S, PIATTELLI A
HISTOLOGIC AND ULTRASTRUCTURAL ANALYSIS OF REGENERATED BONE IN MAXILLARY SINUS AUGMENTATION USING A PORCINE BONE-DERIVED BIOMATERIAL
J PERIODONTOL 2006 DEC;77(12):1984-90
- (4) SCARANO A, PIATTELLI A, PERROTTI V, MANZON L, IEZZI G
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION IN HUMANS USING CORTICAL PORCINE BONE: A HISTOLOGICAL AND HISTOMORPHOMETRICAL EVALUATION AFTER 4 AND 6 MONTHS
CLIN IMPLANT DENT RELAT RES, 2011 MAR; 13(1):13-18
- (5) EZZI G, DEGIDI M, PIATTELLI A, MANGANO C, SCARANO A, SHIBLI JA, PERROTTI V
COMPARATIVE HISTOLOGICAL RESULTS OF DIFFERENT BIOMATERIALS USED IN SINUS AUGMENTATION PROCEDURES: A HUMAN STUDY AT 6 MONTHS
CLIN ORAL IMPLANTS RES, 2012 DEC;23(12):1369-76 Epub 2011 NOV 2
- (6) BARONE A, AMERI S, COVANI U
IMMEDIATE POSTEXTRACTION IMPLANTS: TREATMENT OF RESIDUAL PERI-IMPLANT DEFECTS. A RETROSPECTIVE ANALYSIS
EUR J IMPLANT PROSTHODONTICS, 2006;2: 99-106
- (7) BARONE A, TOTI P, QUARANTA A, DERCHI G, COVANI U
THE CLINICAL OUTCOMES OF IMMEDIATE VERSUS DELAYED RESTORATION PROCEDURES ON IMMEDIATE IMPLANTS: A COMPARATIVE COHORT STUDY FOR SINGLE-TOOTH REPLACEMENT
CLIN IMPLANT DENT RELAT RES, 2014 MAY 22 Epub ahead of print
- (8) BARONE A, TOTI P, QUARANTA A, ALFONSI F, CUCCHI A, CALVO GUIRADO JL, NEGRI B, DI FELICE R, COVANI U
VOLUMETRIC ANALYSIS OF REMODELLING PATTERN AFTER RIDGE PRESERVATION COMPARING USE OF TWO TYPES OF XENOGRAPTS. A MULTICENTRE RANDOMIZED CLINICAL TRIAL
CLIN ORAL IMPLANTS RES, 2015 FEB 26 Epub ahead of print
- (9) SCARANO A, PIATTELLI A, ASSENZA B, QUARANTA A, PERROTTI V, PIATTELLI M, IEZZI G
PORCINE BONE USED IN SINUS AUGMENTATION PROCEDURES: A 5-YEAR RETROSPECTIVE CLINICAL EVALUATION
J ORAL MAXILLOFAC SURG, 2010 AUG; 68(8):1869-73