



Tessuto di origine

Mix di osso cortico spongioso suino collagenato

Collagene tissutale

Preservato

Forma fisica

Granuli leggermente radiopachi

Composizione

100% granulato mix

Granulometria

250-1000 µm

Tempi di rientro

4/5 mesi, a seconda delle caratteristiche del sito di innesto

Packaging

Flaconi da: 0.25 g, 0.5 g, 1.0 g, 2.0 g

Codici prodotto

2501/25		1 Flacone		0.25 g		Suino
2501/1		1 Flacone		0.5 g		Suino
2501/2		1 Flacone		1.0 g		Suino
2501/11		1 Flacone		2.0 g		Suino

Codice GMDN

38746

Caratteristiche ed uso

CARATTERISTICHE

Naturale replica dell'osso autologo, Gen-Os® ne conserva le medesime strutture intime⁽¹⁾ (matrice, porosità) ed è caratterizzato da una elevata osteoconduttività⁽²⁾. E' biocompatibile e biodisponibile, come dimostrato dai test svolti secondo la metodica ISO 10993 effettuati presso Eurofins Biolab. Gradualmente riassorbibile, svolge azione di supporto alla neoformazione ossea contribuendo a preservare la forma e il volume originario dell'innesto (proprietà osteoconduttrice)^(3,4). Inoltre, grazie al contenuto di collagene, il prodotto agevola la formazione del coagulo ematico e la successiva invasione delle cellule riparatrici e rigenerative, favorendo la completa "restitutio ad integrum" del deficit osseo. Dotato di marcata "idrofilia"⁽⁵⁾ può fungere da carrier di medicinali e farmaci specifici⁽⁶⁾.

UTILIZZO

Gen-Os® deve essere sempre pre-idratato tramite l'incorporazione di alcune gocce di soluzione fisiologica sterile, per permettere l'attivazione della matrice collagenica e per migliorarne l'adesività; può essere inoltre miscelato con il sangue del paziente o con il farmaco prescelto per il tipo di intervento.

VANTAGGI

Gen-Os® espande fino al 50% in volume dopo l'idratazione con soluzione fisiologica: il collagene reidratato contenuto in ogni granulo aumenta sensibilmente l'adesività del biomateriale.

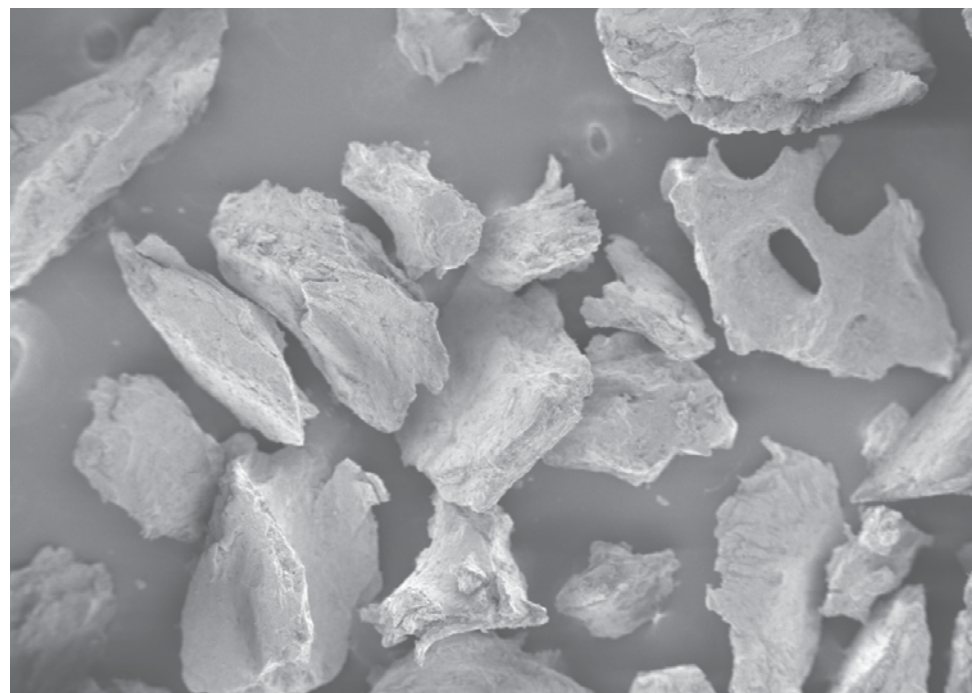


Immagine SEM di granuli OsteoBiol® Gen-Os®. Ingrandimento x50
Fonte: Prof Ulf Nannmark, Università di Göteborg, Svezia



Fonte: Tecnos® Dental Media Library

Gen-Os®, una miscela di osso cortico-spongioso, è stato il primo prodotto sviluppato con la biotecnologia innovativa TecnoSS® e, grazie al suo uso universale, è tuttora il più richiesto dal mercato. Gen-Os® è stato utilizzato e documentato con successo per la preservazione della cresta alveolare⁽⁷⁾ in combinazione con le membrane *Evolution*: l'applicazione di questo biomateriale limita in modo significativo la riduzione dell'ampiezza della cresta alveolare che si verifica in natura durante la guarigione spontanea, preservando così il volume della cresta alveolare e permettendo il corretto posizionamento di un impianto nella seconda fase chirurgica⁽⁸⁾. Gen-Os® è indicato anche per il rialzo di seno con accesso laterale^(4,9) e la rigenerazione di deiscenze⁽¹⁰⁾, sempre in associazione con le membrane *Evolution*.

Gli studi in corso dimostrano anche la sua efficacia nella rigenerazione parodontale di difetti infraossei profondi. Grazie al suo contenuto di collagene, una volta reidratato Gen-Os® diventa molto appiccicoso e idrofilo⁽⁵⁾; si combina quindi estremamente bene con il sangue e risulta molto stabile una volta applicato nel sito d'innesto. La composizione cortico-spongiosa permette un riassorbimento progressivo di tipo osteoclastico, con in parallelo un tasso molto simile di neo-formazione ossea⁽²⁾: queste proprietà uniche permettono di ottenere una ottima preservazione del volume innestato, un osso neo-formato sano e vascolarizzato e infine, il successo nella riabilitazione implantare.



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



RIGENERAZIONE PARODONTALE
difetti infraossei
casi clinici a pag 88



RIGENERAZIONE ORIZZONTALE
difetti a due pareti
casi clinici a pag 83



DEISCENZE E FENESTRAZIONI
difetti peri-implantari
casi clinici a pag 76



RIALZO DI SENO CON ACCESSO CRESTALE
mini rialzo di seno mascellare
casi clinici a pag 78



RIGENERAZIONE ALVEOLARE
alveoli post-estrattivi
casi clinici a pag 73

Ulteriori casi clinici su osteobiol.com

video animazioni gratuite
sulla APP OsteoBio®



BIBLIOGRAFIA

- (1) FIGUEIREDO M, HENRIQUES J, MARTINS G, GUERRA F, JUDAS F, FIGUEIREDO H
PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF BIOMATERIALS COMMONLY USED IN DENTISTRY AS BONE SUBSTITUTES - COMPARISON WITH HUMAN BONE
J BIOMED MATER RES B APPL BIOMATER, 2010 FEB; 92(2):409-19
- (2) NANNMARK U, SENNERBY L
THE BONE TISSUE RESPONSES TO PREHYDRATED AND COLLAGENATED CORTICO-CANCELLOUS PORCINE BONE GRAFTS: A STUDY IN RABBIT MAXILLARY DEFECTS
CLIN IMPLANT DENT RELAT RES, 2008 DEC;10(4):264-70. EPUB 2008 JAN 30
- (3) CRESPI R, CAPPARÈ P, ROMANOS GE, MARIANI E, BENASCIUTTI E, GHERLONE E
CORTICOCANCELLOUS PORCINE BONE IN THE HEALING OF HUMAN EXTRACTION SOCKETS: COMBINING HISTOMORPHOMETRY WITH OSTEOBLAST GENE EXPRESSION PROFILES IN VIVO
INT J ORAL MAXILLOFAC IMPLANTS, 2011 JUL-AUG; 26(4):866-72
- (4) CASSETTA M, PERROTTI V, CALASSO S, PIATTELLI A, SINJARI B, IEZZI G
BONE FORMATION IN SINUS AUGMENTATION PROCEDURES USING AUTOLOGOUS BONE, PORCINE BONE, AND A 50 : 50 MIXTURE: A HUMAN CLINICAL AND HISTOLOGICAL EVALUATION AT 2 MONTHS
CLIN ORAL IMPLANTS RES, 2014 MAY 26 EPUB AHEAD OF PRINT
- (5) FIGUEIREDO A, COIMBRA P, CABRITA A, GUERRA F, FIGUEIREDO M
COMPARISON OF A XENOGENIC AND AN ALLOPLASTIC MATERIAL USED IN DENTAL IMPLANTS IN TERMS OF PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS AND IN VIVO INFLAMMATORY RESPONSE
MATER SCI ENG C MATER BIOL APPL, 2013 AUG 1;33(6):3506-13
- (6) FISCHER KR, STAVROPOULOS A, CALVO GUIRADO JL, SCHNEIDER D, FICKL S
INFLUENCE OF LOCAL ADMINISTRATION OF PAMIDRONATE ON EXTRACTION SOCKET HEALING - A HISTOMORPHOMETRIC PROOF-OF-PRINCIPLE PRE-CLINICAL IN VIVO EVALUATION
CLIN ORAL IMPLANTS RES, 2014 SEP 15 EPUB AHEAD OF PRINT
- (7) FESTA VM, ADDABBO F, LAINO L, FEMIANO F, RULLO R
PORCINE-DERIVED XENOGRAFT COMBINED WITH A SOFT CORTICAL MEMBRANE VERSUS EXTRACTION ALONE FOR IMPLANT SITE DEVELOPMENT: A CLINICAL STUDY IN HUMANS
CLIN IMPLANT DENT RELAT RES, 2011 NOV 14, EPUB AHEAD OF PRINT
- (8) CARDAROPOLI D, CARDAROPOLI G
PRESERVATION OF THE POSTEXTRACTION ALVEOLAR RIDGE: A CLINICAL AND HISTOLOGIC STUDY
INT J PERIODONTICS RESTORATIVE DENT, 2008 OCT; 28(5):469-77
- (9) BARONE A, CRESPI R, NICOLI ALDINI N, FINI M, GIARDINO R, COVANI U
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION: HISTOLOGIC AND HISTOMORPHOMETRIC ANALYSIS
INT J ORAL MAXILLOFAC IMPLANTS, 2005, 20: 519-525
- (10) BOTTINI LP, RICCI L, PIATTELLI A, PERROTTI V, IEZZI G
BUCCO-LINGUAL CRESTAL BONE CHANGES AROUND IMPLANTS IMMEDIATELY PLACED IN FRESH SOCKETS IN ASSOCIATION OR NOT WITH PORCINE BONE: A NON-BLINDED RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL IN HUMANS
J PERIODONTOL, 2012 OCT 29, EPUB AHEAD OF PRINT

Bibliografia completa a pag. 110