

mp3



Máximo rendimiento y manejo

Mix de hueso heterólogo córtico-esponjoso pre-hidratado



Tejido de origen

Mix de hueso heterólogo cortico-esponjoso

Colágeno tisular

Preservado con un 10% de gel de colágeno adicional.

Forma física

Gránulos prehidratados y gel de colágeno

Composición

90% de granulado mix, 10% gel de colágeno

Granulometría

600-1000 μm

Tiempo de reentrada

Aprox. 5 meses

Envase

Jeringa de: 1.0 cc, 2.0 cc, 3x0.25 cc, 3x0.5 cc

Códigos del producto

A3005FS | 1 Jeringa | 1.0 cc | Porcino
A3010FS | 1 Jeringa | 2.0 cc | Porcino
A3075FS | 3 Jeringas | 3x0.25 cc | Porcino
A3015FS | 3 Jeringas | 3x0.5 cc | Porcino

Código GMDN

38746

Características y manipulación

CARACTERÍSTICAS

Biomaterial de origen heterólogo compuesto por 600-1000 μm de gránulos pre-hidratados córtico-esponjoso y colagenados, debidamente mezclados con gel de colágeno. Por lo tanto, es posible omitir la fase de hidratación y así disminuir el riesgo de una exposición accidental del material a agentes patógenos durante la manipulación y en las fases de injerto; Además, la jeringa es flexible e ideal para simplificar el injerto en el sitio receptor.

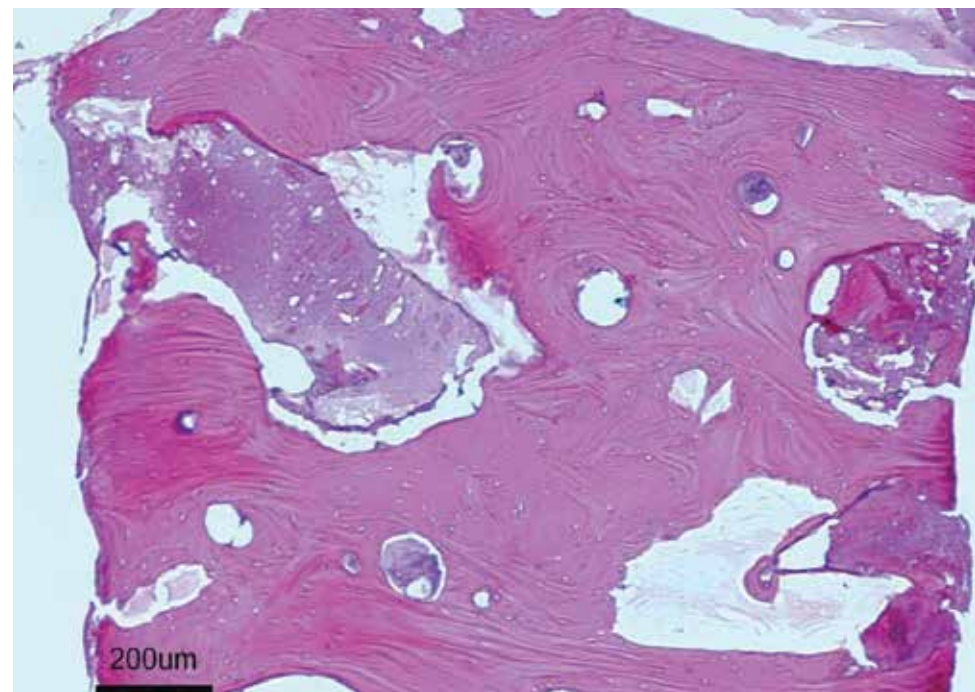
Los gránulos poseen características muy similares a las del hueso humano, por lo tanto pueden ser utilizados como alternativa al hueso autólogo.

Su consistencia natural microporosa facilita la formación de nuevo tejido óseo en la zona del defecto, acelerando el proceso de regeneración.

Gradualmente reabsorbible⁽²⁾, preserva la forma y el volumen del injerto original (propiedad osteoconductiva)^(3,4,5). Además, gracias a su contenido de colágeno, el producto facilita la formación del coágulo hemático y la consiguiente invasión de las células reparadoras y regeneradoras.

MODO DE EMPLEO

mp3 está disponible en jeringa preparada para su empleo y puede aplicarse fácilmente omitiendo la fase de hidratación y manipulación. Después de haber adaptado el material a la geometría del defecto, es necesario eliminar los residuos en exceso antes de proceder a la sutura de los tejidos blandos.



Histología de una biopsia a 24 meses. 48% hueso neo-formado, 13% biomaterial residual

Fuente: Biopsia del Dr Roberto Rossi, Génova, Italia. Histología del Prof Ulf Nannmark, Universidad de Gotemburgo, Suecia



Fuente: Tecnos® Dental Media Library

El proceso de fabricación patentado TecnoSS® utilizado para obtener materiales OsteoBio® es capaz de lograr biocompatibilidad preservando parte de la matriz de colágeno de hueso animal⁽⁶⁾ y evitando al mismo tiempo las altas temperaturas que podrían causar ceramización de los gránulos: el resultado es un biomaterial único, que consta de un componente mineral y de una matriz orgánica, con una superficie porosa extremadamente similar a la del hueso autógeno y capaz de reabsorberse progresivamente mientras la formación del hueso nuevo se lleva a cabo⁽²⁾.

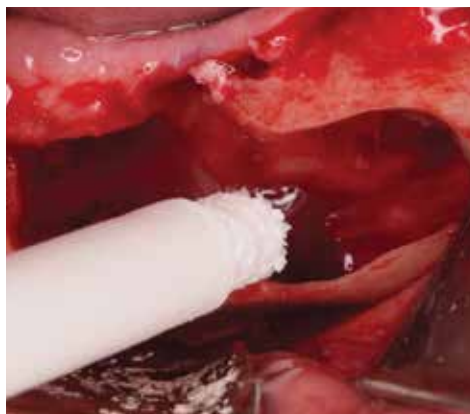
mp3 es un mix de hueso córtico-esponjoso pre-hidratado con un 10% de gel de colágeno, que se ha desarrollado con esta biotecnología innovadora y es un producto "listo para el uso".

El principal uso de *mp3* es la elevación del seno maxilar por vía lateral^(3,7,8), siempre en asociación con membranas *Evolution*, recomendadas para cubrir la antróstomía: la jeringa *mp3* se puede aplicar directamente en la ventana ósea sin tener que mezclar los gránulos *mp3* con solución salina.

Debido a su contenido de gel de colágeno, *mp3* permite una excelente estabilidad del injerto mientras que su hidrofilia garantiza la absorción rápida de la sangre y por lo tanto la vascularización necesaria para el injerto. *mp3* también se ha utilizado con éxito en combinación con membranas *Evolution* para la preservación de la cresta alveolar⁽⁹⁾: la aplicación de este biomaterial limita significativamente la anchura de la cresta alveolar y la reducción de la altura que se produciría naturalmente con la curación espontánea, preservando así el volumen de la cresta alveolar y permitiendo una correcta segunda fase para la colocación del implante.

Finalmente, *mp3* también está indicado para el aumento horizontal (defectos a dos paredes) en combinación con bloques de hueso autógeno⁽¹⁰⁾ o con OsteoBio® Lámina⁽¹¹⁾: su composición córtico-esponjosa permite una reabsorción progresiva de tipo osteoclástica, y en paralelo, una tasa similar de formación de hueso nuevo⁽²⁾.

Estas propiedades únicas permiten una preservación muy buena del volumen del injerto, un nuevo tejido óseo sano y básicamente, una rehabilitación con implantes exitosa.



mp3 injertado después de la extirpación de un quiste
Fuente: Cortesía del Prof Antonio J. Murillo Rodríguez, Eibar, España



Preservación de cresta con OsteoBio® mp3
Fuente: Cortesía del Dr Roberto Rossi, Genova, Italia



ELEVACIÓN DEL SENO MAXILAR POR VÍA LATERAL



REGENERACIÓN ALVEOLAR



REGENERACIÓN HORIZONTAL

Más informes en: osteobiol.com

BIBLIOGRAFÍA

- (1) BARONE A, RICCI M, COVANI U, NANNMARK U, AZARMEHR I, CALVO GUIRADO JL
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION USING PREHYDRATED CORTICO-CANCELLOUS PORCINE BONE: HISTOMORPHOMETRIC EVALUATION AFTER 6 MONTHS
CLIN IMPLANT DENT RELAT RES, 2012 JUN;14(3):373-9 EPUB 2010 MAY 11
- (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) RAMIREZ FERNANDEZ MP, CALVO GUIRADO JL, MATÉ SANCHEZ DE VAL JE, DELGADO RUIZ RA, NEGRI B, BARONA DORADO C
ULTRASTRUCTURAL STUDY BY BACKSCATTERED ELECTRON IMAGING AND ELEMENTAL MICROANALYSIS OF BONE-TO-BIOMATERIAL INTERFACE AND MINERAL DEGRADATION OF PORCINE XENOGRAFTS USED IN MAXILLARY SINUS FLOOR ELEVATION
CLIN IMPLANTS RES, 2012 JAN 26, EPUB AHEAD OF PRINT
- (4) CALVO GUIRADO JL, RAMIREZ FERNANDEZ MP, NEGRI B, DELGADO RUIZ RA, MATÉ SANCHEZ DE VAL JE, GOMEZ MORENO G
EXPERIMENTAL MODEL OF BONE RESPONSE TO COLLAGENIZED XENOGRAFTS OF PORCINE ORIGIN (OSTEOBIOL® mp3): A RADIOLOGICAL AND HISTOMORPHOMETRIC STUDY
CLIN IMPLANT DENT RELAT RES, 2013 FEB;15(1):143-51 EPUB 2011 MAR 31
- (5) RAMIREZ FERNANDEZ MP, CALVO GUIRADO JL, DELGADO RUIZ RA, MATÉ SANCHEZ DE VAL JE, VICENTE ORTEGA V, MESEGUER OLMO L
BONE RESPONSE TO HYDROXYAPATITES WITH OPEN POROSITY OF ANIMAL ORIGIN (PORCINE OSTEOBIOL® mp3) AND BOVINE (ENDOBON®): A RADIOLOGICAL AND HISTOMORPHOMETRIC STUDY
CLIN ORAL IMPLANTS RES, 2011 JUL; 22(7):767-73
- (6) 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
- (7) SILVESTRI M, MARTEGANI P, DAVENIA F, FARNETI M, CAPRI D, PAOLANTONI G, LANDI L
SIMULTANEOUS SINUS AUGMENTATION WITH IMPLANT PLACEMENT: HISTOMORPHOMETRIC COMPARISON OF TWO DIFFERENT GRAFTING MATERIALS. A MULTICENTER DOUBLE-BLIND PROSPECTIVE RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL
INT J ORAL MAXILLOFAC IMPLANTS, 2013 MAR-APR;28(2):543-9
- (8) PAGLIANI L, ANDERSSON P, LANZA M, NAPPO A, VERROCCHI D, VOLPE S, SENNERBY L
A COLLAGENATED PORCINE BONE SUBSTITUTE FOR AUGMENTATION AT NEOSS IMPLANT SITES: A PROSPECTIVE 1-YEAR MULTICENTER CASE SERIES STUDY WITH HISTOLOGY
CLIN IMPLANT DENT RELAT RES, 2012 OCT;14(5):746-58 EPUB 2010 OCT 26
- (9) BARONE A, ALDINI NN, FINI M, GIARDINO R, CALVO GUIRADO JL, COVANI U
XENOGRAFT VERSUS EXTRACTION ALONE FOR RIDGE PRESERVATION AFTER TOOTH REMOVAL: A CLINICAL AND HISTOMORPHOMETRIC STUDY
J PERIODONTOL, 2008 AUG;79(8):1370-7
- (10) BARONE A, COVANI U
MAXILLARY ALVEOLAR RIDGE RECONSTRUCTION WITH NONVASCULARIZED AUTOGENOUS BLOCK BONE: CLINICAL RESULTS
J ORAL MAXILLOFAC SURG, 2007; 65:2039-2046
- (11) WACHTEL H, FICKL S, HINZE M, BOLZ W, THALMAIR T
THE BONE LAMINA TECHNIQUE: A NOVEL APPROACH FOR LATERAL RIDGE AUGMENTATION - A CASE SERIES
INT J PERIODONTICS RESTORATIVE DENT, 2013 JUL-AUG;33(4):491-7

