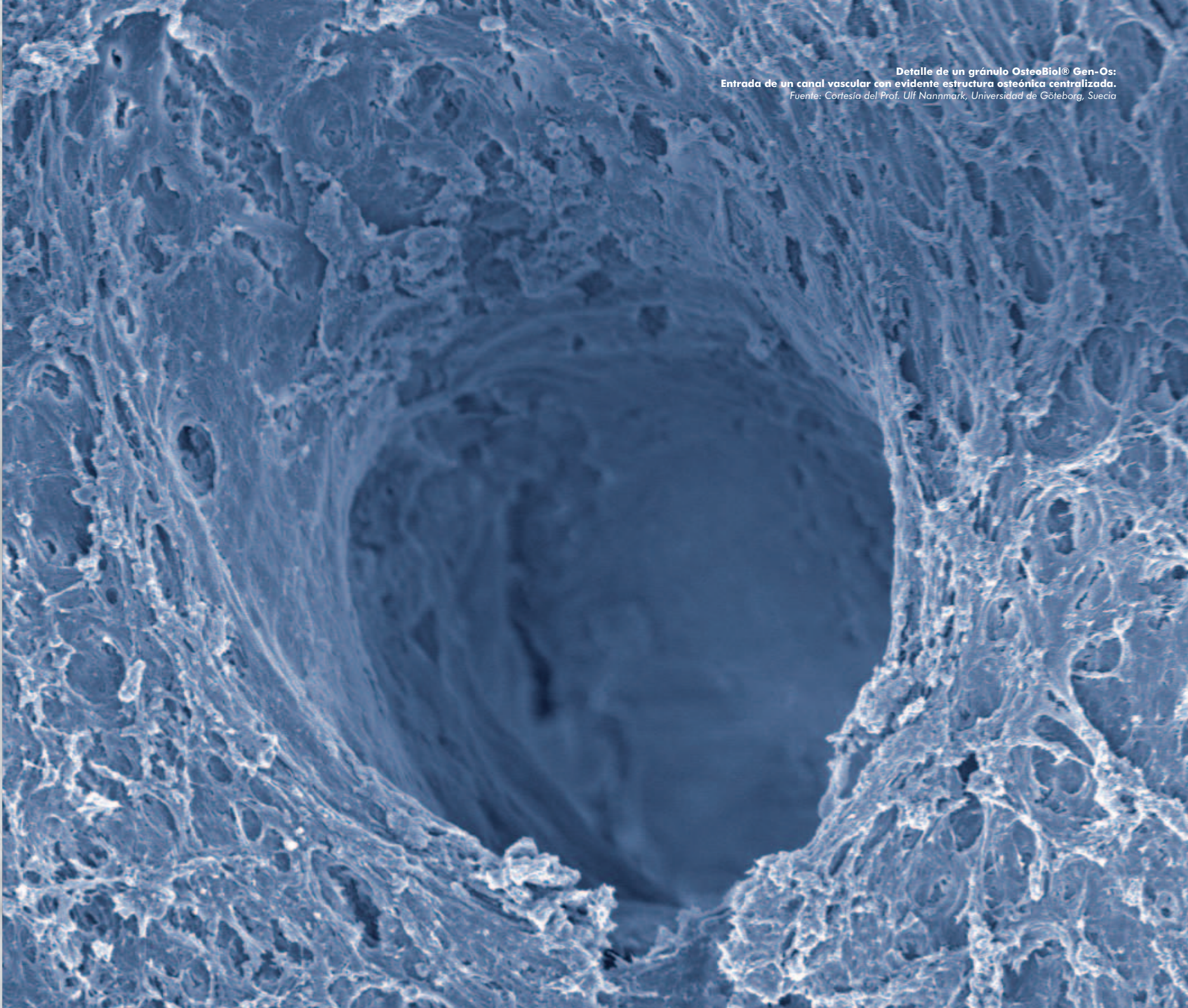


Gen-Os

Mix de hueso heterólogo córtico-esponjoso colagenado



Detalle de un gránulo OsteoBio® Gen-Os:
Entrada de un canal vascular con evidente estructura osteónica centralizada.
Fuente: Cortesía del Prof. Ulf Nannmark, Universidad de Göteborg, Suecia

Características | Gen-Os

CARACTERÍSTICAS

Es una réplica natural del hueso autólogo, Gen-Os conserva la misma estructura íntima (matriz y forma porosa) y se caracteriza por una elevada osteoconductividad. Es biocompatible y biodisponible, como demuestran los test desarrollados según el método ISO 10993 efectuados por la Universidad de los Estudios de Turín.

Gen-Os se reabsorbe gradualmente y asegura una acción de soporte para la formación ósea, contribuyendo a preservar la forma y el volumen del injerto original (propiedad osteoconductiva).

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, favoreciendo la completa "restitución e integración" del déficit óseo.

Dotado de una marcada "hidrofilia", puede actuar como transportador de medicamentos y fármacos específicos.

MODO DE EMPLEO

Gen-Os siempre tiene que ser pre-hidratado mediante la incorporación de algunas gotas de solución fisiológica estéril, para permitir la activación de la matriz de colágeno y mejorar la adhesividad; además se puede mezclar con OsteoBiol® Gel 0 o con la sangre del paciente o con el medicamento elegido para el tipo de intervención.

VENTAJAS

Gen-Os se expande hasta un 50% en volumen después de la hidratación con solución fisiológica: el colágeno hidratado contenido en cada gránulo aumenta sensiblemente la adhesividad del biomaterial.



OsteoBiol® Gen-Os
Fuente: Tecno s.r.l.

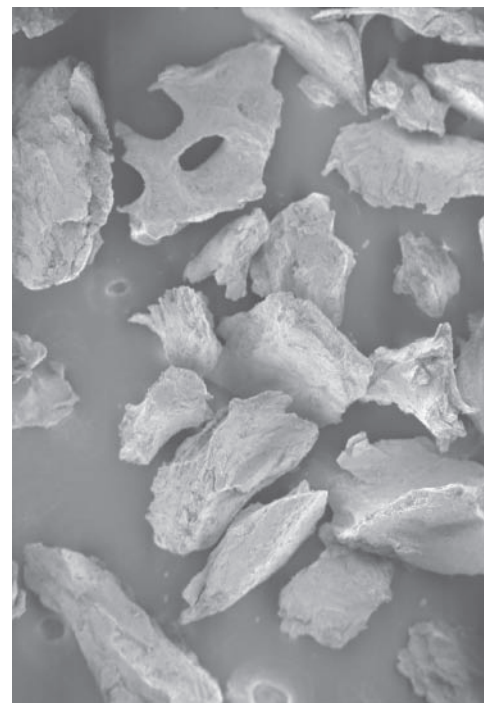


Imagen SEM de gránulos OsteoBiol® Gen-Os.
Aumento x50

Fuente: Prof. Ulf Nannmark, Universidad de Göteborg, Suecia.

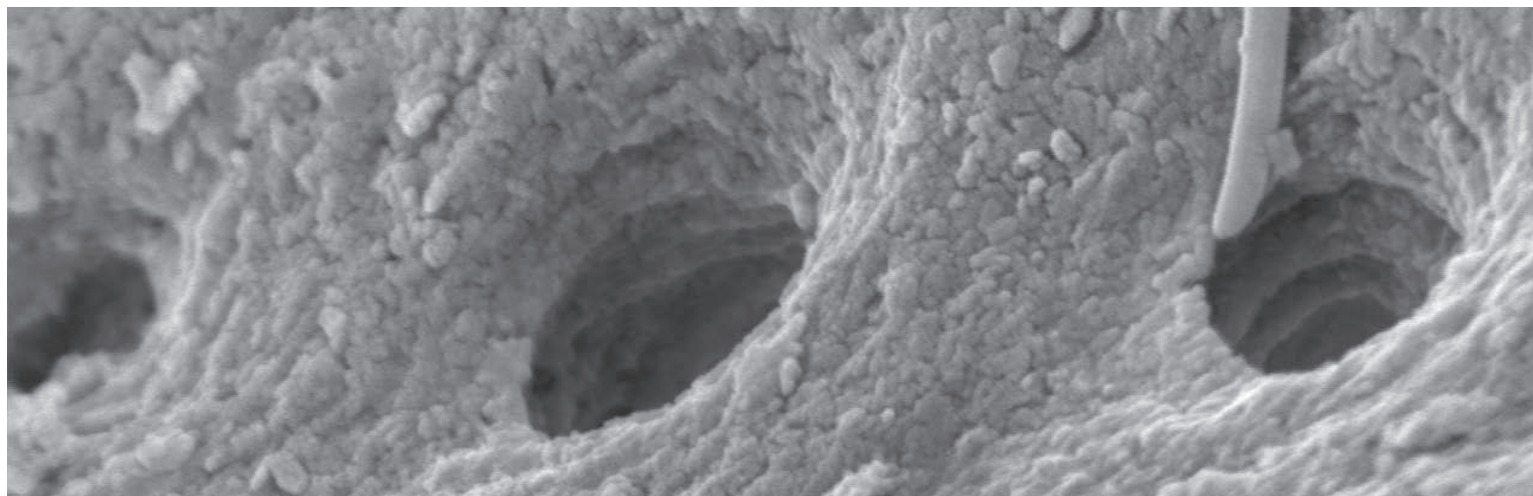


Imagen SEM de un gránulo OsteoBiol® Gen-Os que evidencia la porosidad de la matriz ósea OsteoBiol®
Fuente: Prof. Ulf Nannmark, Universidad de Göteborg, Suecia.

PRODUCTOS

SUSTITUTOS ÓSEOS



Tejido de origen

Mix de hueso porcino esponjoso y cortical colagenado

Colágeno tisular

Preservado

Forma física

Gránulos ligeramente radiopacos

Composición

100% granulado mix

Granulometría

250-1000 micras

Tiempo de reentrada

4/5 meses, según las características de la zona del injerto

Envase

Vial 0.25g, 0.5g, 1.0g.

Códigos producto

M1052FS | 1 Vial | 0.25g | Porcino
M1005FS | 1 Vial | 0.5g | Porcino
M1010FS | 1 Vial | 1.0g | Porcino

Indicaciones clínicas



ELEVACIÓN DE SENO MAXILAR

Para más información sobre **ELEVACIÓN DE SENO MAXILAR CON ACCESO LATERAL** ver pág. 36



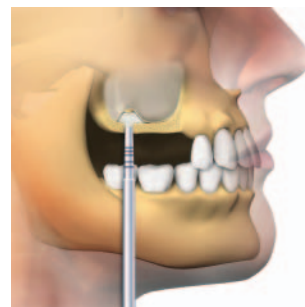
DEFECTOS PERI-IMPLANTARIOS

Para más información sobre **DEHISCENCIA Y FENESTRACIÓN** ver pág. 24



DEFECTOS INFRAÓSEOS

Para más información sobre **REGENERACIÓN PERIODONTAL** ver pág. 48



AUMENTO DEL SENO MAXILAR CON OSTEÓTOMOS

Para más información sobre **ELEVACIÓN DE SENO MAXILAR CON ACCESO CRESTAL** ver pág. 30



DEFECTOS A DOS PAREDES

Para más información sobre **REGENERACIÓN HORIZONTAL** ver pág. 42



ALVEOLOS POST-EXTRACCIÓN

Para más información sobre **REGENERACIÓN ALVEOLAR** ver pág. 18

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS SOBRE OSTEObIOL® GEN-OS

BARONE A, CRESPI R, ALDINI NN, FINI M, GIARDINO R, COVANI U
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION: HISTOLOGIC AND HISTOMORPHOMETRIC ANALYSIS
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2005 JUL-AUG;20(4):519-25

BARONE A, SANTINI S, SBORDONE L, CRESPI R, COVANI U
A CLINICAL STUDY OF THE OUTCOMES AND COMPLICATIONS ASSOCIATED WITH MAXILLARY SINUS AUGMENTATION
INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2006 JAN-FEB;21(1):81-5

COVANI U, BARONE A, CORNELINI R, CRESPI R
CLINICAL OUTCOME OF IMPLANTS PLACED IMMEDIATELY AFTER IMPLANT REMOVAL
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2006 APR;77(4):722-7

DEL CORSO M
SOFT TISSUE RESPONSE TO PLATELET RICH FIBRIN: CLINICAL EVIDENCES
COSMETIC DENTISTRY, 2008, 3: 16-20

CARDAROPOLI D, CARDAROPOLI G
PRESERVATION OF THE POSTEXTRACTION ALVEOLAR RIDGE: A CLINICAL AND HISTOLOGIC STUDY
INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTOLOGY AND RESTORATIVE DENTISTRY, 2008 OCT;28(5):469-77

NANNMARK U, SENNERBY L
THE BONE TISSUE RESPONSES TO PREHYDRATED AND COLLAGENATED CORTICO-CANCELLOUS PORCINE BONE GRAFTS: A STUDY IN RABBIT MAXILLARY DEFECTS
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, 2008 DEC;10(4):264-70. EPUB 2008 JAN 30

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
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B: APPLIED BIOMATERIALS, EPUB 10 NOVEMBER 2009 IN WILEY INTERSCIENCE

CRESPI R, CAPPARÈ P, GHERLONE E
DENTAL IMPLANTS PLACED IN EXTRACTION SITES GRAFTED WITH DIFFERENT BONE SUBSTITUTES: RADIOGRAPHIC EVALUATION AT 24 MONTHS
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2009 OCT; 80(10):1616-1621

ROSSI R, SANTOS MORALES R, FRASCARIA M, BENZI R, SQUADRITO N
PLANNING IMPLANTS IN THE ESTHETIC ZONE USING A NEW IMPLANT 3D NAVIGATION SYSTEM
THE EUROPEAN JOURNAL OF ESTHETIC DENTISTRY, 2010 SUMMER; 5(2):172-88

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
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, 2010 OCT 26

Ventajas de los biomateriales “dual-phase” | Gen-Os

PRODUCTO

SUSTITUTO ÓSEO

SUMARIO DE INDICACIONES CLÍNICAS

Cirugía oral: granulomas, quiste odontogénico, procedimientos de split crest.

Periodoncia: relleno de defectos infraóseos profundos y furcaciones.

Implantología: relleno universal utilizado en tratamientos de dehiscencias y perimplantitis, defectos a dos paredes, elevación de seno con acceso lateral y crestal. Si es necesario, el injerto con Gen-Os puede ser estabilizado mezclándolo con OsteoBiol® Gel 0 y protegido con membranas OsteoBiol® o con OsteoBiol® Lámina.

VISIÓN GENERAL DE LAS INDICACIONES CLÍNICAS

Un injerto óseo es un material utilizado para rellenar un defecto óseo o un contorno y/o volumen faltante. El empleo de estos materiales en los procedimientos de regeneración se basa en el supuesto de que estos sean osteoconductivos, es decir actúen como andamio para la formación de hueso nuevo.

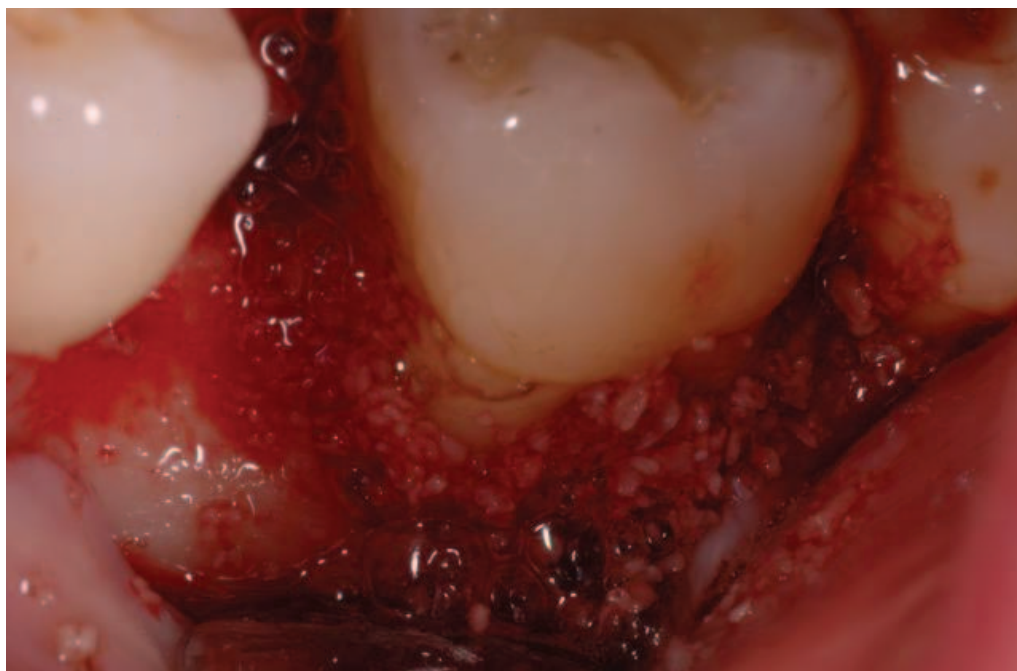
La línea OsteoBiol® al completo está formada por xenoinjertos o bien biomateriales derivados de hueso y tejidos blandos heterólogos. El proceso productivo patentado por Tecnos® y utilizado para conseguir estos biomateriales es capaz de conseguir la biocompatibilidad, preservando parte de la matriz de colágeno del hueso animal y evitando al mismo tiempo

temperaturas elevadas que causarían la ceramización de los gránulos: el resultado es un biomaterial “dual-phase” exclusivo, formado por una componente mineral y una matriz orgánica, con superficie porosa extremadamente similar al hueso autógeno y capaz de reabsorberse progresivamente durante el proceso de neoformación ósea⁽¹⁾.

Gen-Os, es una mezcla de hueso córtico-esponjoso, ha sido el primer producto desarrollado con esta biotecnología innovadora y, gracias a su empleo universal, es todavía el más solicitado en el mercado. Gen-Os ha sido utilizado y documentado con éxito para preservar la cresta alveolar⁽²⁾ en combinación con la membrana Evolution: la aplicación de este biomaterial limita de modo significativo la reducción de la amplitud de la cresta alveolar que se verifica de forma natural durante la curación espontánea, preservando así el volumen de la cresta alveolar y permitiendo el correcto posicionamiento de un implante en la segunda fase quirúrgica.

Gen-Os está indicado para la elevación del seno con acceso lateral^(4,6) y la regeneración de dehiscencias⁽⁷⁾, siempre en asociación con la membrana Evolution.

Los estudios en curso también demuestran su eficacia en la regeneración periodontal de defectos infraóseos profundos. Gracias a su contenido de colágeno, una vez rehidratado Gen-Os se vuelve muy pegajoso e hidrófilo: se combina extremadamente bien con la sangre y resulta muy estable una vez aplicado en la zona del injerto.



Defecto infraóseo rellenado con OsteoBiol® Gen-Os
Fuente: Cortesía del Dr. Roberto Rossi, Génova, Italia

BIBLIOGRAFÍA

- (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
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B: APPLIED BIOMATERIALS, 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
CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH, 2008, 10: 264-270
- (3) CARDAROPOLI D, CARDAROPOLI G
PRESERVATION OF THE POSTEXTRACTION ALVEOLAR RIDGE: A CLINICAL AND HISTOLOGIC STUDY
THE INTERNATIONAL JOURNAL OF PERIODONTICS AND RESTORATIVE DENTISTRY, 2008, 28: 469-477
- (4) BARONE A, CRESPI R, NICOLI ALDINI N, FINI M, GIARDINO R, COVANI U
MAXILLARY SINUS AUGMENTATION: HISTOLOGIC AND HISTOMORPHOMETRIC ANALYSIS
THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2005, 20: 519-525
- (5) BARONE A, SANTINI S, SBORDONE L, CRESPI R, COVANI U
A CLINICAL STUDY OF THE OUTCOMES AND COMPLICATIONS ASSOCIATED WITH MAXILLARY SINUS AUGMENTATION
THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL IMPLANTS, 2006, 26: 81-85
- (6) VOZZA I, SCARANO A, QUARANTA M
CLINICAL AND HISTOLOGICAL STUDY ON MAXILLARY SINUS LIFT AND FILLING WITH COLLAGENIZED PIG BONE
ITALIAN JOURNAL OF OSTEOINTEGRATION, 2004, 4: 19-23
- (7) COVANI U, BARONE A, CORNELINI R, CRESPI R
CLINICAL OUTCOME OF IMPLANTS PLACED IMMEDIATELY AFTER IMPLANT REMOVAL
JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2006, 77: 722-727