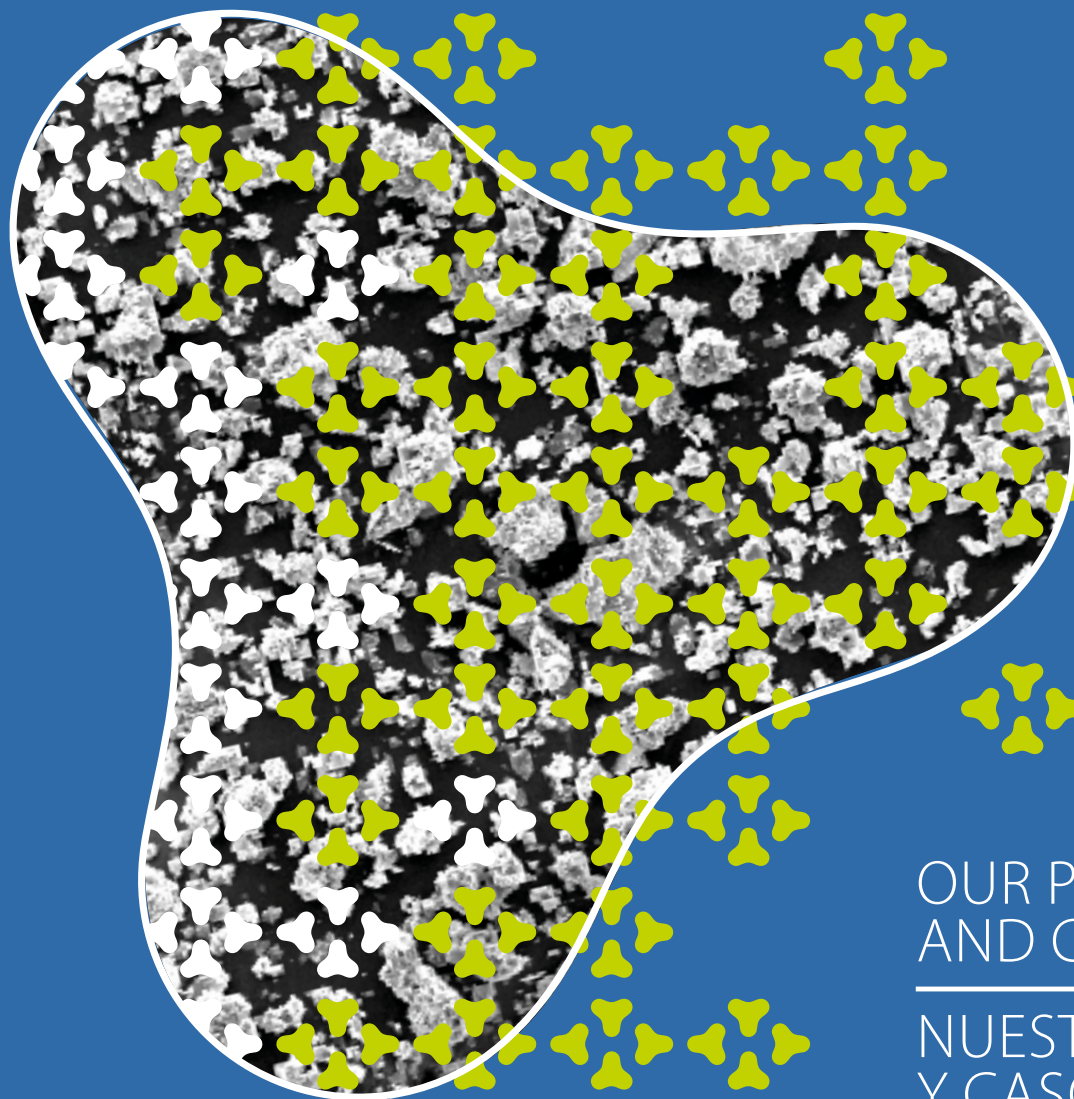
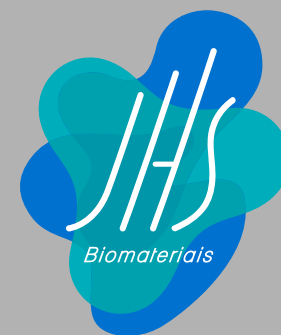




OUR PRODUCTS
AND CASES

NUESTROS PRODUCTOS
Y CASOS



Found in March 1993, JHS Biomaterials develops products for bone regeneration based on Synthetic Hydroxyapatite for medical and dental use.

We work with top notch technology, high quality and supporting active research for innovation.
We have a modern structure ensuring the best results.

Our products have been endorsed by published papers in conferences and scientific journals. Access our site www.jhs.med.br and check 'The Book of Case and Scientific Studies', available for download.

Our process has an integrated quality system validated by standard certifications.
Get to know our following products and some of the cases presented by our consultants.

Fundada en marzo de 1993, JHS Biomateriais desarrolla productos para la regeneración ósea a base de Hidroxiapatita Sintética enfocada para atender las áreas médicas y odontológicas.

Trabajamos con tecnología de punta, produciendo materiales de alta calidad adicionalmente, mantenemos activa nuestra busqueda constante de innovación.

Debido a la sólida formación académica científica de nuestros fundadores, siempre valorizamos los profesionales en formación continua, de igual manera que a los técnicos calificados. Contamos con una estructura moderna para garantizar los mejores resultados.

Nuestros productos son referencia de Conferencias de Maestría, Tesis de Doctorado y trabajos publicados en Congresos y revistas científicas. Accese a nuestro site www.jhs.med.br y conozca nuestro Libro de Casuísticas y Estudios Científicos disponibles para download.

Tenemos un sistema de calidad integrado que valida los procesos de desarrollo adecuando a la empresa a requisitos y certificaciones tanto nacionales como internacionales.

Conozca a continuacion nuestros productos y algunos casos presentados por nuestros consultores.



- COL.HAP-91 1X2 cm
- COL.HAP-91 2X2 cm
- COL.HAP-91 2X3 cm

- HAP-91 0,5g-10 mesh
- HAP-91 0,5g-20 mesh
- HAP-91 0,5g-30 mesh

- HAP-91 1,0g-10 mesh
- HAP-91 1,0g-20 mesh
- HAP-91 1,0g-30 mesh

- HAP-91 2,0g-10 mesh
- HAP-91 2,0g-20 mesh
- HAP-91 Cubo (tamanho: 10x10x10 mm)

HAP-91®

Absorbable Porous Hydroxyapatite
Hidroxiapatita reabsorrible poroso

HAP-91 is a synthetic hydroxyapatite. The material is porous, crystalline, biocompatible and with high purity. Hydroxyapatite is widely used bone grafting due to its similarity to the hydroxyapatite found in the body.

HAP-91 is highly hydrophilic and can be grafted directly in situ, without any preparation or mixture with serum or blood.

Es una Hidroxiapatita sintética, porosa, cristalina, biocompatible, de pureza comprobada, ampliamente usada como material para injerto óseo debido a su similitud con la hidroxiapatita encontrada en el organismo.

El HAP-91 es altamente hidrofílica, pudiendo ser usada directamente en el lugar a efectuar el injerto. Sin necesidad de preparación, bien sea como agregada al suero o sangre del propio paciente.

COL.HAP-91®

Bone graft
Injerto óseo

COL.HAP-91 is a material composed of 25% hemostatic bovine collagen and 75% of HAP-91, with high purity. Hydroxyapatite is the main mineral constituent in bone, while the organic matrix is composed primarily of collagen.

The combination of these two materials in COL.HAP-91, both biocompatible and absorbable, has proven effective bone growth.

COL.HAP-91 is easy to handle and can be cut or modeling to fill in or surround the bone defect.

COL.HAP 91 Es un compuesto biomaterial de 25 % de colágeno hemostático bovino y 75 % de HAP- 91 de pureza probada. La hidroxiapatita es el constituyente principal de la fase mineral de los huesos, mientras que su matriz orgánica consiste esencialmente en colágeno.

Por esta razón, la combinación de estos dos materiales en COL.HAP- 91, tanto biocompatible y reabsorrible, ha demostrado ser muy eficaz en la conducción del crecimiento óseo.

El COL.HAP-91 es de fácil manipulación, pudiendo ser cortado o moldeado para rellenar o dar forma al defecto ó seo.

All products are available in sealed single-use packages, sterilized and ready for use by specialized professionals.

Todos los productos estan disponibles en cajás o cartuchos sellados, de uso único, esterilizados y dispuestos para la utilización de profesionales hábilitados y especializados en ambientes quirúrgicos.



EXODONTIA 21, IMMEDIATE FIXING AND FILLING WITH HAP-91

EXODONTIA 21, FIJACION INMEDIATA Y RELLENO CON HAP-91



TECHNICALLY RESPONSIBLE:
PROF. IVAN DOCHE BARREI
ROS | CRO - MG: 11.262

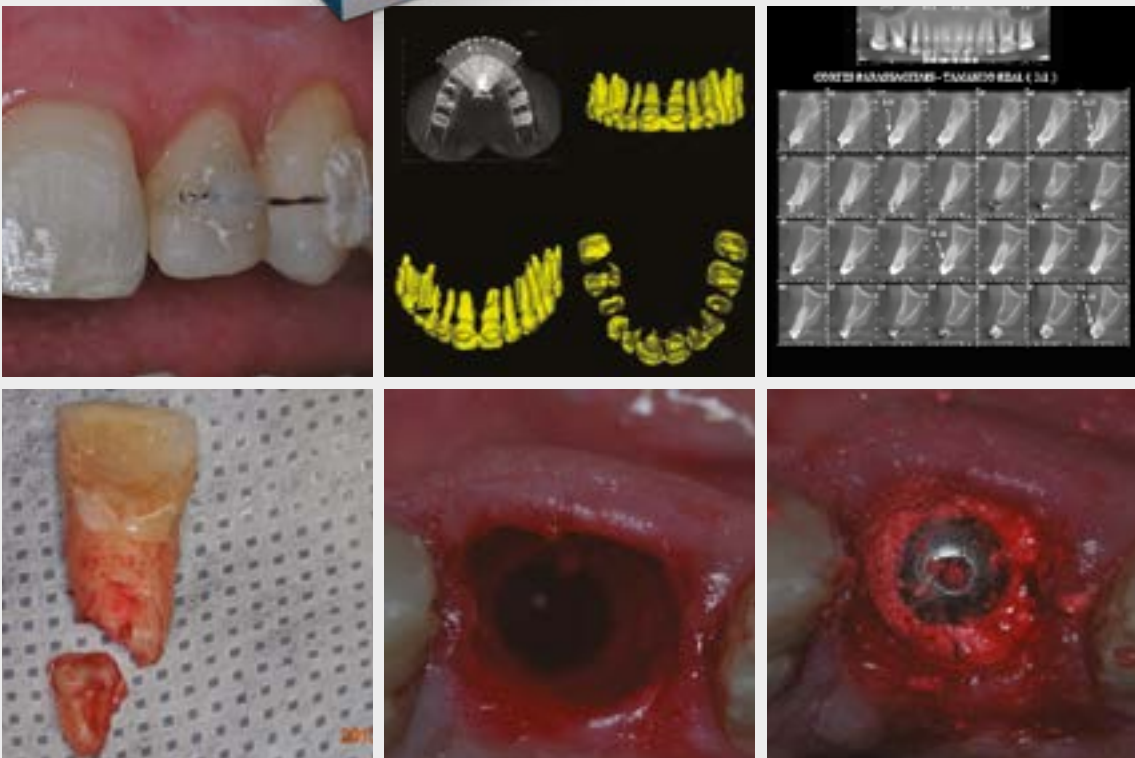
RESPONSABLE TÉCNICO:
PROF. IVAN DOCHE
BARREIROS | CRO – MG: 11.262

Female patient (54 years), after accident, had splinting done at first and two weeks later a CT of the maxilla was asked for, confirming fracture of Tooth 21.

Paciente del sexo femenino se accidentó. En primer lugar se realizó una férula y dos semanas más tarde fue solicitada TC de mandíbula, constatando la fractura del diente 21 .

Extraction of tooth 21, fractured and with reabsorption, and inserting an Immediate implant, filling the alveolus with the biomaterial HAP-91 (JHS Biomaterials).

La extracción del diente fracturado 21 con reabsorción y la fijación del implante inmediato con el relleno del alvéolo usando el biomaterial HAP- 91 (JHS Biomateriales).



Clinical aspect after surgery;
periodical X-Ray one week after
implant surgery

Aspecto clínico después de la cirugía;
Rx pericpical una semana después de la
fijación del implante

Peri-implant gingival aspect, Healthy healing after
using an acrylic provisional crown; Personalizing of
CrCo abutment.

Aspecto del tejido gengival periimplantar
saludable después de la cicatrización utilizando
provisional de acrílico; Personalización de um
abutment de CrCo.

Final result after fixing of crowns.

Resultado final luego de la fijación
de las coronas.



EXPANSION AND BONE FILLING WITH HAP-91

EXPANSION OSEA Y RELLENO COM HAP-91

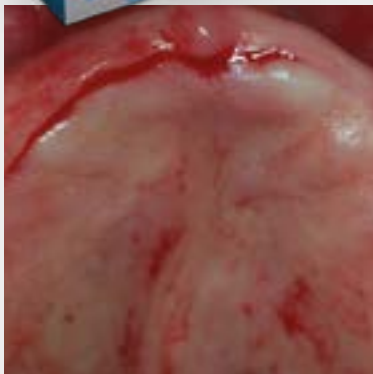


TECHNICALLY RESPONSIBLE:
PROF. IVAN DOCHE BARREIROS | CRO - MG: 11.262

RESPONSABLE TÉCNICO:
PROF. IVAN DOCHE BARREIROS | CRO – MG: 11.262

Full top edentulous patient with extensive buccal bone loss, denoting a false Class III.

Paciente desdentado con extensa pérdida de hueso bucal total superior, denota una falsa Clase III.

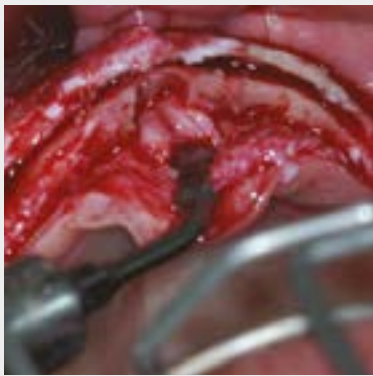


Full Flap (mucoperiosteum) in the anterior region.

Fracmento total (mucoperiósteo) en la región anterior.

Full Flap (mucoperiosteum) in the anterior region.

Fracmento total (mucoperiósteo) en la región anterior.



Bone incision with electric ultrasonic piezo, dividing the alveolar bone crest and expanding bone.

Incisión ósea con ultrasonidos piezo eléctrico, ejecutando la división de la cresta ósea alveolar y la expansión del hueso.

Filling of the bone division HAP-91 + COL.HAP-91.

Relleno de la división ósea con HAP-91 más COL.HAP-91.



Filling the bone division HAP-91 + COL.HAP-91.

Relleno de la división ósea con HAP-91 más COL.HAP-91.

Preoperative
Preoperatorio



Full Flap
Fracmento total



Post surgical clinical aspect
Aspecto clínico postquirúrgico



30 days after surgery
30 días después de la cirugía



INLAY GRAFT SURGERY OF THE ATHROPHIC ALVEOLAR RIDGE ON MAXILLA

CIRUGIA DE INJERTO INLAY EN REBORDE ALVEOLAR ATROFIADO EN MAXILAR

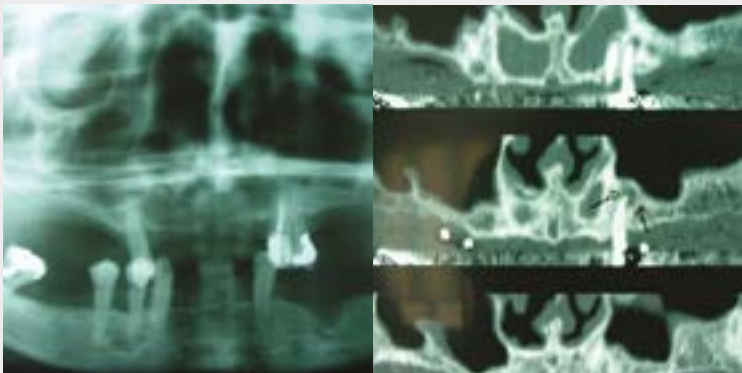


TECHNICALLY RESPONSIBLE:
DR. ALEXSANDER RIBEIRO PEDROSA
CRO-MG MG-CD-26562

RESPONSABLE TÉCNICO:
DR. ALEXSANDER RIBEIRO PEDROSA
CRO MG-MG-CD-26562

Maxilla with the elements 23, 24 & 13, and mandible with 33, 43, 44, 45, 48. Featuring PRP(s) with unfavorable aesthetic and biomechanical characteristics, besides advanced periodontal disease.

Maxilar con los elementos 23, 24 y 13 de la mandíbula, 33, 43, 44, 45 y 48. Presentado Ppr(s) con características estéticas y biomecánicas desfavorables, adicional a la enfermedad periodontal avanzada.

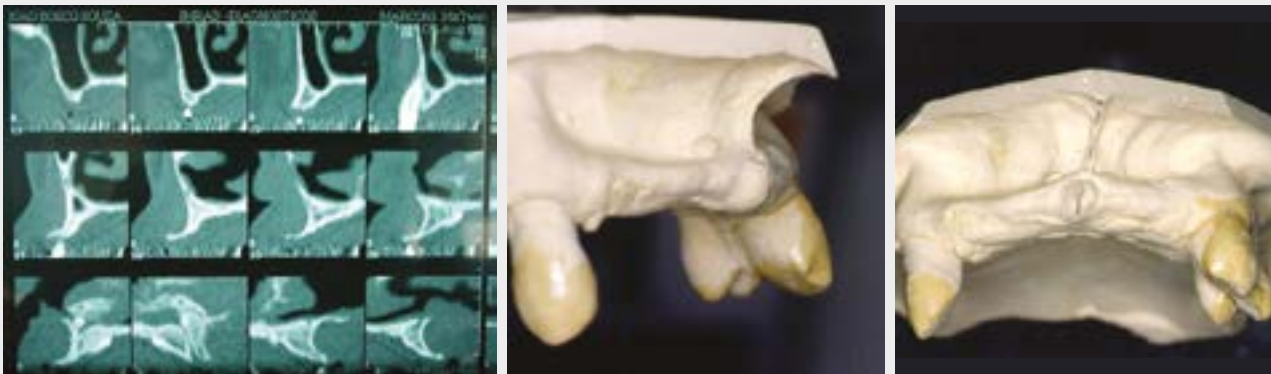


Panoramic X-Rays.
Atrophic areas on maxilla and mandible with extensive bilateral bone loss.

Radiografías panorámicas.
Áreas atrofiadas del maxilar y mandíbula con extensa pérdida ósea bilateral.

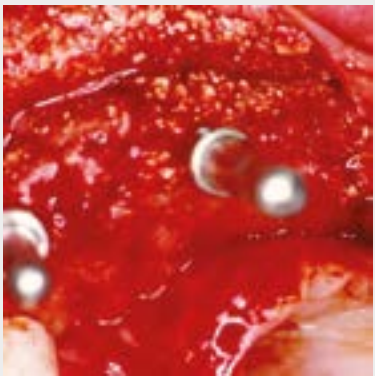
Sagittal plane. The bone was significantly concave earlier and in other areas atrophy of the alveolar tissue remained with reduced height. The study models obtained proved bone deficiency and suggested an extension of the defect.

Cortes - Secciones sagitais. El hueso estaba cóncavo significativamente antes y en otras áreas se mantuvo la atrofia del tejido alveolar con altura reducida. Los modelos de estudio obtenidos comprobaron la deficiencia ósea y sugirieron una extensión del defecto.



10 months later, HAP-91 has integrated to the bone and soft tissue of the mucoperiosteum. Good consistency for four implant installations.

10 meses más tarde , HAP- 91 integrado en el hueso y el tejido blando de la mucosa periostio. Buena consistencia para la instalación de cuatro implantes.



Reopening and biopsy of the region with Trepine.

Reabrir y biópsia de la región c. terfina.



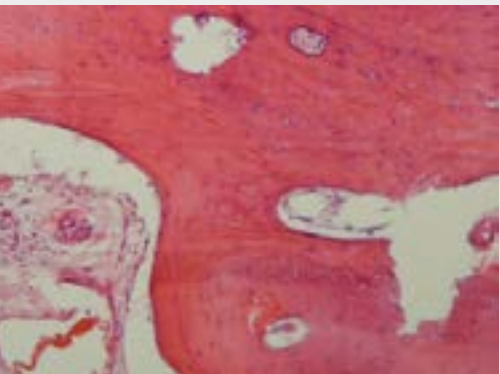
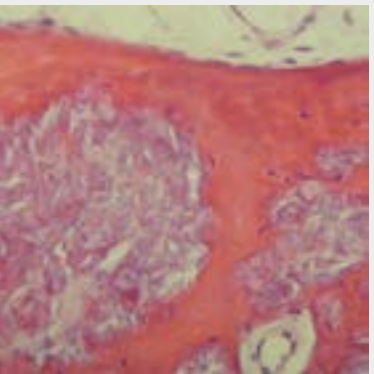
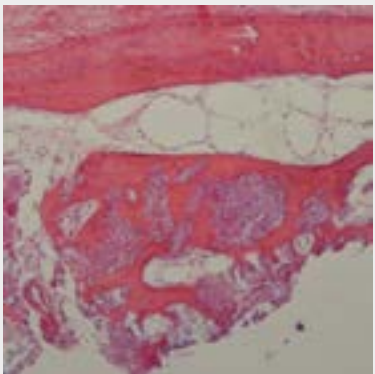
Reopening and biopsy of the region with Trepine.

Reabrir y biópsia de la región c. terfina.



Histological sections

Cortes Histológicos



MAXILLARY SINUS ELEVATION SIMULTANEOUS TO FRESH ALVEOLAR FILLING

LEVANTAMIENTO DEL SELLO MAXILAR SIMULTÁNEAMENTE CON RELLENO DE ALVÉOLOS LIMPIOS



TECHNICALLY RESPONSIBLE:
DR. MARCIO PITTELI
CRO 48.637

RESPONSABLE TÉCNICO:
DR. MARCIO PITTELI
CRO 48.637

Patient (female, 54 years) was submitted to us by an Endodontist to extract teeth 14, 15 and 16 following maxillary sinus elevation for future implants.

For the procedure, one unit of COL.HAP91 1x2 was used for stabilizing and protecting the sinus membrane, plus, filling the sinus and alveolus with 2 grams of HAP-91 – 10 mesh, followed by 1 unit of COL.HAP-91, also 1x2 for closing the lateral window.

- Paciente del sexo femenino, 54 años
- Remoción de los elementos 14, 15 y 16, seguido del levantamiento de sello maxilar para futura instalación de implantes.
- Para tal procedimiento fueron utilizados:
 - Una unidad de COL.HAP-91
 - 2,0 gramos de HAP-91 -10 mesh para rellenar el sello del alvéolo;
 - Una unidad de COL.HAP-91



6 months after grafting, an X-Ray was taken, for confirmation and implants were installed with 35N torque for future reopening after 5 months.

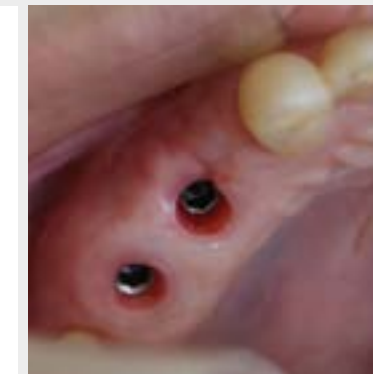
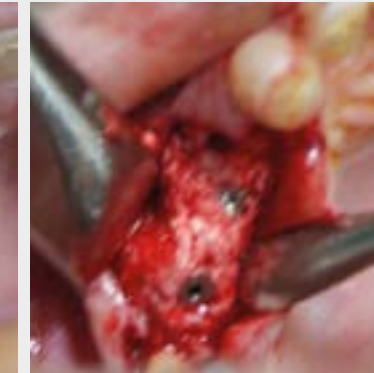
6 meses después del injerto se realizó la confirmación radiográfica y la instalación de implantes con un torque de 35 N para volver abrir después de 5 meses .

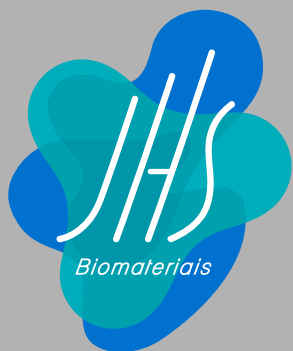
Great peri-implant stability during the installation of the final prosthesis, done 12 months after treatment began.

La instalación de prótesis final, se hizo después de 12 meses de iniciado el tratamiento, donde fue posible observar una optima estabilidad periimplantar .

Conclusion – After 2 years of follow up, good bone stability was confirmed through X-Ray analysis. Clinical follow-up shows excellent behavior of soft tissue.

Conclusión: Después de dos años de seguimiento confirmamos la estabilidad del hueso a través del análisis radiográfico. El seguimiento clínico demuestra el excelente comportamiento de los tejidos blandos





jhs.med.br
facebook/jhsbiomateriais

Contact JHS Biomateriais for information on how to work with our products.
Contacte JHS Biomateriais para información de como trabajar con nuestros productos.

Rua Ouro Branco, 345, Sabará, Minas Gerais – Brazil.
CEP: 34650-120
Tel: +55 31 3484-9606
Technical Manager : Dámiana Máximo Brandão
CRF/MG 26315

