



 **Purgo** Dental
Biologics
Solution



Innovación que lidera la próxima generación de biomateriales

Fundada en 1999, Purgo Biologics se esfuerza por convertirse en una de las principales empresas mundiales en salud bucodental, con un enfoque en biomateriales seguros para la regeneración de tejidos blandos y óseos. Basándose en la experiencia especializada acumulada por nuestro destacado personal de investigación, el Centro de Investigación y Desarrollo de Purgo, con sede en Seúl, aspira a convertirse en el mejor del mundo, específicamente en la especialidad de biomateriales orales para la regeneración de tejidos blandos y óseos. Todos los miembros del Centro de I+D trabajan en el desarrollo técnico optimizado mediante diversos estudios clínicos e investigación cooperativa con gobiernos, clínicos e instituciones educativas.

Las soluciones fabricadas por Purgo están ganando reconocimiento en todo el mundo y son ampliamente aceptadas por dentistas de más de 30 países.

Nuestro sitio de producción cumple con los más exigentes estándares internacionales de calidad y es inspeccionado regularmente por organismos internacionales. Cada etapa de producción de nuestras soluciones biológicas está controlada desde la selección de la materia prima hasta el producto final.

Purgo Biologics no es solo un fabricante de biomateriales para injertos óseos. Nuestro compromiso va mucho más allá de los productos: desarrollamos soluciones biológicas de alto rendimiento diseñadas para favorecer la regeneración óptima de tejidos duros y blandos.

En Purgo Biologics, cada innovación se guía por un principio fundamental: el respeto por la biología. Nuestras soluciones son biocompatibles, eficaces y desarrolladas sin compromiso biológico, apoyando los procesos regenerativos naturales y ofreciendo resultados fiables y duraderos.

Porque la regeneración no consiste en rellenar, sino en reconstruir, Purgo Biologics se posiciona como la elección biológica en regeneración ósea y tisular.

Purgo Biologics ¡LA Elección Correcta!

Purgo Biologics



THE Graft™

Injerto óseo natural
Page 4 to 9

THE Graft Collagen

Bloque óseo colagenado
Page 10 to 13

THE Cover™ [Flex-Stiff]

Membrana de colágeno reabsorbible natural
Page 14 to 17

THE Cover™ Xtend

Membrana de colágeno reabsorbible de peritoneo
Page 18 to 21

THE Cover™ Pericardium

Membrana de colágeno reabsorbible de pericardio
Page 22 to 25

OpenTex®

Membrana PTFE no reabsorbible
Page 26 to 29

OpenTex® -TR

Membrana PTFE no reabsorbible reforzada con titanio
Page 30 to 33

Botex®

Sutura PTFE no reabsorbible
Page 34 to 37

Injerto óseo inspirado en la biología



THE Graft™

THE Graft™ es una matriz mineral ósea porcina natural para la reconstrucción ósea. Se produce mediante la eliminación de todos los componentes orgánicos del hueso porcino. Gracias a su estructura nativa, THE Graft™ reproduce los aspectos físicos y químicos de la matriz mineralizada del hueso humano. Cuando se coloca en un defecto óseo, THE Graft™ se reabsorbe gradualmente y es reemplazado por hueso durante el proceso de cicatrización. Está disponible en gránulos esponjosos envasados en vial y jeringa. THE Graft™ se esteriliza mediante irradiación gamma.

El exclusivo proceso de fabricación propietario elimina de forma muy eficaz los elementos orgánicos potencialmente inmunogénicos, conservando la estructura natural de la matriz.

La calidad y seguridad de THE Graft™ han sido demostradas científicamente mediante estudios in vitro e in vivo, amplios informes de casos clínicos e investigaciones clínicas aleatorizadas internacionales. Se han realizado revisiones sistemáticas y meta análisis sobre THE Graft™ a nivel mundial. [1-2]

THE Graft™ ha consolidado su reconocimiento en todo el mundo, tanto científica como clínicamente, convirtiéndose en un material popular para la regeneración ósea.



[1] Alveolar ridge regeneration of damaged extraction sockets using deproteinized porcine versus bovine bone minerals: A randomized clinical trial. 100 patients Clin Implant Dent Relat Res 2018 Jul 27. Epub 2018 Jul 27.

[2] Randomized clinical trial of maxillary sinus grafting using deproteinized porcine and bovine bone mineral. 16 Patients clin implant dent relai Res. 2017; 19[1]: 140-150



Especificaciones

Descripción	Código	Volume	
THE Graft (S*) Gránulos 0.25 - 1.00mm	BG-A15	0.36cc	0.15g
	BG-A25	0.60cc	0.25g
	BG-A05	1.20cc	0.50g
	BG-A10	2.40cc	1.00g
	BG-A20	4.80cc	2.00g
	TG-AS25	0.25cc	-
	TG-AS05	0.50cc	-
THE Graft (L*) Gránulos 1.00 - 2.00mm	TG-AS10	1.00cc	-
	BG-B05	1.80cc	0.50g
	BG-B10	3.60cc	1.00g
	TG-BS05	0.50cc	-
TG-BS10	1.00cc	-	

* S : pequeño / L: grande

Indicaciones

MATERIALES PARA REEMPLAZO ÓSEO	GR/CC	Cavidad de extracción con alvéolo íntegro	Cavidad de extracción con alvéolo defectuoso	Aumento óseo menor	Aumento óseo mayor	Elevacion del suelo sinusal	Peri-implantitis
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	0.25g~0,6cc	•	•	•			•
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	0.50g~1,2cc	•	•	•			•
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	1.00g~2,4cc	•	•	•	•	•	•
THE Graft™ Granules 1-2mm	0.50g~1,8cc				•	•	
THE Graft™ Granules 1-2mm	1.00g~3,6cc				•	•	

«La seguridad y la pureza son factores esenciales en la elección y el uso de un biomaterial»

THE Graft™ Pureza [3-4-5]

Es THE Graft™ un material seguro?

Tecnología exclusiva de inactivación viral.

Gracias a un proceso de fabricación altamente eficiente, THE Graft™ está libre de componentes orgánicos potencialmente causantes de infecciones o reacciones inmunológicas.

Su proceso exclusivo preserva las propiedades físicas y la estructura ósea natural del injerto. Además, su amplia superficie favorece la adhesión de los osteoblastos, optimiza el intercambio de nutrientes y potencia la absorción de sangre, proteínas y factores de crecimiento, creando un entorno ideal para la regeneración ósea.

THE Graft™ tiene una alta pureza.

Los análisis confirman niveles mínimos de proteínas residuales, tejido blando y matriz ósea orgánica, garantizando que THE Graft™ ofrece un alto nivel de seguridad.

Valores tan bajos de residuos orgánicos solo se observan habitualmente en injertos tratados a altas temperaturas, un proceso que puede comprometer la estructura ósea natural.



Estos resultados muestran que las sustancias orgánicas, incluyendo el colágeno y otros compuestos orgánicos, fueron eliminadas con éxito de THE Graft™, que por tanto no se ve afectado por los problemas asociados al contenido orgánico.^[3]



¿El hueso porcino es más seguro que el bovino?



THE Graft™ demostró un contenido proteico inferior al del material de injerto óseo bovino natural. El hueso esponjoso bovino NO está libre de zoonosis, como la EEB (Encefalopatía Espongiforme Bovina). El hueso porcino presenta un riesgo relativamente bajo de zoonosis.

Menor contenido orgánico residual para una

Alta Pureza



Alta pureza significa bajo contenido de materia orgánica.

- ▶ Alta energía superficial
- ▶ Alta hidrofiliicidad



[3] Physicochemical characterization of porcine bone-derived grafting material and comparison with bovine xenografts for dental applications. Jung Heon Lee, Gyu Sung Yi, Jin Woong Lee, Deug Jeong Kim, School of Advanced Materials Science and Engineering-ring, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea 2SKKU Advanced Institute of Nanotechnology, Sungkyunkwan University, Suwon, Korea

[4] Process Development of a virally-safe dental xenograft material from porcine bones, Dong-Myon Kim, Ho-Chang Kang, Hyung-Joon Cha, Jung Eun Bae, and In Seop Kim, Korean Journal of Microbiology [2016] Vol. 52, No.2, pp. 140-147

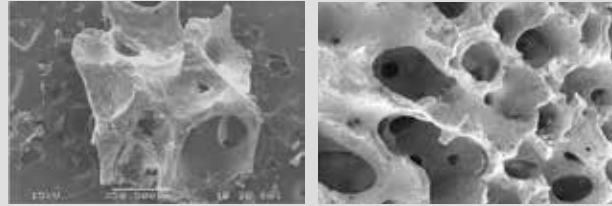
THE Graft™ Biocompatibilidad [3-4-5]

«Más cercano al hueso humano»

THE Graft™ es estructuralmente similar al hueso humano. Tiene el mayor nivel posible de porosidad combinado con una conectividad natural.

Seguro y Biocompatible

La combinación del origen porcino con el alto nivel de pureza permite un crecimiento óseo predecible sin riesgo de reacción inmunogénica. En un estudio in vitro, se demostró que THE Graft™ favorece la adhesión celular en la misma medida que la MBBP (Matriz Ósea Bovina Deproteinizada) comparada, ofreciendo así condiciones óptimas para el crecimiento de células vitales.



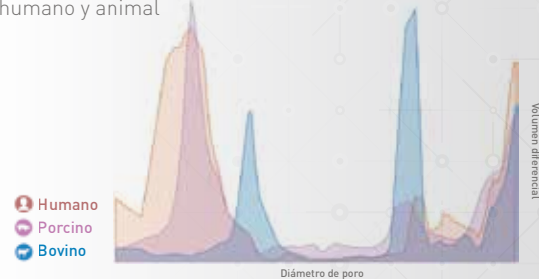
Hueso humano

THE Graft™



La porosidad es un factor importante para determinar la integración entre el tejido y el material del implante. Una alta porosidad conlleva una absorción más rápida de líquidos y una mayor dispersión celular. THE Graft™ proporciona la arquitectura ósea optimizada para la adhesión celular y la regeneración tisular.

Comparación de la estructura y composición ósea de origen humano y animal



[5] Effect of the calcination temperature on the composition and microstructure of hydroxyapatite derived from human and animal bone. M. Figueiredo, A. Fernando, G. Martins, J. Freitas, F. Judas, H. Figueiredo - Ceramics International Volume 36, Issue 8, December 2010, Pages 2383-2393 [2016]140-147

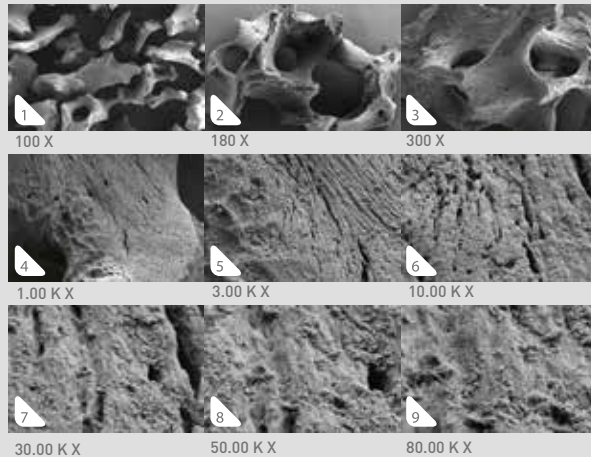
THE Graft™ Alta porosidad [3-4-5-6]

La alta porosidad y la remodelación temprana favorecen mejores resultados clínicos.

La alta porosidad de THE Graft™ favorece una rápida absorción de fluidos, como la sangre, en comparación con DBBM. Esto facilita su manejo clínico y promueve una remodelación ósea más temprana, contribuyendo a mejores resultados clínicos.

El elevado nivel de porosidad ha sido demostrado mediante pruebas de estructura de poros, distribución granulométrica y porosidad total.

KG



THE Graft™ Structura :

1 Macroporos (diámetro > 100 µm)

Son necesarios para formar vasos sanguíneos e inducir el crecimiento óseo y la reorganización alrededor del material de injerto.

2 Microporos (diámetro < 10 µm)

Son necesarios para la penetración de fluidos corporales, el transporte iónico, la adhesión de osteoblastos y la precipitación de HA recién formada.

3 Nanoporos

Se caracterizan por tener dimensiones inferiores a 100 nanómetros. La nanoporosidad aumenta la permeabilidad del injerto óseo a los fluidos fisiológicos y la adhesión celular.



Analisis de porosidad global :

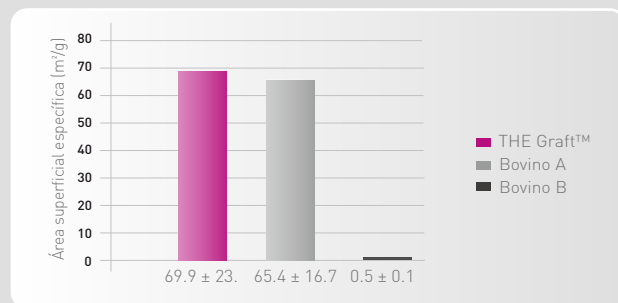


THE Graft™ Hidrofilicidad [3]

THE Graft™ posee un sistema único de poros interconectados que garantiza una absorción eficiente de fluidos y permite la migración celular. Este sistema de poros y la alta energía superficial potencian el proceso de osteoconducción. La superficie específica (SSA) de THE Graft™ fue comparable a la del "hueso bovino A" y significativamente superior a la del "hueso bovino B".

Gracias a una morfología superficial y una distribución de poros similar, con una elevada proporción de poros nanométricos, THE Graft™ ofrece una arquitectura nano y microestructural avanzada que favorece su rendimiento biológico.

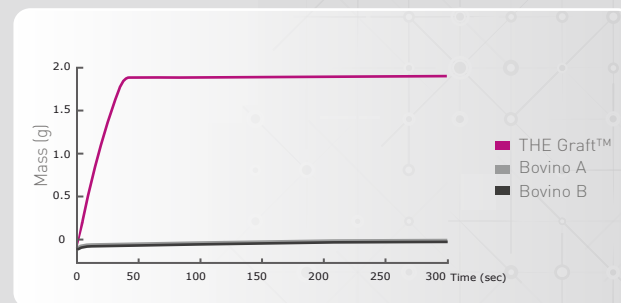
Área superficial específica



THE Graft™ presenta una humectabilidad superior a la de los xenoinjertos comparados. Su carácter hidrofílico favorece una rápida interacción con los fluidos corporales tras la implantación. Esta propiedad influye positivamente en la adsorción de proteínas y en la adhesión, crecimiento y proliferación celular, incluidos los osteoblastos, contribuyendo a un entorno óptimo para la regeneración ósea.

La elevada humectabilidad de THE Graft™ sugiere ventajas en la adsorción de proteínas y en los procesos de adhesión y proliferación celular tras la implantación. Además, presenta un contenido de componentes orgánicos ligeramente inferior al de los xenoinjertos comparados.

Masa de humectación de los materiales de injerto en función del tiempo



Este resultado indica que la humectabilidad de THE Graft™ fue significativamente mayor que la del hueso bovino

Bloque óseo de colágeno diseñado para un manejo superior y un rendimiento biológico óptimo.



**THE Graft™
Collagen**

El bloque THE Graft™ Collagen está compuesto por una matriz mineral ósea porcina derivada de hueso esponjoso y atelocolágeno de tendón porcino. THE Graft™ Collagen es un injerto óseo destinado a rellenar, aumentar y/o reconstruir defectos periodontales, orales y maxilofaciales.

La matriz mineral ósea de THE Graft™ Collagen es similar a los aspectos físicos y químicos de la matriz mineralizada del hueso humano. Los componentes de colágeno hidratado tienen una viscosidad que facilita la mezcla con la matriz mineral ósea.

Gracias a estas características, THE Graft™ Collagen puede recortarse y/o moldearse para adaptarse a diversas formas de defecto y puede fijarse en el sitio del defecto óseo.

Con el tiempo, THE Graft™ Collagen es parcialmente transformado por las células osteoclastos y osteoblastos.



THE Graft™ Collagen

Fabricado utilizando la tecnología patentada de THE Graft™

Estabilidad volumétrica excepcional.

Mantiene su forma a la perfección durante su manipulación y colocación, permitiendo una adaptación precisa al defecto.

Fácil de manejar.

Se puede cortar, moldear y colocar sin esfuerzo para obtener resultados quirúrgicos precisos y predecibles.

Osteoconductor y biocompatible.

Proporciona una estructura de soporte para el crecimiento óseo natural y se reabsorbe gradualmente.

Indicaciones versátiles.

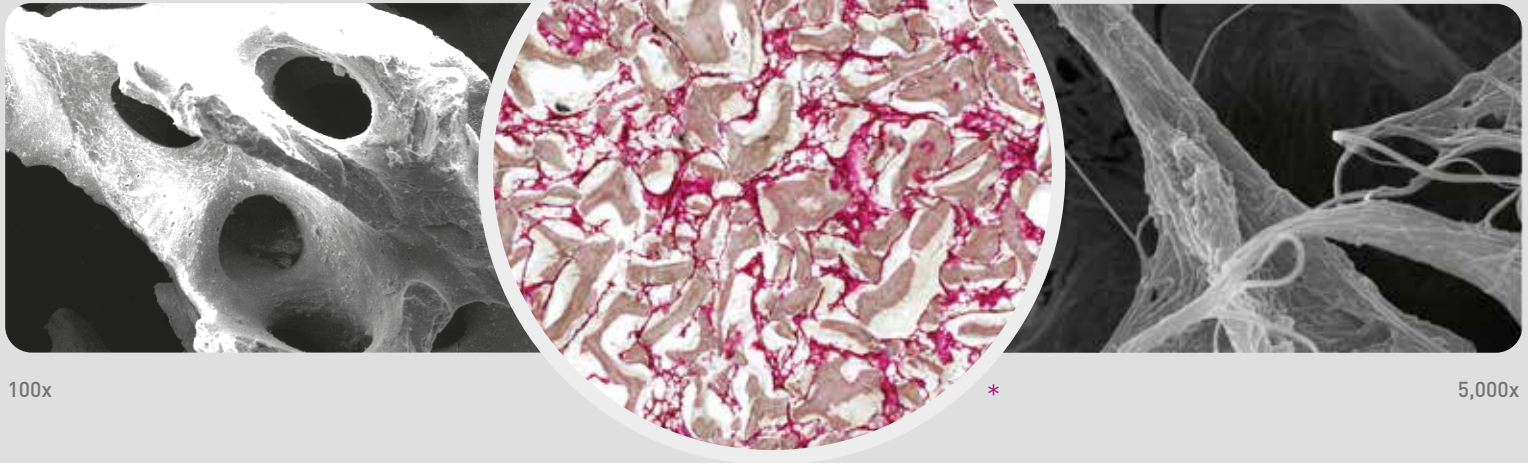
Ideal para la preservación del alvéolo tras la extracción, la reconstrucción de defectos óseos y la preparación del sitio de implante.

Una solución fiable y práctica para obtener resultados predecibles y una regeneración ósea eficaz.

Especificaciones

			
Descripción	Código	Tamaño / Volume	
THE Graft™ Collagen Tipo de bloque 	TCB-01	7x7x7mm	0.34cc
	TCB-02	8x9x10mm	0.72cc
	TCB-03	10x11x12mm	1.32cc
	TCB-05	5x5x5mm	0.125cc
	TCB-06	5x5x10mm	0.250cc





100x

5,000x



THE Graft™
Collagen



Características de THE Graft™ Collagen

1 Fácilmente moldeable

THE Graft™ Collagen está compuesto por gránulos óseos THE Graft™ y colágeno tipo I.

El componente de colágeno mejora su manipulación en comparación con los gránulos solos, lo que permite cortar y moldear el material, adaptándolo con mayor facilidad a diversas formas para ciertos tipos de defectos.

2 Óptima osteoconductividad

Al tiempo que conserva mejores propiedades de manipulación, el colágeno THE Graft™ es capaz de formar suficiente tejido óseo para la colocación de implantes y mantener un volumen natural y una excelente adhesión, lo que reduce al mínimo el tiempo en la consulta.

3 Resultados clínicos predecibles

Resultados clínicos predecibles. Gracias a su gran hidrofiliidad, el colágeno THE Graft™ estabiliza el coágulo y favorece la revascularización del material de injerto en la zona del defecto, aumentando así la eficiencia de la migración celular hacia el sustrato mineral. Como resultado, se puede esperar una rápida formación ósea y un resultado clínico predecible.

Es ventajoso para el mantenimiento de la forma y el espacio.



Una membrana de colágeno reabsorbible y segura para el sistema inmunitario.



THE Cover™

THE Cover™ es una membrana de colágeno reabsorbible que consiste en colágeno tipo I de origen porcino.

- ✓ THE Cover™ es una membrana reabsorbible derivada de colágeno tipo I puro, altamente biocompatible y respetuosa con las células, ya que no se utilizó ningún agente reticulante químico.
- ✓ Existen dos tipos de THE Cover™: THE Cover™ Flex (0,3 mm), que ofrece una fácil manipulación, y THE Cover™ Stiff (0,5 mm), más adecuada para mantener el espacio.



THE Cover™ Flex
0.3mm

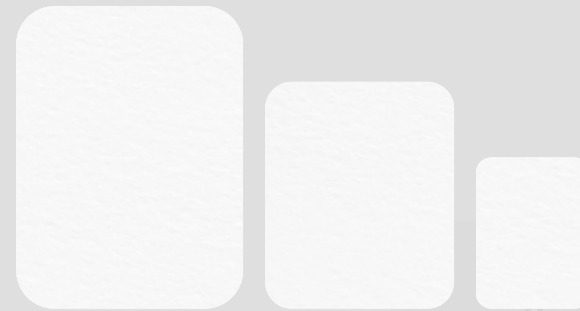


THE Cover™ Stiff
0.5mm



Beneficios

- Fácil de manejar
- Hidrófilo
- Ahorro de espacio
- Buena flexibilidad y extensión



30 x 40 mm

25 x 30mm

15 x 20mm

Especificaciones

THE Cover™

Descripción	Código	Tamaño
THE Cover™ Flex (0.3mm)	BP3-1520	15mm x 20mm
	BP3-2530	25mm x 30mm
	BP3-3040	30mm x 40mm
THE Cover™ Stiff (0.5mm)	BP5-1520	15mm x 20mm
	BP5-2530	25mm x 30mm
	BP5-3040	30mm x 40mm

Biocompatibilidad y seguridad de THE Cover™

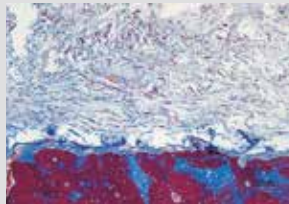
THE Cover™ es una membrana de colágeno reabsorbible compuesta de colágeno tipo I de origen porcino.

Es segura y posee una alta biocompatibilidad gracias a su proceso de reticulación física inherente (Tecnología de Autoensamblaje) de Purgo, sin el uso de agentes reticulantes químicos.

Experimento in vivo con beagles (Tricromo de Masson) [11]



THE Cover™ (Flex)

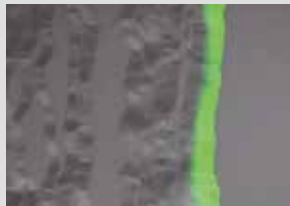


THE Cover™ (Stiff)

Infiltración Test



THE Cover™ (Flex)



THE Cover™ (Stiff)

Hidrofilicidad y mantenimiento de la morfología de THE Cover™

THE Cover™ es hidrofílica y posee una excelente adherencia, ya que mantiene su forma incluso después de permanecer a temperatura ambiente durante más de 30 minutos tras su hidratación.

Prueba de deshidratación (después de 30 min)

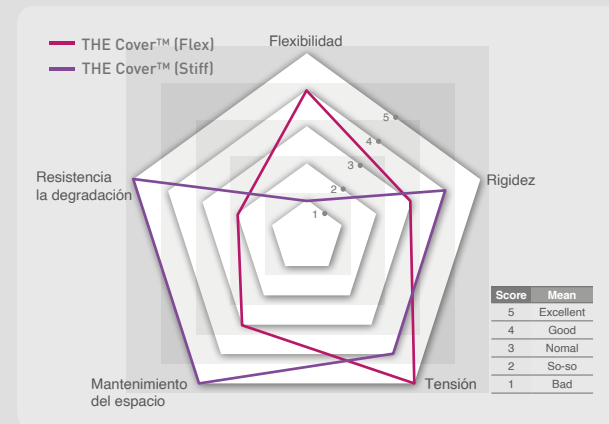


THE Cover™ (Flex)



THE Cover™ (Stiff)

Radial Graphs





THE Cover™ Flex

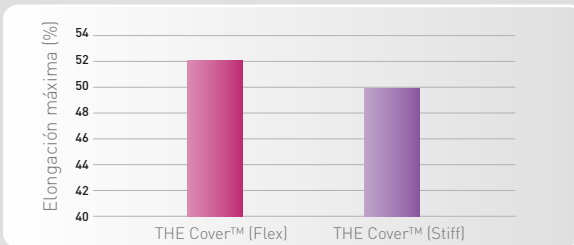
THE Cover™ Flex puede cubrir una superficie irregular con gran flexibilidad. Ofrece una extensión práctica y un manejo cómodo.

THE Cover™ Stiff

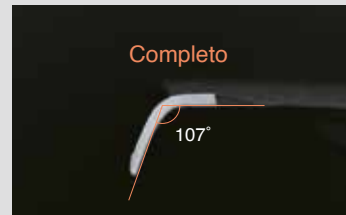
THE Cover™ Stiff es favorable para el mantenimiento del espacio gracias a su alta rigidez y capacidad para mantenerlo. Es altamente resistente a la biodegradación y adecuado para indicaciones que requieren un tiempo prolongado para la maduración ósea.



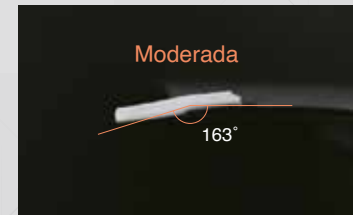
Extensión



Flexibilidad

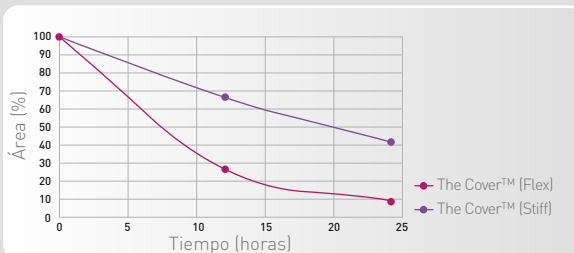


THE Cover™ (Flex)



THE Cover™ (Stiff)

Degradación del colágeno por la colagenasa



Mantenimiento



THE Cover™ (Flex)



THE Cover™ (Stiff)

Membrana de colágeno reabsorbible con alta resistencia a la tensión.

THE Cover™ Xtend

THE Cover™ Xtend, la membrana está diseñada para combinar una alta resistencia mecánica con una flexibilidad óptima, proporcionando una solución fiable para la regeneración ósea guiada, la preservación de la cresta alveolar y los procedimientos de aumento óseo.



Protección



Restauración



Preservación





TCX-3040



TCX-2525



TCX-1525



Beneficios

- Fácil manejo
- Membrana resistente al desgarrar bajo tensión
- Durabilidad con efecto barrera

Especificaciones

THE Cover™ Xtend

Descripción	Código	Tamaño
THE Cover™ Xtend	TCX-1525	15mm x 25mm
	TCX-2525	25mm x 25mm
	TCX-3040	30mm x 40mm

Características Principales

Alta resistencia mecánica y resistencia al desgarro. [12]

- Las robustas propiedades de tracción de THE Cover™ Xtend evitan desgarros o roturas durante su manipulación, garantizando una colocación suave y controlada.
- La combinación de resistencia mecánica y flexibilidad asegura que la membrana pueda colocarse con precisión sin riesgo de desgarro, incluso en procedimientos delicados.



Flexible y maleable

- A pesar de su resistencia, THE Cover™ Xtend mantiene la flexibilidad, lo que permite una fácil adaptación a los sitios quirúrgicos y a los tipos de defectos de forma compleja.

Aplicaciones

- Indicado para la preservación de la cresta alveolar, el aumento del lecho alveolar, la regeneración ósea guiada y otros procedimientos dentales y quirúrgicos en los que el manejo fiable de la membrana resulta crucial.

Beneficios

Biocompatible ^[13]

- THE Cover™ Xtend está compuesto por una red de fibras de colágeno porcino purificado entremezcladas con fibras de elastina porcina purificada.
- THE Cover™ Xtend se produce mediante procesos de fabricación controlados y estandarizados para garantizar su consistencia y calidad.
- Su alta pureza minimiza el riesgo de respuesta inmunogénica.

Efecto Barrera ^[14]

- Con una reabsorción lenta durante 20 semanas, la membrana THE Cover™ Xtend actúa como una solución confiable.
- Su función como barrera contra el crecimiento de tejido blando es a la vez que su red fibrosa proporciona estabilidad mecánica y mantiene el material de injerto óseo firmemente en su lugar.



[13] Differences in degradation behavior of two non-cross-linked collagen barrier membranes: an in vitro and in vivo study, 21 Ahmet Bozkurt, Christian Apel, Bernd Sellhaus, Sabien van Neerven, Bastian Wessing, Ralf-Dieter Hilgers, Norbert Pallua

[14] Tissue dynamics and regenerative outcome in two resorbable non-cross-linked collagen membranes for guided bone regeneration: A preclinical molecular and histological study in vivo Omar Omar, Anna Dahlin, Angelines Gasser, Christer Dahlin

Membrana de colágeno reabsorbible para procedimientos de regeneración ósea guiada (ROG)



THE Cover™ Pericardium

THE Cover™ Pericardium es una membrana reabsorbible elaborada a partir de pericardio porcino, compuesta principalmente de colágeno tipo I, utilizada en procedimientos de regeneración ósea guiada (ROG).

Ofrece diversas ventajas que favorecen una regeneración ósea eficaz y contribuyen a obtener resultados fiables en tratamientos con implantes.



Fácil de usar



Protección



Biocompatibilidad





TG-1



TG-2



TG-3



Beneficios

- Fácil de usar
- Flexibilidad superior que garantiza un ajuste perfecto y una adhesión segura en la zona afectada
- Ahorro de espacio

Especificaciones

THE Cover™ Pericardium

Descripción	Código	Tamaño
THE Cover™ Pericardium	TG-1	15mm x 20mm
	TG-2	20mm x 30mm
	TG-3	30mm x 40mm

Características y beneficios principales de THE Cover™ Pericardium

Fácil de usar

- THE Cover™ Pericardium es fácil de manejar, ya que no se adhiere a los instrumentos ni a sí mismo, y puede aplicarse por ambos lados sin distinción.
- Estas características lo convierten en una opción práctica para los profesionales clínicos que buscan reducir el tiempo de consulta y mejorar la eficiencia de los procedimientos.

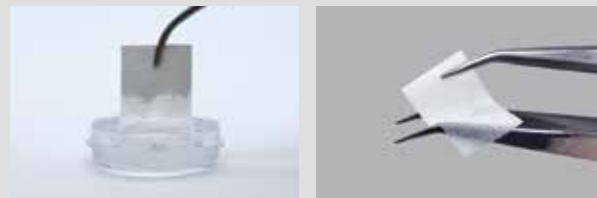


Biocompatibilidad excepcional ^[15]

- THE Cover™ Pericardium cuenta con la certificación CE, que confirma su seguridad, y se utiliza ampliamente en la práctica odontológica.
- Al ser una membrana no reticulada, favorece una buena integración tisular y se asocia con una baja tasa de complicaciones postoperatorias en comparación con las alternativas reticuladas.

Buena adaptación a la superficie ^[15]

- THE Cover™ Pericardium posee una hidrofiliidad, lo que permite que se rápidamente con la sangre en la zona afectada durante el procedimiento.
- Su flexibilidad superior garantiza un buen ajuste y una adhesión segura a la zona afectada.



Uso clínico

- El pericardio Cover™ es adecuado para la regeneración ósea guiada (ROG) y otras cirugías de implantes (por ejemplo, ROG transmucosa, elevación del seno maxilar, dehiscencia en el implante).



Función Barrera

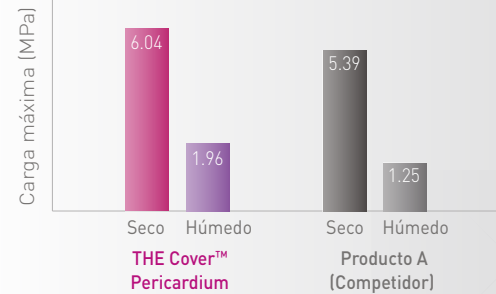
- THE Cover™ Pericardium actúa como membrana de barrera, asegurando un mantenimiento eficaz del espacio con un perfil de reabsorción controlado.
- Es biodegradable y se absorbe completamente aproximadamente 12 semanas después de la implantación.



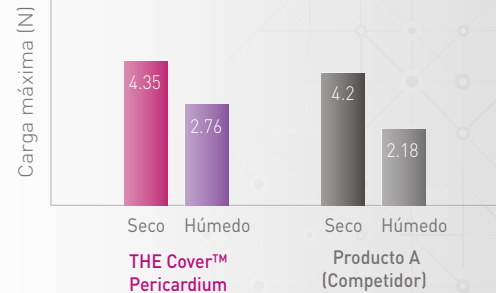
Resistencia a la tracción

- El pericardio THE Cover™ posee una excelente resistencia a la tracción, ofreciendo mayor resistencia al desgarro durante las pruebas en comparación con otros productos.
- Gracias a su alta resistencia a la tracción y a la extracción de suturas, el pericardio THE Cover™ permite una fijación segura, ya sea mediante suturas o grapas óseas, y es compatible con diversas técnicas, incluida la técnica de la salchicha.

Prueba de resistencia a la tracción



Resistencia al arrancamiento de la sutura



Toma decisiones inteligentes con alternativas inteligentes !



OpenTex®

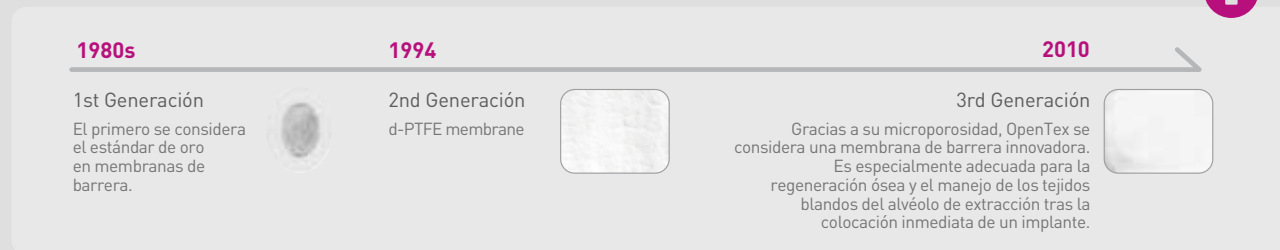
La membrana de PTFE no reabsorbible OpenTex® es una lámina de politetrafluoroetileno (PTFE) puro de grado médico con propiedades biológicas inertes y un efecto de barrera predecible.

Esta membrana no reabsorbible permite su uso en procedimientos quirúrgicos sin necesidad de cierre primario. La membrana OpenTex® es ideal para crear espacio, proporcionando suficiente espacio para que las células del huésped se adhieran a los materiales de injerto.

OpenTex® se suministra estéril para un solo uso y está disponible en varios tamaños.^[7]



La evolución de la membrana de PTFE



Membrana de PTFE no reabsorbible



Indicaciones

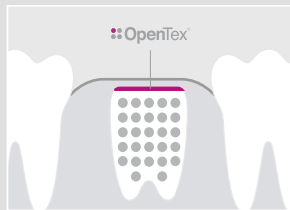
ROG (Regeneración Ósea Guiada)


- Uso simultáneo de membrana ROG e implantes.
- Aumento alrededor de implantes colocados en alvéolos de extracción inmediata o diferida.

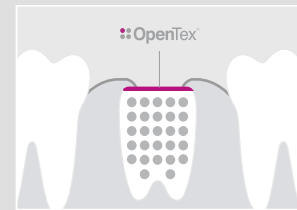
RGT (Regeneración Tisular Guiada)

- Relleno de defectos óseos después de la resección radicular, extirpación de quistes y extracción de dientes retenidos.

Cierre Primario 



Cierre No Primario 



Especificaciones

OpenTex®

Código	Tamaño	Ud.	Forma
OpenTex_T01	24 mm x 30 mm	1 EA	
OpenTex_T02	17 mm x 25 mm	1 EA	

OpenTex® Características Principales



No-Reabsorbible

- Membrana de PTFE 100% de grado médico.
- Biológicamente inerte y químicamente no reactiva.
- La absorción de la membrana no interfiere con el proceso de cicatrización.



Microporos

- Favorece la adhesión del tejido gingival.
- Facilita la circulación del líquido intersticial.
- Previene la infección bacteriana y la migración de fibroblastos.



Minimamente Invasiva

- Recuperación rápida de los tejidos blandos.
- No requiere cierre primario.
- Prácticamente inmune a las bacterias.
- Mínima reflexión o disección del colgajo. A salvo de infecciones bacterianas, incluso en caso de exposición.



Resiste la Exposición

- Proteger el sitio de regeneración tisular.
- Se puede evaluar el tejido subyacente regenerado.
- Proporcionar un entorno adecuado para el crecimiento de vasos sanguíneos y células osteogénicas.

OpenTex® Beneficios



Obtención de tejidos blandos



Restauración estética de implantes



Paso natural de la saliva



Mínimamente invasiva

Ventajas de OpenTex®

1 Estabilidad.

La membrana de PTFE no reabsorbible ofrece suficiente tiempo de curación para el proceso de regeneración ósea.

2 Biológicamente inerte.

El PTFE es compatible con los tejidos blandos, por lo que es un material ideal como barrera para el proceso de regeneración ósea.

3 Resistente a la exposición.

La membrana de PTFE resiste la exposición ya que es impermeable a las bacterias gracias a su función de barrera.

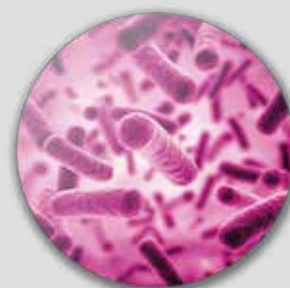
Características de OpenTex® [8]

Impermeable a las bacterias

La mayoría de las bacterias orales son mayores de $1\mu\text{m}$. OpenTex® es un material microporoso con poros lo suficientemente pequeños como para prevenir la infiltración bacteriana.

Biocompatible, OpenTex® facilita la adhesión celular en sus superficies.

Las pruebas realizadas demuestran que la superficie de OpenTex® no es tóxica, lo que permite que las células se adhieran bien a ella. 24 horas de adhesión celular en cinco casos sobre la superficie de OpenTex®.



Bacterias orales generales

$> 1 \mu\text{m}$

El tema es el TAMAÑO DE LOS POROS

Adhesión celular en la superficie de OpenTex® tras 24 horas

(MEB: Microscopio Electrónico de Barrido)



[8] Revisión del efecto del tamaño de los poros en la membrana de PTFE OpenTex®/OpenTex®-TR

Toma decisiones inteligentes con alternativas inteligentes !



•• OpenTex® -TR

La membrana está compuesta por una lámina de politetrafluoroetileno (PTFE) al 100 % y un marco de titanio de grado 1, materiales biológicamente inertes y biocompatibles.

La membrana de PTFE no reabsorbible OpenTex®-TR con marco de titanio está diseñada para tener una estructura superficial y porosidad adecuadas que impidan la integración y el paso de bacterias en los intersticios del material, a la vez que mantiene espacio para la adhesión de las células del huésped al dispositivo.

OpenTex®-TR proporciona un entorno favorable para la neovascularización y la cicatrización de defectos, mediante la repoblación de células derivadas del hueso y la protección de los defectos óseos contra la migración de células derivadas del tejido gingival.

Dado que el mantenimiento adecuado del espacio es fundamental para este procedimiento, la membrana es lo suficientemente rígida para evitar el colapso espontáneo, pero también lo suficientemente flexible para adaptarse fácilmente a los contornos del tejido y reducir las perforaciones del tejido blando suprayacente. [9]



Membrana reforzada con PTFE y titanio

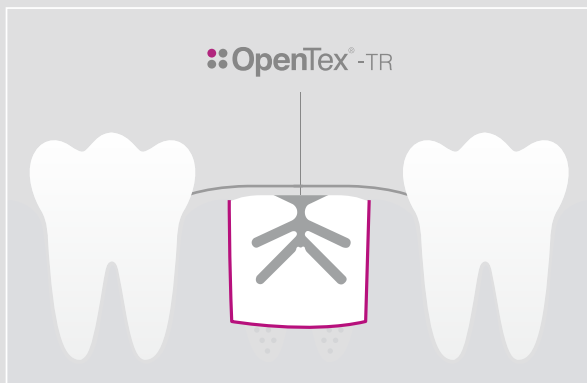


Indicaciones

- Reconstrucción del alvéolo de extracción.
- Regeneración ósea.
- Cuando no es posible el cierre primario.



Cierre primario



Especificaciones

OpenTex® -TR

Código	Tamaño	Forma
OpenTex-TR_01	17 mm x 25 mm	
OpenTex-TR_02	24 mm x 30 mm	
OpenTex-TR_03	17 mm x 25 mm	
OpenTex-TR_05	12 mm x 24 mm	
OpenTex-TR_06	14 mm x 24 mm	
OpenTex-TR_07	30 mm x 40 mm	

OpenTex®-TR Características principales



No-Reabsorbible



Minimamente Invasiva



Rigidez óptima para el mantenimiento del espacio



OpenTex®-TR Beneficios

1 Rigidez y resistencia óptimas para optimizar el espacio.

OpenTex®-TR es un producto óptimo que se puede recortar fácilmente y es lo suficientemente sólido para optimizar el espacio gracias a su refuerzo con un marco de titanio.

2 Estructura de titanio integrada de diseño diverso.

OpenTex®-TR está diseñado en diversas formas para satisfacer las necesidades del cirujano.

3 Excelente interacción tisular.

Su estructura microporosa favorece la interacción tisular.

4 Fácil de usar.

OpenTex®-TR se puede recortar y retirar fácilmente.

Características de OpenTex®-TR



- ✓ La membrana se puede moldear y dar forma para cubrir espacios y realizar tareas de mantenimiento.
- ✓ Su rigidez se ha mejorado para su uso en el mantenimiento de espacios.
- ✓ Aporta estabilidad adicional en defectos óseos grandes no generadores de espacio.
- ✓ Presenta baja memoria del almacén de titanio, lo que facilita la colocación de la membrana.
- ✓ Capacidad de resistir la exposición.

Memoria mínima, sin enredos y manejo superior.



Biotex[®]

La sutura Biotex[®] de PTFE no reabsorbible consta de una sutura monofilamento no reabsorbible de un solo brazo con una aguja quirúrgica de acero inoxidable conectada a la sutura. La sutura no está recubierta, no está teñida y es estéril para un solo uso, compuesta de PTFE 100%.

- ✓ MANEJO SUAVE
- ✓ BIOLÓGICAMENTE INERTE
- ✓ SIN ENREDOS
- ✓ NUDOS FÁCILES





Indicaciones

- Procedimientos de injerto óseo.
- Cirugía periodontal.
- Regeneración tisular guiada.
- Aumento de cresta alveolar.
- Cirugía de implantes.
- Injertos de tejido blando.

Especificaciones

Botex[®]

Código	USP Tamaño	Longitud (cm)	Aguja Long. (mm)	Círculo	Punta
BT301955	3-0	55	19	3/8	▽
BT301655	3-0	55	16	3/8	▽
BT401655	4-0	55	16	3/8	▽
BT401955	4-0	55	19	3/8	▽
BT501655	5-0	55	16	3/8	▽
BT401355	4-0	55	13	3/8	▽
BT501355	5-0	55	13	3/8	▽
BTP4013	4-0	45	13	1/2	⊙

Biotex® Características y beneficios principales [10]

Sutura

1 Alta flexibilidad (PTFE).

- Atar y doblar con mayor facilidad y con menos riesgo de que se afloje involuntariamente.

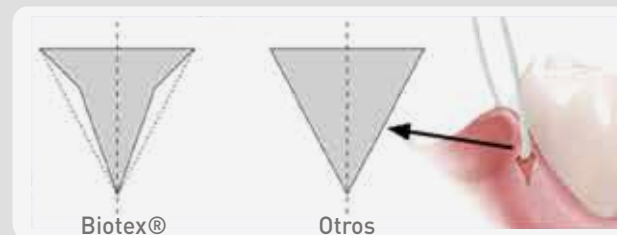
2 No hay espacio para la pequeña placa.

- Elimina la posibilidad de cualquier infección bacteriana, así como la formación de placa y cualquier otro factor que impida el proceso de curación.

Aguja

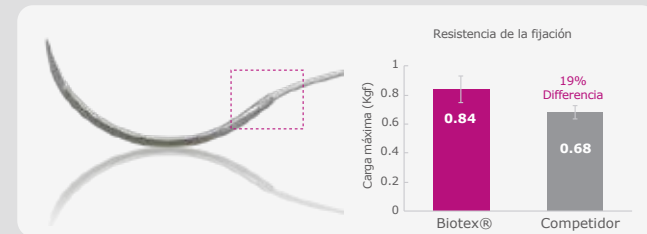
1 Punta de aguja delgada de corte inverso.

- Aguja triangular de corte fino y precisión para una pequeña área de penetración y una sutura suave.
- Minimizar el daño a los tejidos blandos circundantes.



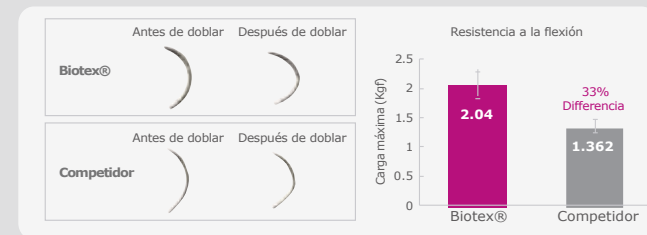
2 Fuerte apego.

- Tecnología avanzada para una fijación segura de la aguja.
- Conexión suave y firme entre la aguja y el hilo.
- Proceso de cicatrización rápido gracias a la reducción del sangrado tras la inserción de la aguja.



3 Aguja fuerte.

- Se requiere un 33 % más de resistencia para doblar la aguja en el mismo grado en comparación con otros productos.
- La alta rigidez de la aguja resiste la tensión de flexión durante la sutura.



Pinza para sujetar la aguja

Diseñado para mantener la aguja en su lugar, también permite extraer la aguja de sutura de su envase de forma segura y sencilla.

Cubierta transparente, resistente y flexible.

Protege y permite una visibilidad clara de la sutura y la aguja. La funda suave y resistente protege eficazmente la sutura.



Pestaña

Permite al cirujano sujetar y extraer fácilmente la aguja de sutura de su clip portaagujas.

Forma de "pista de carreras"

Diseñado para evitar que la sutura se enrede y permite soltarla fácilmente.



Beneficios

- Suave y cómodo para los pacientes.
- Textura suave para mayor comodidad del paciente.
- Cierre fiable.
- Manejo superior: ofrece flexibilidad en la colocación del nudo cuadrado. Fácil de atar y desatar.
- No absorbe la humedad: elimina la absorción bacteriana que suele asociarse a los monofilamentos.
- Mantiene la resistencia a la tracción.
- Libre de PFOA.

Indicado para:

Classification	INJERTO ÓSEO		MEMBRANA						SUTURA
	Xenoinjerto	Xenoinjerto con colágeno	Membranas reabsorbible de colágeno				No reabsorbible PTFE		PTFE Sutura
	THE Graft	THE Graft Collagen	THE Cover Flex	THE Cover Stiff	THE Cover Xtend	THE Cover Pericardium	OpenTex	OpenTex-TR	Biotex
Manejo del alvéolo de extracción contenido	●	●	●		●	●			●
Manejo de la cavidad de extracción no contenida	●	●		●		●	●	●	●
Aumento de defecto óseo menor	●	●	●		●	●			●
Aumento de defecto óseo importante	●			●		●	●	●	●
Piso del seno aumento	●	●	●	●	●				●
Defectos periodontales	●	●	●	●	●	●			●
Periimplantitis	●	●	●	●	●	●			●
Implante inmediato	●	●	●	●	●	●			●
Volumen de tejido blando		●							●

Productos respaldados científicamente y clínicamente probados.



56+

Países aprobados



42+

Países de ventas



89+

Publicaciones publicadas



47+

Artículos en revistas SCI



THE Graft™ 

 THE Graft
 Collagen

THE Cover™

THE Cover™  **Xtend**

THE Cover™ Pericardium

 **OpenTex®**

 **OpenTex®** -TR

 **Biotex®**

 **Purgo** Dental
Biologics
Solution
Purgo Biologics Inc.

812, 27, Dunchon-daero 457beon-gil,
Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 13219, Korea
Tel: +82 70 4827 5352
Made in Korea
www.purgobio.com

EU Importer
Purgo Biologics Europe

1 Square Felix Bloch,
Pôle Activ' Ocean,
85300 Challans, France
Tel: +33 (0)2 28 10 61 02
E-mail: europe@purgobiologics.com
www.purgo-europe.com

EU Authorized Representatives
OBELIS S.A

Bd. Général Wahis, 53
1030 Brussels, Belgium
Tel: +32 2 732 59 54
Fax: +32 2 732 60 03
E-mail: mail@obelis.net
www.obelis.net

THE Graft™, OpenTex®,
OpenTex® TR, Biotex®,
THE Graft™ Collagen,
THE Cover™.



Sitio Web Purgo Europa

Clinical Case Book #1



Clinical Case Book #2

