



Membrana de colágeno  
Striate+™ - resultados clínicos  
excepcionales

# Ventajas clínicas de Striate+™

Alta aceptación por parte del paciente - tratamientos más cortos

## Óptima integración del tejido

Dr. Gil Alcoforado, Lisboa, Portugal

La estructura bicapa da soporte al crecimiento celular y el perfil de reabsorción favorece la óptima integración del tejido y estabilización de

la herida. Striate+™ ofrece resultados predecibles incluso en casos difíciles.

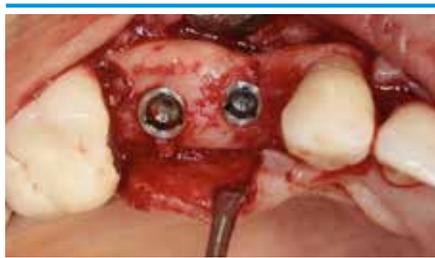
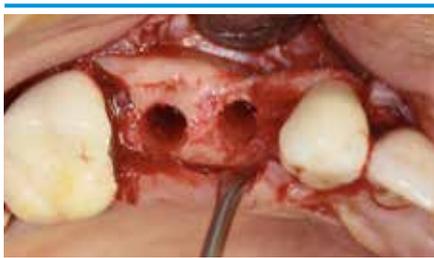


## Características de manipulación óptimas

Dr. Rémy Tanimura, Paris, Francia

Gracias a la óptima estabilización de la herida, se promueve la regeneración tanto del hueso como del tejido blando en este caso de corrección del contorno vestibular, facilitando la cicatrización, integración y regeneración de los tejidos (2 años de seguimiento). El tejido blando presenta menos

dehiscencias durante la cicatrización y mayor seguridad terapéutica con el uso de Striate+. La membrana puede posicionarse sobre el hueso y los implantes, idealmente sin desplazamiento.



## Regeneración ósea de alta calidad

Dr. Brent Allan, Perth, Australia

El uso de la membrana Striate+™ constituye una base para resultados predecibles. Debido a su seguridad terapéutica, establece los cimientos para un tratamiento estable con implantes. En todos los implantes

se observó hueso maduro de buena calidad y regeneración tanto vertical como horizontalmente.



## Regeneración ósea exitosa<sup>1</sup>

Se observó una regeneración ósea rápida y predecible durante la inserción del implante en un procedimiento de dos fases tras la regeneración ósea guiada con Striate+™.

- La regeneración ósea vertical temprana fue visible a los 12 días del tratamiento
- La rápida ganancia de altura ósea se mantuvo durante la cicatrización
- La regeneración ósea vertical estabiliza el implante, mejora la supervivencia a largo plazo y los resultados estéticos.



# Striate+™

## Membrana de colágeno bicapa para regeneración ósea y regeneración tisular guiada

Striate+™ es una membrana de barrera reabsorbible de colágeno de origen porcino para regeneración ósea y tisular guiada. Se trata de la nueva generación de membranas de colágeno que, gracias a su exclusivo proceso de fabricación, crea un entorno favorable para la regeneración rápida de hueso y tejido blando de alta calidad. La membrana puede usarse antes o simultáneo al tratamiento con implantes y con técnicas de elevación del seno maxilar. Debido a las propiedades de la estructura bicapa, puede utilizarse también para el tratamiento de defectos periodontales.

### Óptima para las siguientes indicaciones <sup>1</sup>

- Tratamiento de defectos óseos de los maxilares en cirugía oral y maxilofacial
- Regeneración ósea guiada (ROG)
- Regeneración tisular guiada (RTG)
- Regeneración de defectos periodontales

### Características del producto

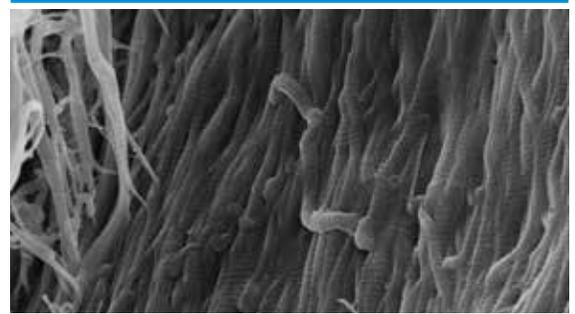
- Preservación de la arquitectura de colágeno del tejido original debido a la optimización del proceso de fabricación. Esto resulta en unas excelentes propiedades tras el procesamiento y un perfil de degradación natural
- Propiedades de manipulación excepcionales - la membrana puede fijarse con suturas, chinchetas o tornillos de osteosíntesis sin desgarrarse
- Minimiza la respuesta inflamatoria
- Resultados predecibles
- Estabilización de la herida y cicatrización óptimas
- Integración ideal al tejido blando con resultados estéticos

### El proceso de fabricación SMRT™ <sup>1</sup>

- El proceso de fabricación SMRT™ elimina:
  - Inmunógenos, incluyendo el alfa-gal porcino
  - GAGs, ADN y lípidos sin dañar la estructura nativa de colágeno
- Los elementos bioactivos de Striate+ promueven el crecimiento celular y la adhesión
- La red de fibras de colágeno provee una microestructura ideal para la adhesión y proliferación celular.



Striate+™ y su estructura de superficie lisa y rugosa



Haces de colágeno



Fácil manipulación, no es pegajosa una vez hidratada

# La estructura del tejido de Striate+™

## Un avance en regeneración ósea

Striate+™ es una membrana bicapa con un lado liso y otro rugoso para estimular respuestas biológicas específicas. La superficie rugosa que va orientada hacia el defecto, consiste en haces de colágeno sueltos que forman un andamio abierto para la entrada de las células osteogénicas. La superficie lisa va orientada hacia el tejido blando, consiste en haces de colágeno densos y dispuestos en paralelo que le confieren función de barrera para prevenir la migración de células gingivales hacia la regeneración, permitiendo el paso de factores angiogénicos y su desarrollo a través del cuerpo de la membrana.

Striate+™ fue desarrollada para proteger el injerto óseo del crecimiento interno de células epiteliales y crear un entorno favorable para la osteogénesis, con un tiempo de reabsorción predecible para una regeneración ósea protegida.

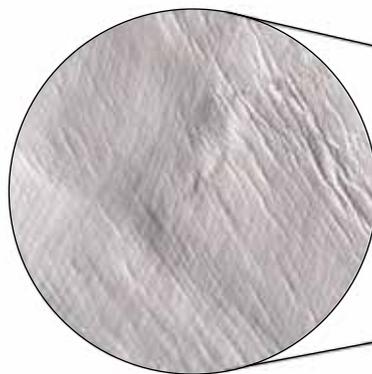
### Propiedades de las diferentes superficies

Además de la estructura tridimensional de la membrana, ciertas características permiten que las condiciones del tejido óseo y blando sean óptimas:

- Lado liso con estructura de colágeno densa para función de barrera
- Lado rugoso osteoconductor con compartimientos bioactivos - que funcionan como guía para células y vasos sanguíneos

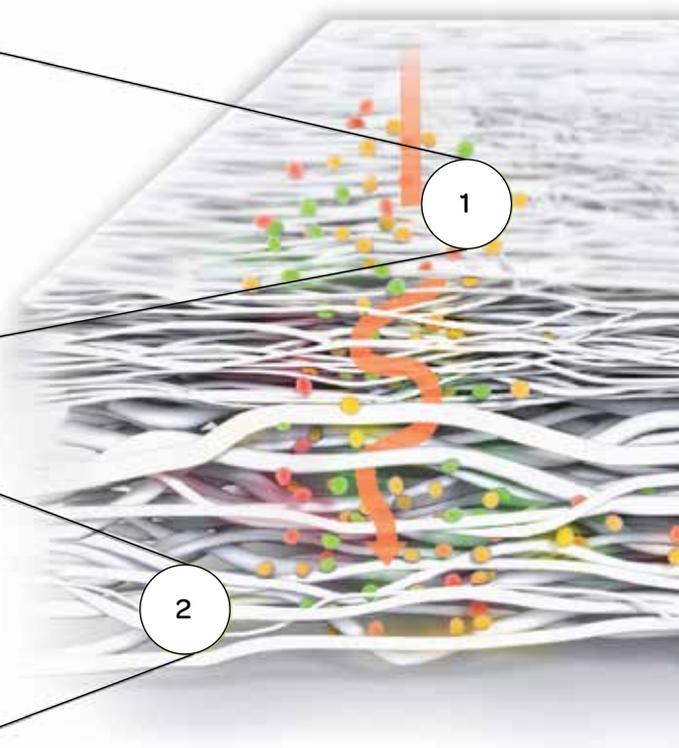
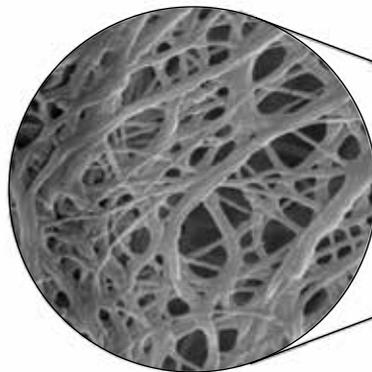
#### 1 Dimensión de los poros en la estructura de la superficie lisa

- previene de la invasión de tejido conectivo
- permite el desarrollo angiogénico a través de la membrana



#### 2 Estructura de la superficie rugosa

- cumple con los requisitos de osteoconductividad
- permite la migración celular desde el hueso nativo



# Ventajas de Striate+™

## Fácil manipulación y tiempos quirúrgicos más cortos

La membrana de colágeno Striate+™ normalmente se usa en combinación con materiales de sustitución ósea o con hueso del propio paciente. Es una barrera efectiva que permite la regeneración en el espacio del defecto. La superficie rugosa actúa como una guía óptima para generar hueso más estable y de mejor calidad <sup>2</sup>.

- **Colágeno tipo I sin reticulación**

No genera respuesta inflamatoria anormal <sup>1</sup>

- **Fácil manipulación**

Se adapta fácilmente a la superficie ósea, no colapsa al hidratarse

- **Membrana de estructura bicapa**

Dos estructuras de superficie diferentes

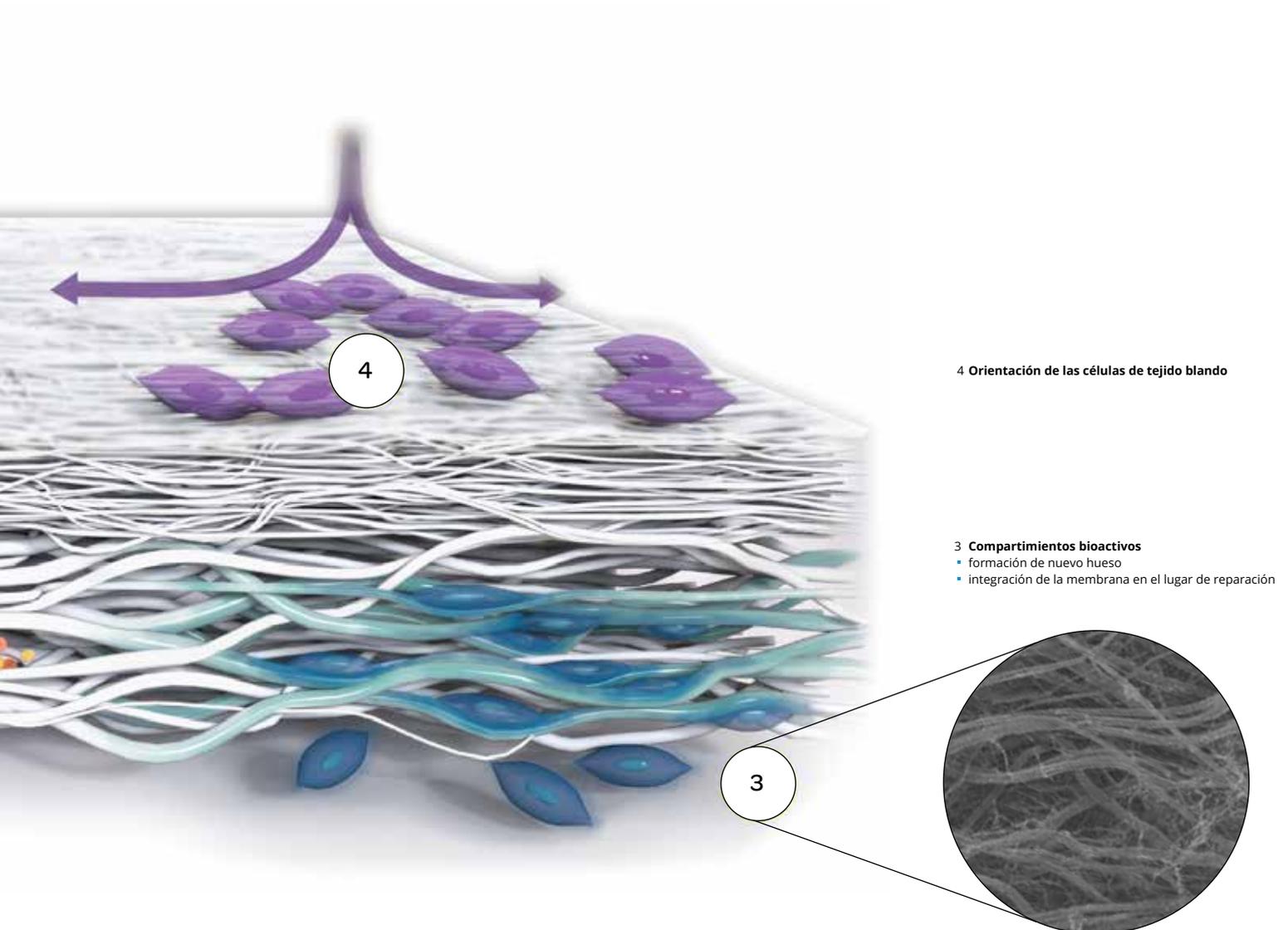
Striate+™ se reabsorbe completamente en aproximadamente 26 semanas. Entre otras cosas, Striate+™ se caracteriza por su alta resistencia a la tensión y desgarro, así como la adaptabilidad durante la manipulación <sup>1</sup>.

- **Capa de barrera densa**

Previene la infiltración de células gingivales permitiendo la penetración de moléculas bioactivas y proteínas <sup>1</sup>.

- **Compartimientos bioactivos**

Permiten la integración temprana de células formadoras de hueso y provee un ambiente favorable para la osteogénesis <sup>1</sup>.



# Orthocell Ltd. – Más de 15 años de experiencia

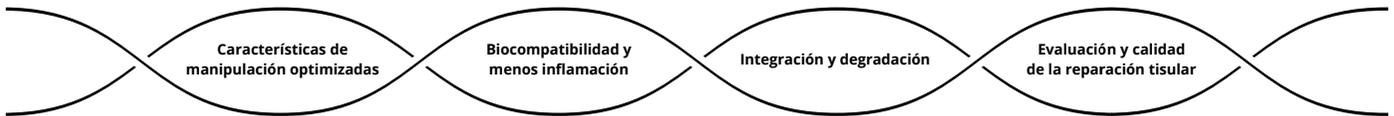
## Productos innovadores para tratamientos regenerativos

Orthocell Ltd. es una compañía australiana líder en biotecnología y cuya misión es transformar investigaciones de talla mundial en productos comerciales viables que transformen la vida. La compañía se especializa en medicina regenerativa y está dedicada al desarrollo de productos para el tratamiento de desórdenes músculo-esqueléticos. Orthocell Ltd. ha establecido los más altos controles de calidad en su fábrica ubicada en Perth, Australia, al igual que su sede principal. La

fábrica cuenta con licencia de la Therapeutic Goods Administration (TGA) para la producción de células tendinosas humanas (tendinocitos) y células cartilagosas (condrocitos) para la regeneración de tendones y cartílago. La fábrica cuenta también con la aprobación ISO 13485 para la producción de la membrana de colágeno CellGro™. Bajo la licencia de BioHorizons Inc., comercializada a nivel mundial bajo el nombre de Striate+™.\*

## Factores de éxito en los métodos de procesamiento

### Un descubrimiento en la preparación de membranas de colágeno

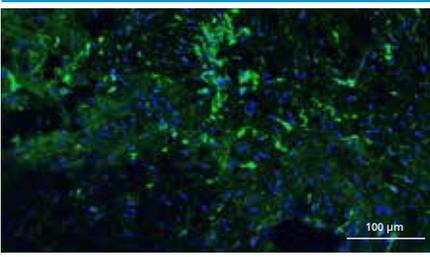


### El proceso de fabricación SMRT™<sup>1</sup>

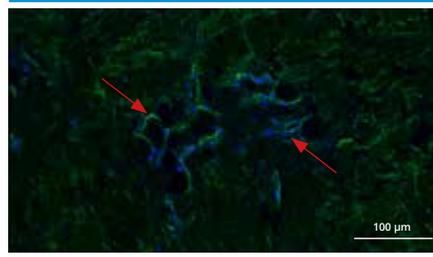
El proceso de fabricación SMRT™ de Orthocell Ltd remueve los componentes celulares y ADN porcino, resultando en una membrana de colágeno tipo I altamente purificada y biocompatible. La remoción completa de las células inmunogénicas incluyendo la galactosa-alfa-1,3-galactosa ( $\alpha$ -Gal), asegura una alta compatibilidad y completa integración al tejido del paciente durante la cicatrización.

- La ausencia de reacción de cuerpo extraño promueve un resultado clínico favorable
- La preservación de la arquitectura natural de colágeno resulta en una membrana más estable con mejores propiedades de manipulación y un perfil de degradación óptimo

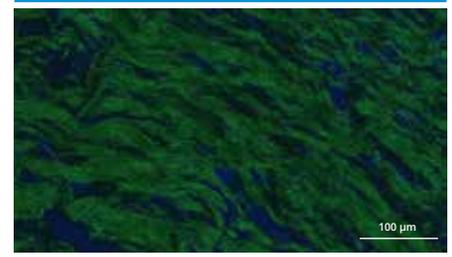
### El proceso de fabricación SMRT™ - demostración histológica \*\*



Válvula aorta porcina (control positivo)



Comparación entre el peritoneo porcino sin procesar y Striate+™. El antígeno  $\alpha$ -Gal marcado con isolectina GS-IB4 (verde) y los núcleos de las células marcados con DAPI (azul)



Completa eliminación de la galactosa-alfa-1,3-galactosa ( $\alpha$ -Gal)

### Estructura histológica de Striate+™

Striate+™ retiene la microestructura ideal para la adhesión y proliferación celular, resultando en reparación tisular de alta calidad.



Material porcino Striate+™ sin procesar, con abundantes células

Proceso de fabricación SMRT™



Striate+™ acelular

\* Striate+™ está aprobada para su venta en la Unión Europea.

\*\* Se investigó la presencia de células residuales y galactosa-alfa-1,3-galactosa ( $\alpha$ -gal) en la membrana con microscopía confocal de barrido láser, mostrando la comparación entre el peritoneo porcino sin procesar y Striate+™.  $\alpha$ -gal está marcado con isolectina GS-IB4 (verde) y los núcleos de las células con DAPI (azul). Las imágenes MCBL confirman que Striate+™ no contiene componentes celulares y que no hay niveles detectables de  $\alpha$ -gal, evidenciado por la ausencia de fluorescencia en las imágenes marcadas tanto con DAPI como con GS-IB4.

# Información para pedidos

## Membrana de colágeno Striate+™

Art. No.	Tamaño
OCG-152	15 x 20 mm
OCG-203	20 x 30 mm
OCG-304	30 x 40 mm



**Los biomateriales no se pueden cambiar o devolver.**  
Nuestros servicios y entregas se realizan exclusivamente bajo términos y condiciones.

## Referencias

<sup>1</sup> Allan B. et al. Collagen Membrane for Guided Bone Regeneration in Dental and Orthopedic Applications. Tissue Engineering 2020.  
<sup>2</sup> Data on file, Orthocell Ltd. Striate+™ – Mechanical testing, Preclinical Data.

### BioHorizons Camlog Ibérica

Calle Oruro 9 | 28016 Madrid | España  
Tel 91 713 10 84 | pedidos@biohorizons.com | www.biohorizonscamlog.es

### Sede central

CAMLOG Biotechnologies GmbH | Margarethenstr. 38 | 4053 Basel | Suiza  
Tel +41 61 565 41 00 | Fax +41 61 565 41 01 | info@camlog.com | www.biohorizonscamlog.es

Striate+™ is manufactured by Orthocell Ltd. . Striate+™ and SMRT™ are trademarks of Orthocell Ltd. BioHorizons® is a registered trademark of BioHorizons. However, they may not be registered in all markets. All rights reserved. Not all products are available in all countries.

Inspiring excellence in oral reconstruction

