

INJERTOS ÓSEOS

STRAUMANN® XENOFLEX

Bovino



Cubo de xenoinjerto colagenado

Straumann® XenoFlex es un material compuesto biomimético similar al hueso nativo en su composición básica bifásica de colágeno e hidroxapatita xenogénica. Presenta características de manipulación beneficiosas y se puede modelar para adaptarlo a la situación de cada defecto. Straumann® XenoFlex, una solución de volumen estable, eficiente y fácil de usar para el tratamiento de los defectos óseos.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Osteoconductividad	La estructura natural de Straumann® XenoFlex con gránulos porosos interconectados y colágeno purificado facilita la adhesión y la invasión de células formadoras de hueso y da lugar a una integración completa del implante gracias al crecimiento interno de células y vasos sanguíneos.
Entorno de cicatrización y estabilidad del volumen	La porción de colágeno de Straumann® XenoFlex favorece la creación de un entorno de cicatrización inicial y la unión de los gránulos al defecto. El colágeno crea el entorno favorable para la generación ósea y se descompone después de algún tiempo (semanas). Los gránulos solo experimentan una reabsorción superficial. Los gránulos permiten un excelente mantenimiento del espacio y se integran de manera predecible en el hueso recién formado, lo que garantiza el mantenimiento del volumen y una matriz resistente y de larga duración para soportar la colocación con éxito de los implantes dentales.
Seguridad	A fin de garantizar la máxima seguridad, los componentes orgánicos son completamente eliminados con disolventes y tratamiento térmico (> 500 °C) durante el proceso de fabricación de Straumann® XenoFlex. La esterilidad final de Straumann® XenoFlex se garantiza mediante radiación gamma.
Consistencia esponjosa después de la hidratación	Después de la hidratación, Straumann® XenoFlex adquiere una consistencia ligeramente esponjosa que permite una excelente manipulación y aplicación en los defectos. Las fibras de colágeno presentan propiedades hemostáticas intrínsecas que facilitan la adhesión de proteínas y moléculas de señalización de la sangre en los gránulos incrustados para mejorar aún más la integración ósea rápida de Straumann® XenoFlex.
Manipulación y aplicación sencillas	Straumann® XenoFlex puede cortarse fácilmente para darle la forma y la dimensión adecuadas en condiciones de sequedad y humedad. El producto puede colocarse en el defecto de una sola pieza mediante unas pinzas, lo cual acorta el tiempo de la intervención.



NIBEC CO., Ltd.

Iwol electricity-electronic Agro-industrial Complex, 116, Bamdi-gil,
Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27816, Corea

PROPIEDADES

Atributo	Descripción
Origen	Partículas de hueso esponjoso bovino Colágeno tipo I de origen porcino
Composición	90% de fosfato de calcio (hidroxiapatita 100% pura, fase mineral) 10% de colágeno tipo I
Cinética de degradación	Unión rápida en el lugar del defecto gracias al 10% de colágeno de origen porcino y degradación superficial muy lenta de las partículas bovinas. Integración ósea a largo plazo de partículas en la matriz ósea recién formada
Tiempo de cicatrización/integración	6-9 meses (dependiendo del defecto)
Temperatura de almacenamiento	2-30 °C
Vida útil	3 años (a partir de la fecha de fabricación)

APLICACIÓN Y MANIPULACIÓN

Rehidratación

Se recomienda la rehidratación en sangre o solución salina, ya que facilita la manipulación y la aplicación.

Aplicación

- Straumann® XenoFlex se puede cortar para darle la forma necesaria en seco o después de la hidratación en sangre o solución salina (con el uso de pinzas y tijeras).
- Garantiza el máximo contacto entre el material del injerto y la superficie ósea sangrante bien vascularizada para facilitar el crecimiento interno de nuevos vasos sanguíneos y células formadoras de hueso.
- Se debe colocar una membrana bioabsorbible sobre el injerto.

Cierre de la herida

Asegúrate de que la cobertura del tejido blando del lugar injertado sea completa y esté libre de tensión.

Tiempo de cicatrización y reintroducción

El tiempo de cicatrización apropiado depende del paciente y el lugar y debe decidirlo el clínico en función del diagnóstico de la situación de cada paciente.

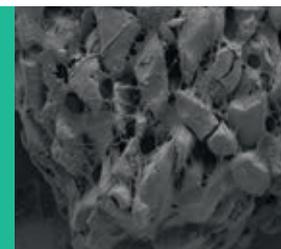
Se recomienda un período de cicatrización mínimo de seis meses antes de la reintroducción para asegurar la integración estable de las partículas.

Combinación con aloinjerto

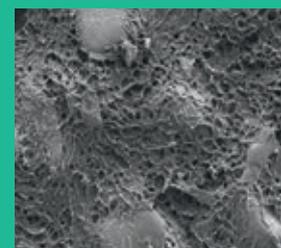
La combinación de Straumann® XenoFlex con hueso alogénico aúna las ventajas de ambos materiales; el potencial biológico del aloinjerto y la estabilidad a largo plazo de Straumann® XenoFlex dan lugar a una regeneración rápida de hueso fuerte y viable.

Combinación con hueso autólogo

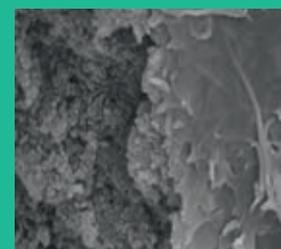
El uso combinado de Straumann® XenoFlex con hueso autólogo aporta una actividad biológica (propiedades osteoinductoras y osteogénicas de hueso autólogo) y puede favorecer una regeneración más rápida y una mejor formación de hueso nuevo.



Ampliación de 50 ×



Ampliación de 100 ×



Ampliación de 50.000 ×

Disponible en los tamaños siguientes:

Código	Dimensiones L × An × Al (mm)	Producto
NI-0110-005	6 × 6 × 3, 50 mg	Straumann® XenoFlex Block
NI-0110-010	6 × 6 × 6, 100 mg	
NI-0110-025	7 × 8 × 9, 250 mg	
NI-0110-050	9 × 10 × 11, 500 mg	

Código	Dimensiones Ø × L (mm)	Producto
NI-0110-025S	4,6 × 40, 250 mg	Straumann® XenoFlex Syringe
NI-0110-050S	5,6 × 45, 500 mg	