

BioRipar®

BioRipar® es una nueva membrana biológica, obtenida a partir de pericardio bovino y compuesto por colágeno tipo I y elastina. El proceso multifasical diseñado y desarrollado por Assut Europe, al que está sometido el tejido pericárdico, está dirigido a mantener la estructura tridimensional del colágeno y sus propiedades biomecánicas. Por lo tanto, la membrana es obtenida para la germinación de fibroblastos que estimulan la formación de nuevos tejidos y vasos sanguíneos. Simultáneamente con la creación de nuevos tejidos, ocurre una degradación gradual del colágeno de pericardio.



Detalle

PROCESO MULTIFASICAL

- Elimina la antigenicidad.
- Inactiva todo tipo de patógenos.
- Conserva todas las propiedades biomecánicas
- Garantiza la biocompatibilidad y la capacidad de remodelar tejidos.

El proceso multifasical adoptado, permitió obtener una nueva membrana biológica derivada del pericardio bovino, gracias a una continua investigación, y un dialogo continuo con los cirujanos. Sus propiedades mecánicas se han confirmado mediante pruebas de resistencia a la tracción y a pruebas de explosión. Los estudios preclínicos muestran datos esenciales sobre la validez de *BioRipar®* comprobando su biocompatibilidad y los mecanismos que son la base del proceso de integración con el tejido huésped.

Después de su aplicación, el cuerpo reacciona a la introducción del colágeno iniciando el proceso de reparación de los tejidos dañados al liberar una gran cantidad de citoquinas, factor de crecimiento, y remplazando gradualmente el material implantado con tejidos sanos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

BioRipar® es un dispositivo médico quirúrgico implantable, perteneciente a la Clase III, diseñado para el refuerzo, reparación, regeneración y reconstrucción de tejido blandos.

- Modelable
- Biocompatible
- Resistente a la tracción y a la presión
- Fácil de manejar
- Flexible
- Fácilmente suturable

ORÍGEN

El pericardio utilizado en la producción de *BioRipar*®, proviene de bovinos nacidos, criados y sacrificados en Italia, donde no hubo casos de encefalopatía espongiiforme bovina (EEB). En cualquier caso, para reducir cualquier riesgo teórico al material bovino se aplican los siguientes requisitos:

- el tejido seleccionado proviene de animales menores de 24 meses.
- el pericardio se toma de animales sanos reconocidos después del control "ant y post mortem" de acuerdo con las disposiciones actuales de la Comunidad Europea. Con el fin de evitar cualquier "contaminación cruzada", los tejidos se procesan mediante el método de "donante único" y nunca con "agrupaciones de tejido".
- los animales seleccionados por veterinarios, de acuerdo con criterios rigurosos, están certificados y son utilizados para el consumo de alimentos.

BioRipar® está disponible en varias formas y tamaños: hidratada o no hidratada, perforado o no perforado.





INDICACIONES

La membrana está indicada para, la reparación de tejidos blandos, el fortalecimiento de los colgajos musculares, la mejora y recubrimiento de las estructuras tendinosas, reforzar y/o reemplazar los tejidos conectivos, prevenir la formación de adherencias y acelerar los tiempos de regeneración de tejidos en las siguientes especialidades quirúrgicas:

- Abdominal
- Reconstrucción Plástica
- Urología
- Ginecología
- Andrología
- Torácica
- Ortopedia
- Otorrinolaringología
- Traumatología
- Implantología
- Peridontología

La membrana perforada proporciona una mayor permeabilidad a los líquidos y es preferible en todos los usos dónde se aprecia que esta característica es estimada o necesaria.

El dispositivo está "libre de látex" y "libre de ftalatos"

Referencias

"Gulf Journal of Oncology"- Suplemento (Resúmenes del 3er EUASSO (European I Asian Society of Surgical Oncology) Congreso: "Innovations and New technologies in Surgical Oncology") - Enero 2017 ISSN No2078-2101