

Biodesign®

HIATAL HERNIA GRAFT

FP0032-03N



LOT	Batch code		Do not use if package is damaged and consult instructions for use
REF	Catalogue number		Keep dry
	Consult instructions for use		Manufacturer
	Contains biological material of animal origin		Medical device
	Country of manufacture		Double sterile barrier system
	Date of manufacture		Sterilized using ethylene oxide
	Do not re-sterilize		Unique device identifier
	Do not re-use		Use-by date



MANUFACTURER
COOK BIOTECH
INCORPORATED
1425 Innovation Place
West Lafayette, IN 47906 U.S.A.

www.cookbiotech.com
© COOK BIOTECH, INC. 2024

BIODESIGN® HIATAL HERNIA GRAFT

DESCRIPTION

The Biodesign® Hiatal Hernia Graft is a multi-layered sheet of extracellular collagen matrix derived from porcine small intestinal submucosa. The Biodesign Hiatal Hernia Graft is implanted by a trained medical professional to support weakened soft tissue during surgery to repair hiatal hernias.

INTENDED USE

The Biodesign Hiatal Hernia Graft is used for implantation to reinforce soft tissue where weakness exists, including repair of hiatal hernias. This graft is supplied sterile in peel-open packages and is intended for one-time use.

Rx ONLY This symbol means the following:

CAUTION: Federal (U.S.A.) law restricts this device to sale by or on the order of a physician.



This symbol means the following: Magnetic Resonance Safe.

HIATAL HERNIA GRAFT This symbol means the following: Hiatal Hernia Graft.

This product is intended for use by trained medical professionals.

CONTRAINdications

The graft is derived from a porcine source and should not be used for patients with known sensitivity to porcine material.

PRECAUTIONS

- The graft is designed for single use only. Attempts to reprocess, resterilize, and/or reuse may lead to graft failure and/or transmission of disease.
- Do not re-sterilize.** Discard all open and unused portions.
- The graft is sterile if the package is dry, unopened and undamaged. Do not use if the package seal is broken.
- Discard the graft if mishandling has caused possible damage or contamination, or if the graft is past its expiration date.
- Ensure that the graft is hydrated prior to cutting or suturing. Insufficient hydration may cause device damage during laparoscopic delivery.
- Ensure that all layers of the graft are secured when suturing.
- Ensure that the graft does not touch the esophagus.

POTENTIAL COMPLICATIONS

The following complications are possible with the use of surgical graft materials.

- Adhesion
- Allergic reaction
- Fistula formation
- Graft detachment/migration
- Hematoma
- Infection
- Inflammation
- Recurrence of tissue defect
- Seroma formation

The following complications are associated with use of graft materials in hiatal hernia repair.

- Dysphagia
- Esophageal erosion
- Perforation
- Stricture formation

STORAGE

Store in a clean place at room temperature. Do not place in freezer. Avoid excessive heat. Keep dry.

STERILIZATION

The graft has been sterilized with ethylene oxide.

INSTRUCTIONS FOR USE

Required Materials

- Sterile basin
- Sterile smooth forceps
- Hydration fluid: room temperature sterile saline or lactated Ringer's solution

NOTE: Handle the graft using aseptic technique, minimizing contact with latex gloves.

Procedure

- Remove the packaging containing the graft from the envelope.
- Using aseptic technique, open the outer pouch and pass the inner pouch containing the graft onto the sterile field.
- Place the graft into the sterile basin on the sterile field. Multiple grafts may be hydrated simultaneously in the same basin.
- Place enough hydration fluid in the basin to completely cover the graft(s).

5. Hydrate the graft in the fluid until the desired handling characteristics are achieved. A hydration time of greater than one minute is not required.

6. Prepare the graft site using standard surgical techniques.

NOTE: Suturing the graft with close tissue approximation produces better outcomes. Maximum graft-tissue approximation is only achieved with complete crural closure. 7. If necessary, trim the graft to the patient's anatomy, providing a small allowance for overlap with adjacent tissues.

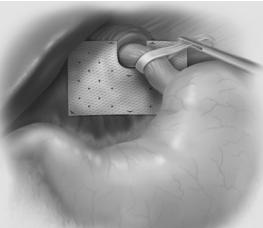
NOTE: The graft may be trimmed prior to hydration to fit the patient's anatomy. Be sure to hydrate the graft prior to suturing it into place. See step 5.

NOTE: For laparoscopic placement, hydrate the graft prior to loading it into the delivery port. See step 5.

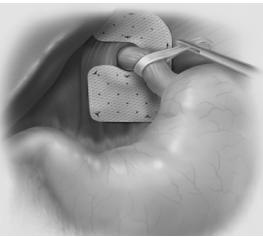
8. Suture the graft into place, avoiding excess tension.

NOTE: Clinical literature suggests the use of tacks or staples at the diaphragm may be associated with cardiovascular complications.¹

NOTE: The 7X10-U graft has a larger hole in the corner to identify the graft orientation. The larger hole should be placed at the patient's upper left.



NOTE: The 7X10-AP graft should be oriented such that the wide arm reinforces the posterior space while the small arm reinforces the anterior space.



9. Complete the standard surgical procedure.

10. Discard any unused portions of the graft according to institutional guidelines for disposal of medical waste.

REFERENCES

- Köckerling F, Schug-Pass C, Bittner R. A word of caution: never use tacks for mesh fixation to the diaphragm! *Surg Endosc.* 2018;32(7):3295-3302.

ESPAÑOL

INJERTO PARA HERNIAS DE HIATO BIODESIGN®

DESCRIPCIÓN

El injerto para hernias de hiato Biodesign® es una lámina de varias capas de matriz de colágeno extracelular derivada de submucosa de intestino delgado porcino. El injerto para hernias de hiato Biodesign lo implantan profesionales médicos con formación para dar soporte a los tejidos blandos debilitados durante intervenciones quirúrgicas de reparación de hernias de hiato.

USO PREVISTO

El injerto para hernias de hiato Biodesign se implanta para reforzar los tejidos blandos que presenten debilidad, lo que incluye la reparación de hernias de hiato. Este injerto se suministra estéril en envases de apertura rápida y está indicado para un solo uso.

Rx ONLY Este símbolo significa lo siguiente:

ATENCIÓN: Las leyes federales estadounidenses restringen la venta de este dispositivo a médicos o por prescripción facultativa.



Este símbolo significa lo siguiente: Seguro en entornos de resonancia magnética (MR Safe).

HIATAL HERNIA GRAFT Este símbolo significa lo siguiente: Injerto para hernias de hiato.

Este producto está concebido para que lo utilicen profesionales médicos debidamente formados.

CONTRAINDICACIONES

Este injerto proviene de material porcino y no debe utilizarse en pacientes con sensibilidad conocida a dicho material.

PRECAUCIONES

- El injerto está concebido para un solo uso. Cualquier intento de reprocesar, reesterilizar o reutilizar el injerto puede hacer que este falle u ocasionar la transmisión de enfermedades.
- No reesterilice el producto.** Deseche todas las partes abiertas y sin utilizar.
- El injerto es estéril si el envase está seco y no se ha abierto ni ha sufrido ningún daño. No lo utilice si el precinto del envase está roto.
- Deseche el injerto si es posible que haya resultado dañado o contaminado debido a una manipulación inadecuada, o si ha pasado su fecha de caducidad.
- Asegúrese de que el injerto esté hidratado antes de cortarlo o suturarlo. Una hidratación insuficiente puede provocar daños al producto durante la implantación laparoscópica.
- Al suturar el injerto, asegúrese de que todas sus capas queden sujetas.
- Asegúrese de que el injerto no toque el esófago.

POSIBLES COMPLICACIONES

El uso de materiales de injertos quirúrgicos puede producir las siguientes complicaciones.

- Adherencia
- Reacción alérgica
- Formación de fistulas
- Separación/migración del injerto
- Hematoma
- Infección
- Inflamación
- Recurrencia del defecto tisular
- Formación de seromas

El uso de materiales de injertos en reparaciones de hernias de hiato se asocia a las siguientes complicaciones.

- Disfagia
- Erosión esofágica
- Perforación
- Formación de estenosis

ALMACENAMIENTO

Este injerto debe almacenarse en un lugar limpio y a temperatura ambiente. No lo congele. Evite el calor excesivo. Manténgalo seco.

ESTERILIZACIÓN

El injerto se ha esterilizado con óxido de etileno.

INSTRUCCIONES DE USO

Materiales necesarios

- Recipiente estéril
- Pinzas lisas estériles
- Líquido de hidratación: solución salina estéril o solución de lactato sódico compuesta (Ringer), a temperatura ambiente

NOTA: Manipule el injerto empleando una técnica aséptica y reduciendo al mínimo el contacto con guantes de látex.

Procedimiento

1. Extraiga del sobre el envase que contiene el injerto.
2. Utilizando una técnica aséptica, abra la bolsa exterior y coloque la bolsa interior que contiene el injerto en el campo estéril.
3. Coloque el injerto dentro del recipiente estéril en el campo estéril. Varios injertos pueden hidratarse simultáneamente en el mismo recipiente.
4. Coloque suficiente líquido de hidratación en el recipiente para cubrir completamente el injerto o injertos.
5. Hidrate el injerto en el líquido hasta lograr las características de manipulación deseadas. No es necesario un tiempo de hidratación superior a 1 minuto.
6. Prepare el lugar del injerto mediante las técnicas quirúrgicas habituales.

NOTA: Suturar el injerto con una mayor aproximación del tejido produce mejores resultados. La aproximación máxima injerto-tejido solo se logra con un cierre femoral completo.

7. Si es necesario, recorte el injerto para adaptarlo a las características anatómicas del paciente, dejando un pequeño margen para solaparlo con los tejidos adyacentes.
8. Coloque el injerto dentro del recipiente estéril en el campo estéril. Asegúrese de hidratar el injerto antes de suturarlo en su sitio. Consulte el paso 5.

NOTA: Para la colocación laparoscópica, hidrate el injerto antes de cargarlo en el orificio de administración. Consulte el paso 5.

9. Suture el injerto en su sitio, evitando el exceso de tensión.

NOTA: La bibliografía clínica indica que el uso de tachuelas o grapas en el diafragma puede asociarse a complicaciones cardiovasculares.¹

