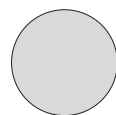


Tutopatch®

Ref. 68350
2x3

Ref. 68361
1,5x3

Ref. 68356
1,5x2



Ref. 68359
14 mm Ø

Ref. 68364 **0'3x12**

Ref. 68354 **6x14**

Ref. 68360 **5x11**

Ref. 68352 **4x10**

Ref. 68357 **2x10**

Ref. 68355 **12x16**

Ref. 68367 **8x11**

Ref. 68362 **7x8**

Ref. 68353 **6x8**

Ref. 68351 **4x5**

Ref. 68358 **3x4**

*Medidas expresadas en centímetros y representadas a tamaño real.

Fabricado en Alemania por:
Tutogen Medical GmbH
TUTOGEN
an RTI BIOLOGICS™ company

 **Bio-Implants
Medical**

tel. 93 750 00 28
fax 93 750 60 79
info@bio-implants.es

 **Bio-Implants
Medical**

Tutopatch®



MATRIZ REGENERADORA
membrana biológica de colágeno tipo I

Tutopatch®

plastia biológica

Aprobado por la FDA

CE-1275



CARACTERÍSTICAS

Flexible

Es suave, flexible y con cierta elasticidad. Se adapta perfectamente a cualquier superficie.

Resistente

Soporta tensión en todas las direcciones. Se sutura con facilidad y no se desgarrará. Puede fijarse con adhesivos biológicos.

Impermeable

Evita la aparición de fistulas. Presenta una cara más lisa, antiadherente.

Regeneradora

Actúa como matriz o guía para la formación de un nuevo tejido vital, vascularizado. Se absorbe gradualmente mientras va generando un tejido conectivo endógeno.

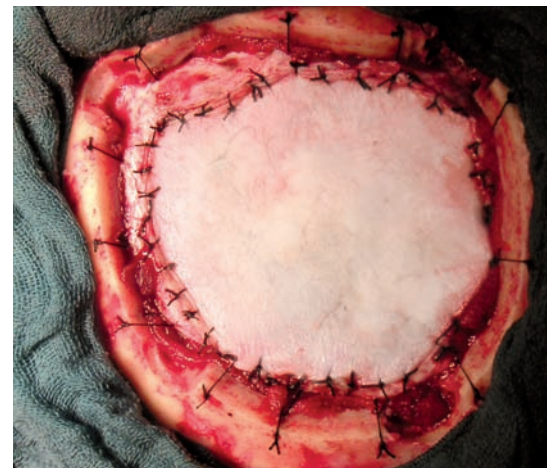
INDICACIONES

NEUROCIRUGÍA

Matriz regeneradora.
Produce una membrana autóloga idéntica a la duramadre.

Duraplástias craneales y espinales.

Cirugía del Arnold-Chiari y fosa posterior.
Craniectomías descompresivas.
Prevención de la Fibrosis Epidural.



O.R.L.

Timpanoplastias. Miringoplastias.
Perforaciones septales.
Duraplástias.

CIRUGÍA GENERAL Y PEDIÁTRICA

Gastrosquisis. Onfalocelo.
Hernia Diafragmática.
Hernia de Hiato.

URO-GINECOLOGÍA

Prolapso de Bóveda. Fistulas.
Reconstrucción Suelo Pélvico.

OFTALMOLOGÍA

Ptosis (suspensiones frontales).
Protección del Shunt en cirugía de Glaucoma.
Evisceraciones. Eucleaciones.

CARDIO-VASCULAR

Refuerzo de anastomosis.
Cierre de CIA's. Reconstrucción tabique ventricular.
Protección del retroperitoneo (aneurismas de aorta).

TRAUMATOLOGÍA

Prevención de la Fibrosis Epidural.

VENTAJAS

Sin ningún aditivo.

Impermeable, flexible y elástica.

No se encapsula.

Fácil de suturar. No se desgarrará.

No migra ni se retrae.

No irrita los tejidos circundantes.

EL PROCESO TUTOPLAST

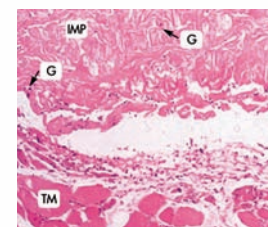
Este tratamiento garantiza la inactivación o eliminación de cualquier patógeno: **bacterias, virus y priones.**

La **deshidratación** se realiza mediante solventes orgánicos que se evaporan sin dejar ningún residuo. Los tejidos no se someten a liofilización ni congelación en todo el proceso.

El **proceso Tutoplast** elimina todos los antígenos y los restos celulares, dejando únicamente la matriz extracelular (Colágeno tipo I), sin ninguna posibilidad de rechazo inmunológico ni de reacción a cuerpo extraño.

El proceso se realiza a temperatura ambiente y **mantiene intactas las propiedades** bio-mecánicas del tejido.

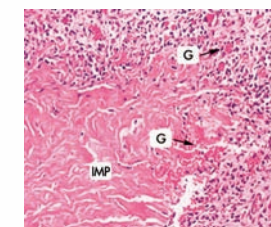
PROCESO DE INTEGRACIÓN EN EL ORGANISMO RECEPTOR "REMODELING"



4 días post-op

Los Granulocitos (G) penetran profundamente en el implante (IMP), desde el tejido muscular circundante (TM).

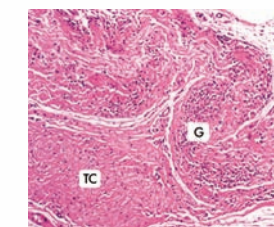
La membrana está separada del músculo por una capa de tejido de granulación rico en células, rodeando el implante.



1 semana post-op

La degradación del implante se intensifica y va apareciendo tejido de granulación (G), rico en células y en vasos sanguíneos.

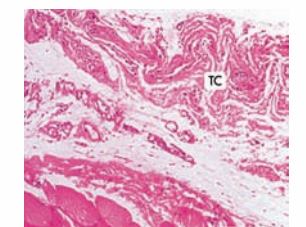
La membrana Tutopatch (IMP) se substituye a partir de los bordes.



6 semanas post-op

Se visualizan áreas con tejido conectivo (TC) de nueva formación y fibrocitos.

Además del nuevo tejido conectivo, hay aún zonas de tejido de granulación (G) con una elevada actividad remodeladora.



6 meses post-op

Aparece una placa de tejido conectivo (TC) rico en fibras en el lugar de la implantación. En contraste con el implante original se detectan vasos sanguíneos y fibrocitos entre las fibras de colágeno de nueva formación. El defecto está cerrado con tejido vital del receptor.