

NEUROCHIRURGIA



# TUTOPATCH®

Matrice di collagene per la rigenerazione durale

## Tutoplast®

Procedimento brevettato per la conservazione e sterilizzazione di tessuti



### CONSERVAZIONE E STERILIZZAZIONE TUTOPLAST®

Il procedimento brevettato di conservazione e sterilizzazione Tutoplast® è un metodo scientifico che preserva le caratteristiche biomeccaniche del tessuto nativo e garantisce elevati standard qualitativi e di sicurezza.

- **Mantiene inalterata la struttura biomeccanica del tessuto.**
- **Elimina gli antigeni e minimizza il rischio di reazione da rigetto.**
- **Inattiva i virus convenzionali, non convenzionali ed i prioni.**
- **Permette una lunga conservazione ed un semplice immagazzinamento a temperatura ambiente.**

**Tutti gli impianti Tutoplast® sono sterili (SAL 10<sup>-6</sup>) e devono essere conservati a temperatura ambiente.**

rti surgical

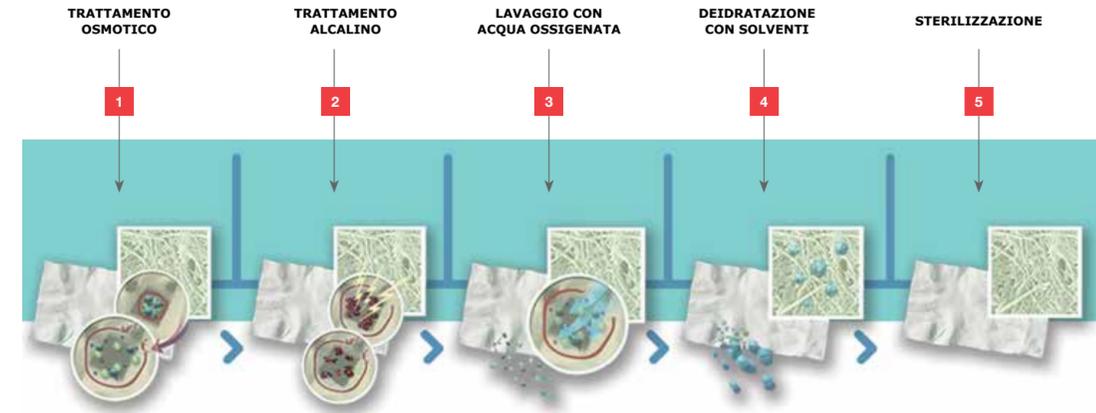
Tutogen Medical GmbH is a subsidiary of RTI Surgical

RTI Surgical è una società leader a livello mondiale nel campo dei dispositivi medici, con sede negli Stati Uniti. Attraverso l'acquisizione della Tutogen GmbH, ha ereditato dall'azienda tedesca la decennale esperienza nello sviluppo di membrane biologiche. Gli impianti RTI, avanzati, sicuri ed innovativi, vengono utilizzati nella medicina sportiva, in chirurgia generale, in chirurgia plastica ricostruttiva, in chirurgia spinale, in ortopedia, in traumatologia e negli interventi di chirurgia cardiotoracica. RTI Surgical è presente in Europa con sedi in Germania, con la filiale Tutogen Medical, in Olanda e in Francia.

Per maggiori informazioni:  
[www.rtix.com](http://www.rtix.com)

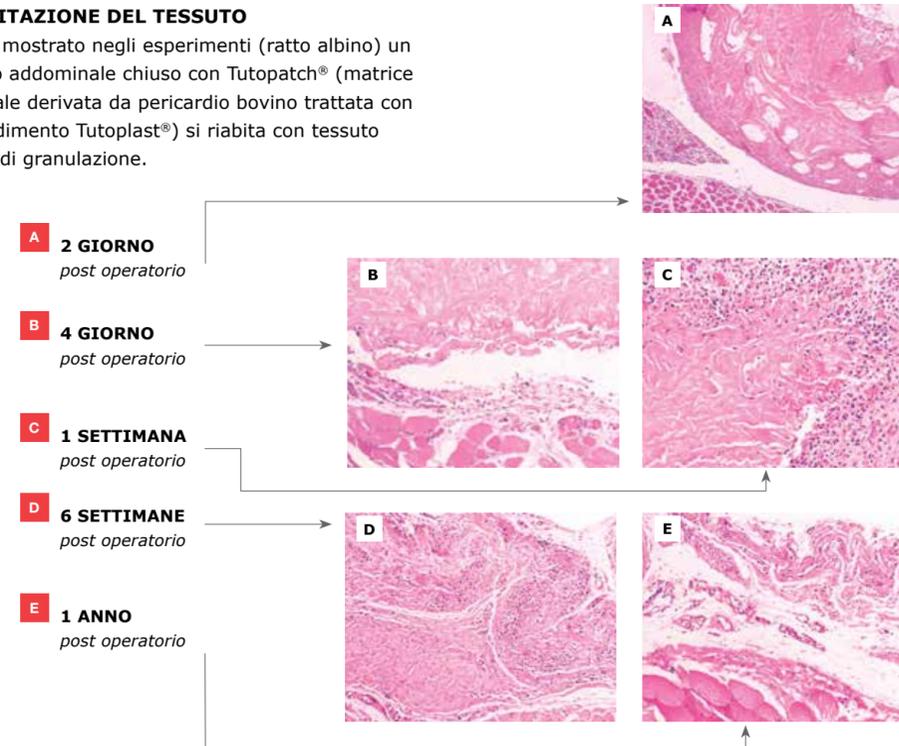
## Il procedimento Tutoplast®

5 fasi di sicurezza



### RIABITAZIONE DEL TESSUTO

Come mostrato negli esperimenti (ratto albino) un difetto addominale chiuso con Tutopatch® (matrice tissutale derivata da pericardio bovino trattata con procedimento Tutoplast®) si riabita con tessuto vitale di granulazione.



**Più di 8 milioni di bioimpianti Tutoplast® sono stati impiegati con successo a livello mondiale in oltre 40 anni.**

## Tutopatch® e Tutopatch® ET

Matrice di puro collagene

**Sterile. Impermeabile. Modellabile. Elastica e versatile. Veicolo per antibiotici.**

**Tutopatch®** è un tessuto connettivo di puro collagene conservato e deidratato con solventi organici secondo il procedimento brevettato di conservazione e sterilizzazione Tutoplast®. Le fibre di collagene si intersecano tridimensionalmente garantendo un'eccellente tenuta meccanica e un'elevata resistenza multidirezionale. Tutopatch® funge da matrice guida per la neo formazione di tessuto connettivo collagene. La riabilitazione avviene normalmente entro 12 mesi a seconda del sito di impianto, dalla dimensione dell'impianto e dal paziente.

Nel corso di settimane / mesi l'impianto subisce una degradazione graduale partendo dalla periferia verso il centro per mezzo del tessuto granulare con contemporanea trasformazione in tessuto connettivo autologo.

### CARATTERISTICHE

- Matrice biologica di puro collagene.
- Priva di enzimi ed antigeni.
- Resistente alla trazione e alla lacerazione.
- Dotata di elevata elasticità.
- Impermeabile.
- Veicolo per antibiotici.
- Deidratata chimicamente.
- Sterilizzata a raggi gamma.
- Stabile per 5 anni nella confezione a temperatura ambiente.

### ➤ Pronta all'uso.

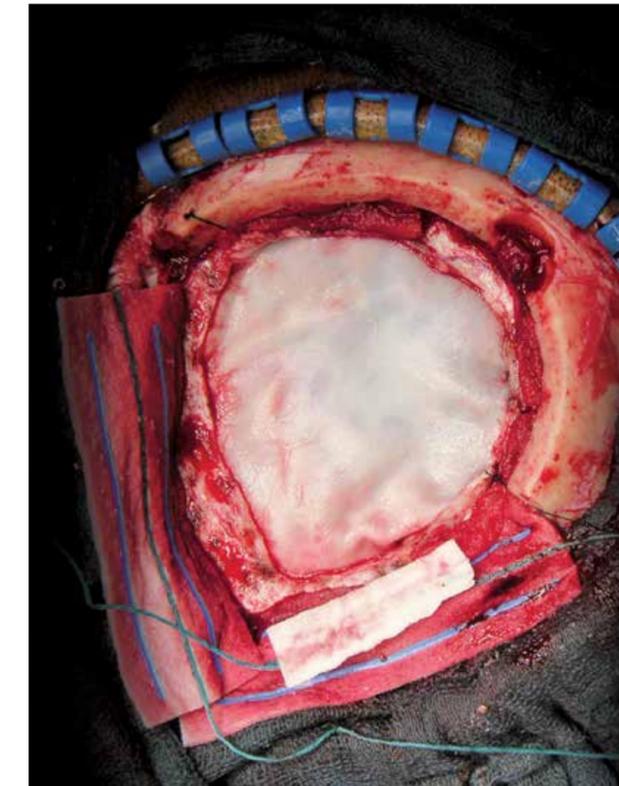
Può essere applicata con suture e/o incollata.

### ➤ Si adatta bene anche alle superfici irregolari.

### ➤ Idonea per difetti estesi della dura.

### INDICAZIONI

- Sostituzione e/o ricostruzione di dura madre.



## INDICAZIONI PER L'ORDINE

TUTOPATCH®		
CODICE	DIMENSIONE	Q.TÀ PER CONF.
68359	ø mm 14	1
68356	1,5 x 2 cm	1
68361	1,5 x 3 cm	1
68350	2 x 3 cm	1
68358	3 x 4 cm	1
68351	4 x 5 cm	1
68357	2 x 10 cm	1
68352	4 x 10 cm	1
68360	5 x 11 cm	1
68353	6 x 8 cm	1
68362	7 x 8 cm	1
68354	6 x 14 cm	1
68367	8 x 11 cm	1
68355	12 x 16 cm	1
68366	14 x 20 cm	1

TUTOPATCH® ET (EXTRA THIN)		
CODICE	DIMENSIONE	Q.TÀ PER CONF.
68347	ø 10 mm / 0,1 - 0,25 mm	1
68348	ø 14 mm / 0,1 - 0,25 mm	1
68349	ø 20 mm / 0,1 - 0,25 mm	1
68341	ø 60 mm / 0,1 - 0,4 mm	1
68342	ø 80 mm / 0,1 - 0,4 mm	1

## BIBLIOGRAFIA

- Di Rienzo, a et al. **Candida Albicans Dural Granuloma: Case Report.** NMC Case Report Journal 2.2 (2015): 61-64. A 75-year-old atient underwent emergency craniotomy surgery. Duroplasty was performed using Tutopatch. At 2 years follow-up, no neuroradiological or clinical evidence of residual/relapsing intracranial infection was found. [https://www.jstage.jst.go.jp/article/nmccrj/2/2/2\\_cr.2014-0053/\\_article](https://www.jstage.jst.go.jp/article/nmccrj/2/2/2_cr.2014-0053/_article)
- Sabatino G., et al. **Autologous dural substitutes: a prospective study.** Clinical neurology and neurosurgery 116 (2014): 20-23. Following duraplasty, equivalent results were seen in both Tutopatch duraplasty and Galea-pericranium autograft. Withr rgerad to post-operative complications, there were no statistically significant differences between the two groups. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24300745>
- Gürer B., et al. **Use of the bovine pericardial patch and fibrin sealant in meningomyelocele closure.** Acta Neurochir (Wien), 156(7):1345-50; 2014. Eight meningomyelocele patients were treated with Tutopatch and fibrin sealant technique at the fascial level-between the dural sac and the skin. Stable coverage was achieved and none of the possible complications was observed postoperatively. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24770733>
- Di Rienzo, a et al. **Autologous Vascularized Dural Wrapping for Temporalis Muscle Preservation and Reconstruction After Decompressive Craniectomy: Report of Twenty-five Cases.** Neurol. Med. Chir., 53(9); 2013  
25 patients received osteo-dural decompression duraplasty using two sheets (6 x 14 cm wide) of Tutopatch. Functional and aesthetic results were satisfying, except in cases of bone resorption. <http://europepmc.org/backend/ptpmcrender.fcgi?accid=PMC4508679&blobtype=pdf>
- Rincon, i et al. **Reconstructive possibilities in surgery of the frontal skull base and cavity. A case report.** Rev Esp Cir Oral y Maxilofac, 30(1); 2008  
Case report on the reconstruction of the frontal skull base after tumor resection. Tutopatch was used to reconstruct the dural defect. <http://scielo.isciii.es/pdf/maxi/v30n1/residente2.pdf>
- Roser F. & Tatagiba MS **Posttraumatic Syringomyelia.** In: Neurosurgical forum, letters to the editor; J. Neurosurg Spine, 6(2); 2007  
A duraplasty with implantation of membrane material (e.g. Tutopatch) should be mandatory to avoid new arachnoid scarring within the 1st postoperative month and to allow restoration of an adequate cavity for cerebrospinal fluid flow. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17330592>
- Arts Mp, et al. **Surgical treatment of idiopathic transdural spinal cord herniation: a new technique to untether the spinal cord.** Acta Neurochir (Wien), 148; 2006  
Two case reports of the successful use of Tutopatch for the closure of anterolateral defects of the spinal dura. Tutopatch was wrapped around the spinal cord and fixed with fibrin glue. <https://www.lumc.nl/sub/5038/att/905080252291046/905080257101046.pdf>
- Mussack T. et al. **Bilateral decompressive craniectomy due to intracranial hypertension during acute posttraumatic liver dysfunction.** J Trauma, 58(5); 2005  
Case report on a successful bilateral dural enlargement with Tutopatch for brain decompression. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15920425>
- Baumann I., et al. **Ossifying fibroma of the ethmoid involving the orbit and the skull base.** Otolaryngol Head Neck Surg, 133(1); 2005  
Case report. Tutopatch was used to reconstruct the skull base after tumor resection. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16025072>
- Filippi R., et al. **Bovine pericardium for duraplasty: clinical results in 32 patients.** Neurosurg Rev, 24; 2001  
Tutopatch was used for duraplasty in 32 patients. No complications attributable to the graft occurred. The authors conclude: solvent preserved bovine pericardium should be recommended as a safe, suitable, and cost-effective material for duraplasty. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11485229>

AddLife è una società svedese che opera in Europa e detiene la proprietà di aziende leader di mercato che offrono soluzioni e prodotti principalmente per il settore "healthcare". La società è quotata dal 2016 al Nasdaq Stockholm, Large Cap. Le società del gruppo AddLife offrono prodotti e servizi di elevata qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio.

La gamma offerta consiste in prodotti di vari fabbricanti distribuiti nei diversi mercati ma anche da prodotti proprietari. La gamma di servizi offerti dalle aziende del Gruppo include servizi di consulenza, supporto tecnico e formazione.

Con questo approccio AddLife crea valore aggiunto per i clienti in tutta Europa e genera una crescita a lungo termine per il Gruppo.

AddLife ha due aree di business denominate "Labtech" e "Medtech" ed è attualmente presente in oltre 25 paesi.



#### **VISIONE**

Miglioriamo la vita delle persone operando da leader e creando valore nel settore del Life Science.



#### **MISSION**

AddLife fornisce valore aggiunto ai propri clienti nel settore dell'healthcare, dalla ricerca all'assistenza medica. AddLife offre soluzioni, servizi e prodotti, di alta qualità e vantaggioso rapporto costo/beneficio sia nel settore privato che in quello pubblico in Europa.

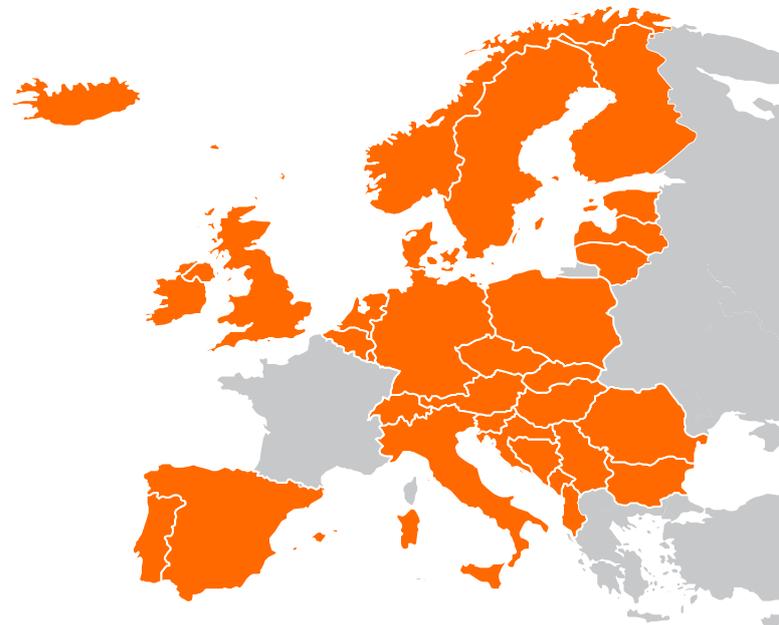


#### **VALORI**

Semplicità - Responsabilità - Impegno - Innovatività. Il successo di AddLife si basa su una cultura aziendale ben supportata in tutto il Gruppo. I valori sono i principi guida nella vita quotidiana di tutti i dipendenti, indipendentemente dal paese in cui operano.

#### **I NOSTRI PIÙ SIGNIFICATIVI VANTAGGI COMPETITIVI**

AddLife possiede e sviluppa aziende che migliorano la qualità della vita, riducono la sofferenza dei pazienti e producono benefici sociali. Per realizzare questa visione, offriamo alle aziende del nostro Gruppo soluzioni competitive che soddisfano le esigenze dei clienti sia a breve che a lungo termine.



*Distribuito da:*

Biomedica Italia S.r.l.  
Società unipersonale - Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Addlife Development AB  
Via Thomas Alva Edison, 6 - 20057 Assago (MI) Italia  
Tel. +39 02 4954 0340 - Fax +39 02 4954 0350  
Capitale Sociale € 1.000.000 i.v. - P.IVA e C.F. IT11408800966  
Reg. Imp. Milano - R.E.A. Milano 2600265  
info@biomedica-italia.it - biomedica\_italia@pec.it - www.biomedica-italia.it

Il marchio Biomedica è presente in 12 paesi:  
Austria, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croazia, Italia, Macedonia, Polonia, Repubblica Ceca, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia.

© 2022 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati