



DURAMESH LYO

Membrana trasparente in pericardio equino
per plastica durale

DURAMESH LYO

Membrana trasparente in pericardio equino per plastica durale

DURAMESH LYO è una membrana biologica ottenuta da pericardio equino, progettata per l'impiego come membrana chirurgica di collagene durante le procedure neurochirurgiche per la chiusura e riparazione della duramadre.

DURAMESH LYO è un prodotto liofilizzato.

Il vantaggio del sostituto di origine equina risiede nell'immunità del cavallo nei confronti dell'encefalopatia spongiforme bovina (BSE)¹.

La BSE, nota anche come "morbo della mucca pazza", è un'infezione contagiosa provocata da un prione, un agente patogeno che non può essere sterilizzato senza compromettere la struttura della membrana.



Biosynth è la linea commerciale di Audio Technologies che produce biomateriali ricostruttivi da fonte equina (esente da BSE). Dal 2017 i prodotti biologici non relativi all'otorinolaringoiatria fabbricati da Audio Technologies sono venduti con marchio Biosynth. Audio Technologies è un'azienda italiana fondata da un chirurgo otorinolaringoiatra nel 1976, che sviluppa continuamente nuove idee, fornendo continui contributi scientifici per il miglioramento della chirurgia otorinolaringoiatrica.

Utilizzando la fonte gratuita di BSE equina, è possibile sterilizzare la membrana che sostiene la rete di fibre di collagene native, come evidenziato nell'analisi di *imaging* MEB.

Questo specifico processo conferisce alla membrana DURAMESH LYO caratteristiche distintive, particolarmente vantaggiose in ambito chirurgico.

Dopo il trattamento, DURAMESH LYO diventa trasparente, permettendo di mantenere il controllo visivo dei tessuti sottostanti durante l'intervento.

Allo stesso tempo, la membrana si dimostra estremamente resistente: per questo motivo, DURAMESH LYO è idoneo anche per interventi chirurgici caratterizzati da elevata pressione del liquido cerebro spinale, come nella fossa cranica posteriore, dove è consigliato un fissaggio molto serrato.

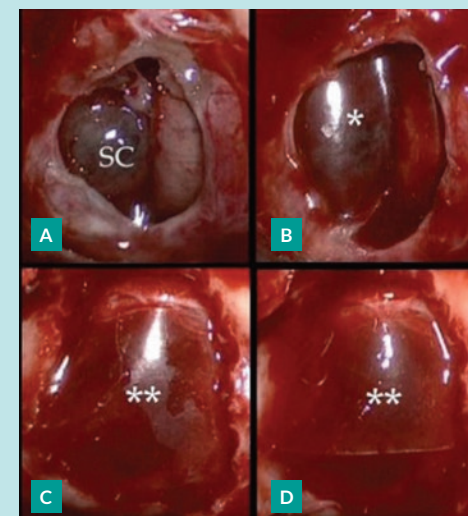
La membrana inoltre sviluppa memoria di forma, consentendo un appiattimento agevole che assicura un'eccellente adattabilità a qualsiasi anatomia.

La procedura di compattazione del collagene incrementa anche la resistenza della membrana alla sutura. Gli indici di resistenza a trazione e pressione della lastra superano quelli del gel di collagene ottenuto tramite purificazione e reticolazione artificiale.

¹ Tessuti equini per dispositivi medici: sicurezza in relazione alle malattie prioniche trasmissibili all'uomo; E. Scanziani, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano, Italia 2012

VANTAGGI

- Innesto biocompatibile, nativo e riassorbibile.
- Fonte equina affidabile.
- Può essere suturato e/o incollato per il fissaggio.
- Membrana trasparente per facilitare l'ispezione visiva.
- Memoria di forma per una gestione semplificata.



A: Immagine intraoperatoria che mostra una cisterna soprasellare assottigliata che scende nella cavità sellare dopo la rimozione di un adenoma ipofisario.

B: È stato utilizzato un foglio di pericardio per proteggere e applicare la cisterna soprasellare e prevenirne la rottura postoperatoria e la conseguente perdita di liquido cerebrospinale.

C, D: Strati multipli di sostituto durale DURAMESH posizionati nello spazio extradurale per chiudere il pavimento sellare. L'elevata trasparenza di DURAMESH è visibile.

* Un singolo strato di DURAMESH collocato intraduralmente, sopra la cisterna soprasellare;

** DURAMESH posizionato in modo extradurale;

SC: Cisterna soprasellare.

Membrana liofilizzata DURAMESH LYO

DURAMESH LYO è immediatamente utilizzabile poiché non richiede risciacquo. Può essere reidratato direttamente in sala operatoria.

DURAMESH LYO

- È impermeabile e previene le perdite di liquido cerebrospinale
- Grazie all'elevata resistenza meccanica, è facilmente riparabile con colla di fibrina e/o punti²
- A differenza di altri dispositivi attualmente disponibili sul mercato, che risultano più spessi e rigidi, la trasparenza, la biocompatibilità e l'adattabilità di DURAMESH LYO la rendono la membrana durale ideale
- Non aderisce alla corteccia cerebrale³
- Riassorbibile tra 3 e 6 mesi.

² Pericardio equino per innesti durali: valutazione clinica e nota tecnica; A. Sacchelli, Divisione di Neurochirurgia, Ospedale Villa Maria Cecilia, Cotignola, Italia

³ Pericardio equino per innesti durali: risultati clinici in 200 pazienti. Montinaro A., Gianfreda C.D., Proto P., Divisione di Neurochirurgia, "Ospedale V. Fazzi", Lecce, Italia

DURAMESH LYO è una membrana derivata dal pericardio equino, trattata chimicamente per eliminare cellule, agenti patogeni e pirogeni. Deve essere utilizzato come sostituto o rinforzo della dura madre negli interventi neurolochirurgici per garantire l'impermeabilità al liquido cerebrospinale. La fitta rete di fibre di collagene conferisce un'elevata resistenza all'innesto e offre alle cellule il tessuto ottimale per la rigenerazione della dura madre. Grazie a queste caratteristiche, la membrana previene la fuoriuscita di liquido cerebrospinale, condizione essenziale per una guarigione rapida e sicura. DURAMESH LYO è sottile e trasparente, ed essendo privo di additivi, è altamente tollerabile.

DURAMESH LYO

Una soluzione affidabile e versatile nella plastica durale

- Dispositivo medico di classe III secondo la normativa europea (UE) MDR 2017/745.
- Certificato conforme alla norma EN ISO 13485.
- Sterilizzazione mediante raggi BETA.
- Confezionamento sterile doppio per il trasferimento nell'area chirurgica sterile.
- Centomila unità vendute in oltre quindici anni (precedentemente conosciuto come Audiomesh Neuro / Lyomesh Neuro).



COME UTILIZZARLO

FASE 1 - APERTURA

- DURAMESH LYO può essere idratato direttamente sul posto.

FASE 2 - IMPIANTO

- DURAMESH LYO può essere facilmente ritagliato e modellato con le forbici.

FASE 3 - ANCORAGGIO

- Durante la procedura di posizionamento, l'impianto deve coprire il difetto della dura madre di circa 1 cm per garantire un'adeguata adesione e una barriera sicura per il liquido cerebrospinale⁴.
- DURAMESH LYO può essere suturato, incollato (con colla di fibrina) o entrambi, a discrezione del chirurgo, in base al tipo di fissaggio richiesto.
- È possibile impiegare anche altri sigillanti per ancorare la membrana all'acqua. Fare riferimento al foglietto illustrativo e ad altre etichette per un elenco esaustivo di indicazioni, controindicazioni, precauzioni e avvertenze.



⁴ Utilizzo di Duramesh Lyo potenziato con TissuePatchDural™ per la riparazione del difetto durale nell'ernia del midollo spinale - Serie clinica - Sig. Marcel Ivanov, MD, PhD, MSc, neurochirurgo consulente FRCS e specialista della colonna vertebrale, Sheffield Teaching Hospitals, Regno Unito - 2015.

INDICAZIONE PER L'ORDINE

DURAMESH LYO	
CODICE	DIMENSIONI mm x mm
LYO-20-09 H	Disc, ø 9
LYO-20-10 H	Disc, ø 14
LYO-20-11 H	Disc, ø 50
LYO-20-12 H	Disc, ø 75
LYO-20-13 H	Disc, ø 125
LYO-003X120H	3 x 120
LYO-006X140H	6 x 140
LYO-010X010H	10 x 10
LYO-010X030H	10 x 30
LYO-010X100H	10 x 100
LYO-010X140H	10 x 140
LYO-015X200H	15 x 200
LYO-015X030H	15 x 30
LYO-020X030H	20 x 30
LYO-020X070H	20 x 70
LYO-020X100H	20 x 100
LYO-020X140H	20 x 140
LYO-020X200H	20 x 200

DURAMESH LYO	
CODICE	DIMENSIONI mm x mm
LYO-020X250H	20 x 250
LYO-025X030H	25 x 30
LYO-030X040H	30 x 40
LYO-030X060H	30 x 60
LYO-040X050H	40 x 50
LYO-040X070H	40 x 70
LYO-040X100H	40 x 100
LYO-050X050H	50 x 50
LYO-050X110H	50 x 110
LYO-060X080H	60 x 80
LYO-060X120H	60 x 120
LYO-060X140H	60 x 140
LYO-070X080H	70 x 80
LYO-075X075H	75 x 75
LYO-120X160H	120 x 160
LYO-100X125H	100 x 125
LYO-130X130H	130 x 130

AVVERTENZE

DURAMESH LYO è progettato per l'impiego in interventi cranici e spinali in cui è richiesto il rinforzo o la sostituzione della dura madre.

DURAMESH LYO è controindicato nei pazienti con nota sensibilità ai derivati equini. Non deve essere utilizzato per la riparazione di difetti del tubo neurale o per interventi chirurgici sulla colonna vertebrale anteriore che comportano resezione durale. Per ulteriori dettagli, consultare le istruzioni per l'uso.

BIBLIOGRAFIA

- Pericardio equino per innesti durali: considerazioni cliniche e nota tecnica; A. Sacchelli, Divisione di Neurochirurgia, Ospedale Villa Maria Cecilia, Cotignola, Italia.
- Tessuti equini per dispositivi medici: sicurezza rispetto alle malattie prioniche trasmissibili all'uomo; E. Scanziani, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica - Università degli Studi di Milano, Italia.
- Pericardio equino per innesti durali: risultati clinici in 200 pazienti. Montinaro A., Gianfreda C.D., Proto P. Divisione di Neurochirurgia, Ospedale "V. Fazzi", Lecce, Italia.
- Utilizzo di Duramesh Lyo potenziato con TissuePatchDural™ per la riparazione del difetto durale nell'ernia del midollo spinale - Serie clinica - Sig. Marcel Ivanov, MD, PhD, MSc, FRCS Consulente neurochirurgo e specialista in chirurgia della colonna vertebrale, Sheffield Teaching Hospitals, Regno Unito - 2015

Note

[illegible][illegible]

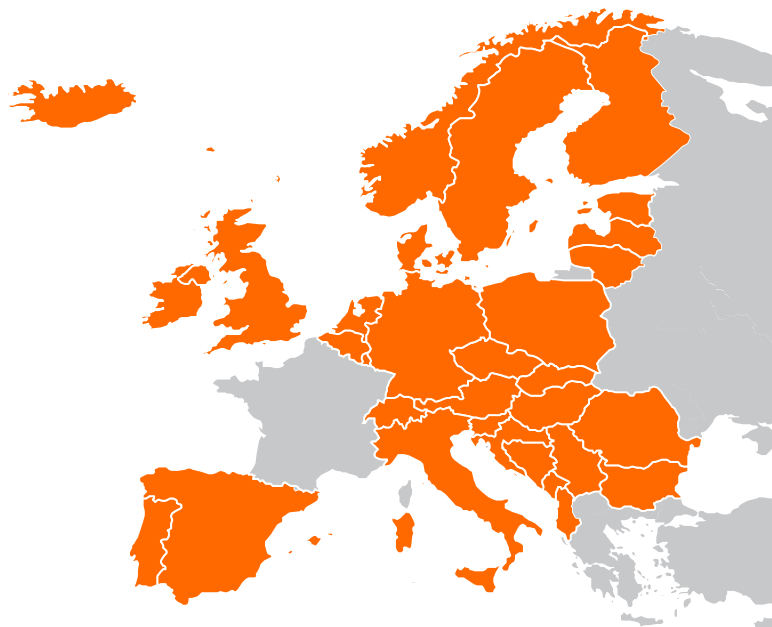


AddLife è una società svedese che opera in Europa e detiene la proprietà di aziende leader di mercato che offrono soluzioni e prodotti principalmente per il settore "healthcare". La società è quotata dal 2016 al Nasdaq Stockholm, Large Cap. Le società del gruppo AddLife offrono prodotti e servizi di 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 del Bosco Rinnovato, 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
EUDAMED SRN : IT-IM-000030791
info@biomedica-italia.it - biomedica_italia@pec.it - www.biomedica-italia.it

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

© 2025 Biomedica Italia S.r.l. Diritti riservati

Biomedica Italia S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento qualsiasi modifica ai prodotti/servizi qui previsti.