



Cod produs și specificație

Model produs	Specificații		
	Lățime (±5mm)	Lungime (±5mm)	Grosime (mm)
RDS-1	15	20	0,1-0,5
RDS-2	20	30	
RDS-3	30	40	
RDS-4	40	60	
RDS-5	60	60	
RDS-6	60	80	
RDS-7	60	140	
RDS-8	80	80	
RDS-9	80	120	
RDS-10	100	150	
RDS-11	150	150	

Referințe

- Shi Z, Xu T, Yuan Y, Deng K, Liu M, Ke Y, et al. A new absorbable synthetic substitute with biomimetic design for dural tissue repair. *Artif Organs*. 2016;40:403-13.
- Novel Regenerative Nanofibrous Bio-device for Dural Defect Repair. *Congress of Neurological Surgeons Annual Meeting*, Washing DC, USA, 2011.
- In-vitro and clinical study on a novel synthetic absorbable biomimetic dural substitute. *European Society for Pediatric Neurosurgery(ESPN) Congress*, Rome, Italy, 2014.
- Electrospun Fibrous Mats with High Porosity as Potential Scaffolds for Skin Tissue Engineering. *Biomacromolecules*, 2008,9(7):1795-1801.
- Development of Novel Nanofibrous Dural Substitute for Dural Repair. *The 14thWorld Federation of Neurological Societies Interim Meeting*, Pernambuco, Brazil, 2011.
- Francesco Zenga , et al. Nanofibrous Synthetic Dural Patch for Skull Base Defects: Preliminary Experience for Reconstruction after Extended Endonasal Approaches. *Journal of Neurological Surgery Reports* 2016;77:e50-e55.
- Kunxue Deng, Xun Ye, Yaya Yang, Man Liu, et al. Evaluation of efficacy and biocompatibility of a new absorbable synthetic substitute as a dural onlay graft in a large animal model. *Neurological Research* 2016.

Medprin Biotech GmbH
 Adresă: Gutleutstraße 163-167, 60327 Frankfurt am Main, Germania
 Tel: +49-69-580059970 Fax: +49- 69-580059971
 Email: Sales@medprin.com

ReDura™



- Reparare și regenerare rapidă
- Siguranță pe termen lung
- Manevrabilitate și conformitate excelentă
- Rezistent și previne tumefierea
- Suprapunere și sutură





ReDura™

ReDura™ este realizat din acid poli L-lactic (PLLA), aprobat de către FDA și utilizat la nivel global ca dispozitiv medical, dovedindu-și deja biocompatibilitatea și non-toxicitatea.

Previne scurgerea lichidului cefalorahidian (LCR)

ReDura™ este hidrofob și acționează ca o barieră fizică, prevenind scurgerea LCR.

Fără scurgeri fluide utilizând ReDura rM



Conformitate excelentă

După hidratare, ReDura™ devine moale și se conformează bine la forma creierului.



Dura mater



ReDura™

Rezistență ridicată

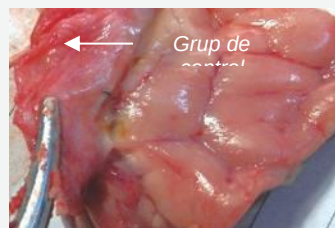
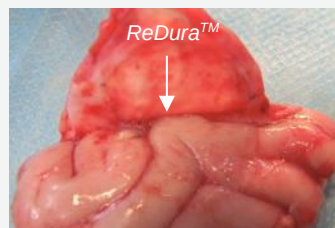
ReDura™ prezintă o rezistență mecanică ridicată.

Produs	Rezistență (N/cm²)
ReDura™	1,5-2
Grup de control	~0,45

Anti-adeziune

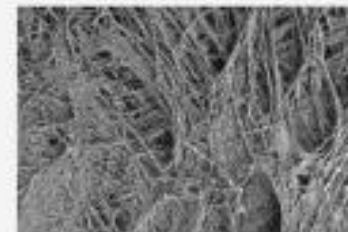
ReDura™: suprafață netedă a țesutului cerebral fără adeziune la materialul implantat.

Grup de control: adeziune a durei mater la țesutul cerebral.

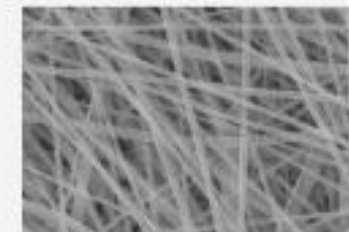


Reparare și regenerare rapidă

ReDura™ se aseamănă cu microstructura matricei extracelulare umane (ECM), fiind o bază temporară ideală pentru proliferarea celulelor și regenerarea țesuturilor.



Microstructura durei mater



Microstructura ReDura™



Celulele aderă strâns la nanofibrele ReDura™

Ghid clinic

Procedura de sutură:



1 Decupați ReDura™ într-o formă potrivită în funcție de nevoie.

2 Poziționați ReDura™ pe dura lezată.

3 Fixați ReDura™ suturând normal cu 4-0 suturi sau cu suturi la alegerea chirurgului. În timpul suturii, punctiile ar trebui realizate la 2-3mm distanță de marginea substituentului ReDura™ pentru a asigura închiderea etanșă.

4 Sutura este finalizată.

◆ ReDura™ poate fi suturat și fără hidratare, dar este foarte recomandată hidratarea substituentului pentru a optimiza proprietățile sale de manevrabilitate.

Procedură de suprapunere:



1 Poziționați ReDura™ în apă salină normală sau rece.

2 Mențineți ReDura™ pentru a vă asigura că absoarbe apa salină, îndepărtați după ce devine translucid.

3 Decupați ReDura™ într-o formă potrivită, marginile ReDura™ ar trebui să acopere dura lezată cu 20-30 mm.

4 Aplicați ReDura™ pentru a acoperi dura lezată, asigurând o suprapunere de 20-30 mm- se poate realiza manevra Valsalva pentru a asigura închiderea etanșă. Se aplică materiale de sigilare sau suturi dacă se detectează o scurgere de LCR.