

# NeoDura™

Parche de Reparación Dural



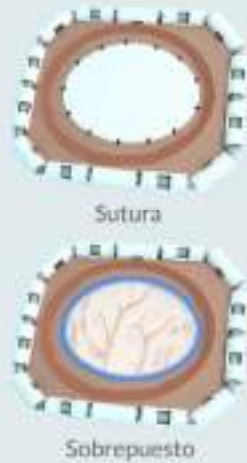
- Fácil de Manejar
- Adaptabilidad Excelente
- Regeneración Rápida
- Con sutura o Sobrepuesto



NeoDura™ es un parche absorbible de reparación dural hecho con material degradable ácido poliláctico y gelatina porcina, el cual es totalmente un tipo de material novel entre las categorías actuales.

### Sobrepuesto & Sutura

NeoDura™ puede ser suturada o sobrepuesta en el defecto.



### Anti - Adherencia

Una barrera física entre los tejidos cerebrales y el cráneo. No ocurre adherencia entre los tejidos y NeoDura™ después de la implantación.



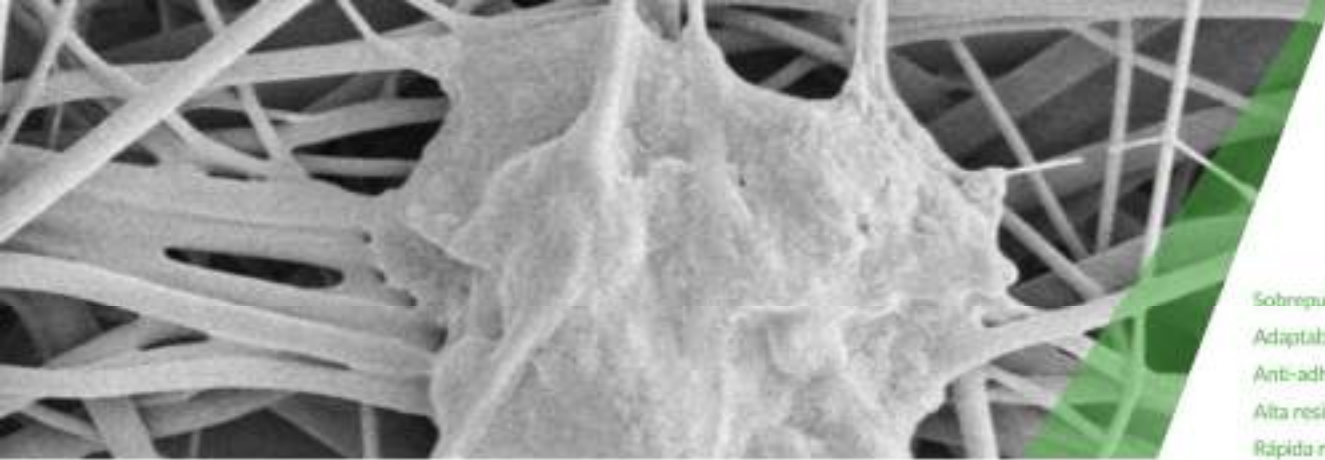
### Adaptabilidad

NeoDura™ se convierte transparente después de la implantación. Los vasos sanguíneos se ven claramente. NeoDura™ es flexible y adaptable.

### Alta Resistencia

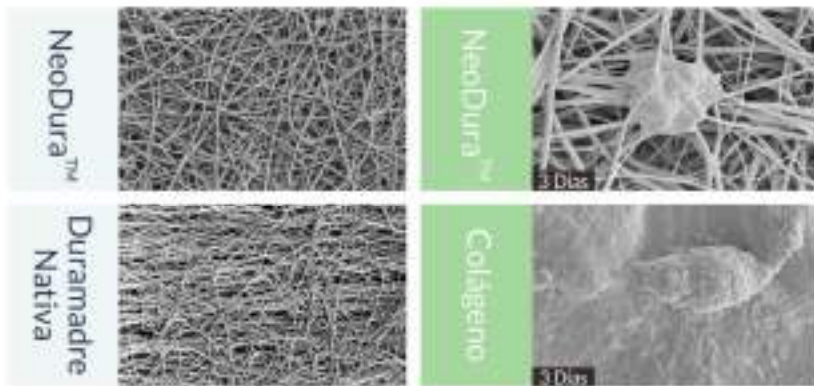
Propiedad mecánica de tejido dural reparado por diferentes materiales, 2, 4 y 12 semanas post-implantación. Los resultados demuestran la resistencia mecánica alta de NeoDura™.





- Sobrepuesto o con sutura
- Adaptabilidad
- Anti-adherencia
- Alta resistencia
- Rápida regeneración dural

## Rápida Regeneración Dural



La microestructura de NeoDura™ se asemeja a la de la duramadre humana. La estructura fibrosa ofrece un andamiaje temporal para el crecimiento de las células durales y promueve la rápida reparación y regeneración.

## Guía Clínica

### SUTURA



- 1 Poner NeoDura™ en solución salina estéril normal o fría en 10 segundos.
- 2 Opcional: Retirar NeoDura™ ligeramente en todas las direcciones (para aumentar su adaptabilidad).
- 3 Recortar NeoDura™ en forma adecuada.
- 4 Suturar NeoDura™ con suturas 4-0 o las suturas usuales que el cirujano utilice para suturar la duramadre.
- 5 Durante la sutura, se quiere realizar la sutura de relajación. Los agujeros deben estar posicionados 2-3mm del borde del producto, para asegurar un cierre hermético.

### SOBREPUESTO



- 1 Poner NeoDura™ en solución salina estéril normal o fría en 10 segundos.
- 2 Opcional: Retirar NeoDura™ ligeramente en todas las direcciones (para aumentar su adaptabilidad).
- 3 Recortar NeoDura™ en forma adecuada. Los bordes de NeoDura™ deben estar 20-30mm más allá del área del defecto y debe ser aplicado sobre el defecto dural.
- 4 La maniobra de Valcava puede ser aplicada para asegurar un cierre hermético. También puede aplicar sellante o suturas en caso de detectar filtración de LCR.



### Código y especificaciones de Producto

Modelo	Dimensiones métricas	Dimensiones Ingleses equivalentes	Unidad/caja	Espesor (mm)
RDP-1	2.5 cm × 2.5 cm	(1 pulgada × 1 pulgada)	1	0.1–0.5
RDP-2	2.5 cm × 7.5 cm	(1 pulgada × 3 pulgadas)	1	
RDP-3	3 cm × 4 cm	-	1	
RDP-4	4 cm × 6 cm	-	1	
RDP-5	5 cm × 5 cm	(2 pulgadas × 2 pulgadas)	1	
RDP-6	6 cm × 6 cm	-	1	
RDP-7	6 cm × 8 cm	-	1	
RDP-8	7.5 cm × 7.5 cm	(3 pulgadas × 3 pulgadas)	1	
RDP-9	6 cm × 14 cm	-	1	
RDP-10	8 cm × 12 cm	-	1	
RDP-11	10 cm × 12.5 cm	(4 pulgadas × 5 pulgadas)	1	
RDP-12	15 cm × 15 cm	(6 pulgadas × 6 pulgadas)	1	

### Referencias

- 1. Zhidong Shi, Tao Xu, Yuyu Yuan, Kunxue Deng, et al. New Absorbable Synthetic Substitute With Biomimetic Design for Dural Tissue Repair. *Artif Organs*. 2015 Nov 2. doi: 10.1111/aor.12568.
- 2. Novel Regenerative Nanofibrous Bio-device for Dural Defect Repair. Congress of Neurological Surgeons Annual Meeting, Washing DC, USA, 2011.
- 3. In-vitro and clinical study on a novel synthetic absorbable biomimetic dural substitute. European Society for Pediatric Neurosurgery (ESPN) Congress, Rome, Italy, 2014.
- 4. Electrospun Fibrous Mats with High Porosity as Potential Scaffolds for Skin Tissue Engineering. *Biomacromolecules*. 2008,9(7):1795-1801.
- 5. Development of Novel Nanofibrous Dural Substitute for Dural Repair. The 14th World Federation of Neurological Societies Interim Meeting, Pernambuco, Brazil, 2011.
- 6. Francesco Zenga, et al. Nanofibrous Synthetic Dural Patch for Skull Base Defects: Preliminary Experience for Reconstruction after Extended Endonasal Approaches. *Journal of Neurological Surgery*. 2016;77:e50-e55.
- 7. 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

Address: Gutleutstraße 163-167, 60327 Frankfurt am Main, Germany  
Tel: +49-69-580059970 Fax: +49-69-580059971  
Email: Sales@medprin.com

#### Medprin Biotech LLC

Address: 14241 East Firestone Blvd, Suite 400, La Mirada, CA90638, USA  
Tel: +1-562-2392150 Fax: +1-562-7249828  
Email: Sales@medprin.com

