

# PROTECTOR DE NERVI EN LAS LESIONES AGUDAS DE NERVI PERIFÉRICO

**AUTORES** Latasa Abancens D, González Roldán CA, Fernández Pérez M, Cornejo Jiménez D, Irigoyen Chávez JC  
Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

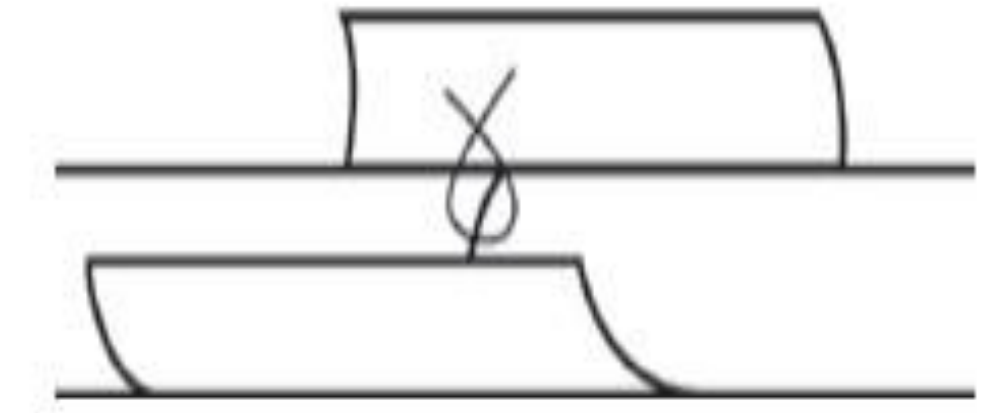


## Introducción:

El protector de nervio *Axoguard*® es una lámina de matriz extracelular porcina que se utiliza para envolver y proteger el nervio lesionado. Protege la zona de reparación del tejido circundante, permite el deslizamiento del nervio y favorece la revascularización y remodelación

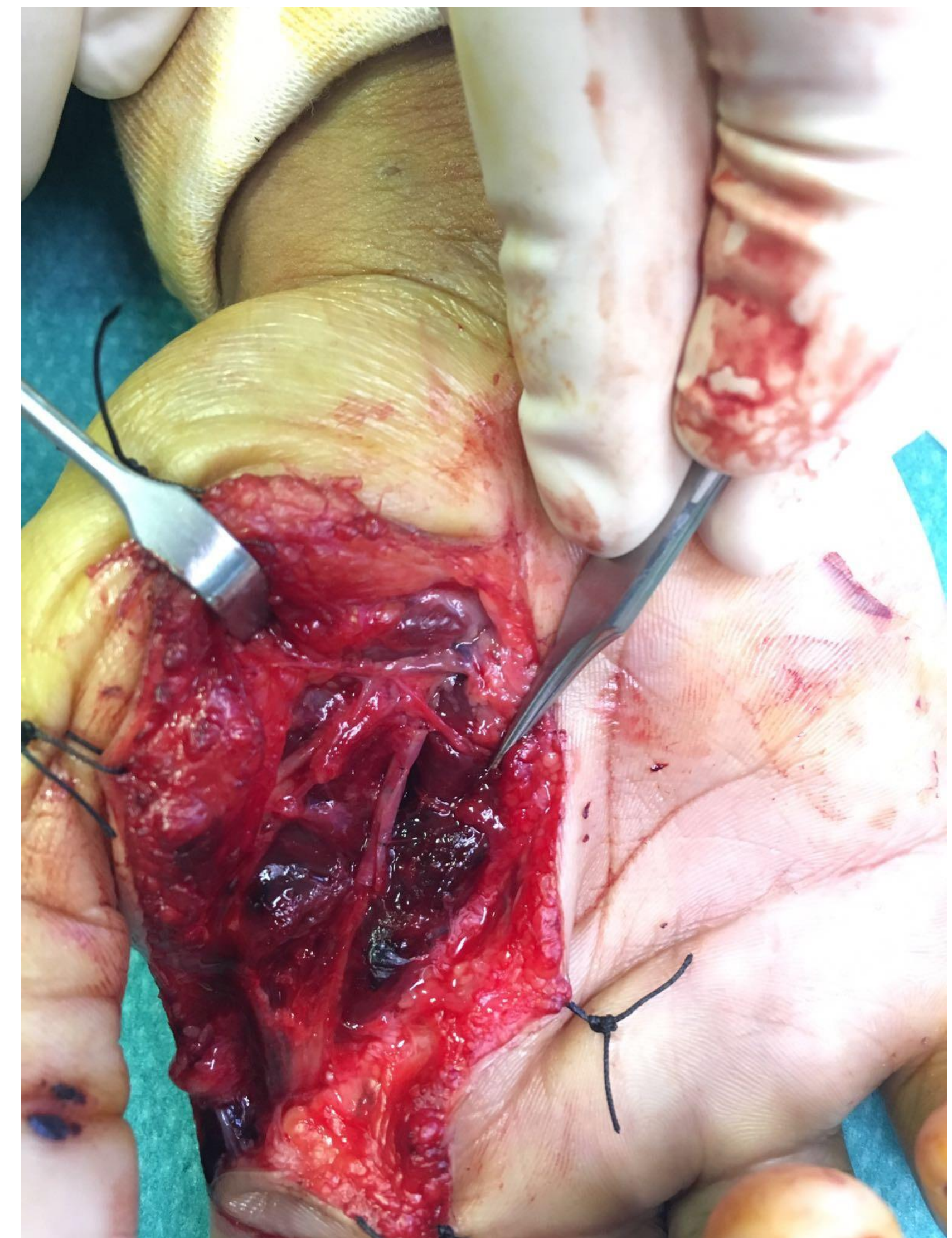
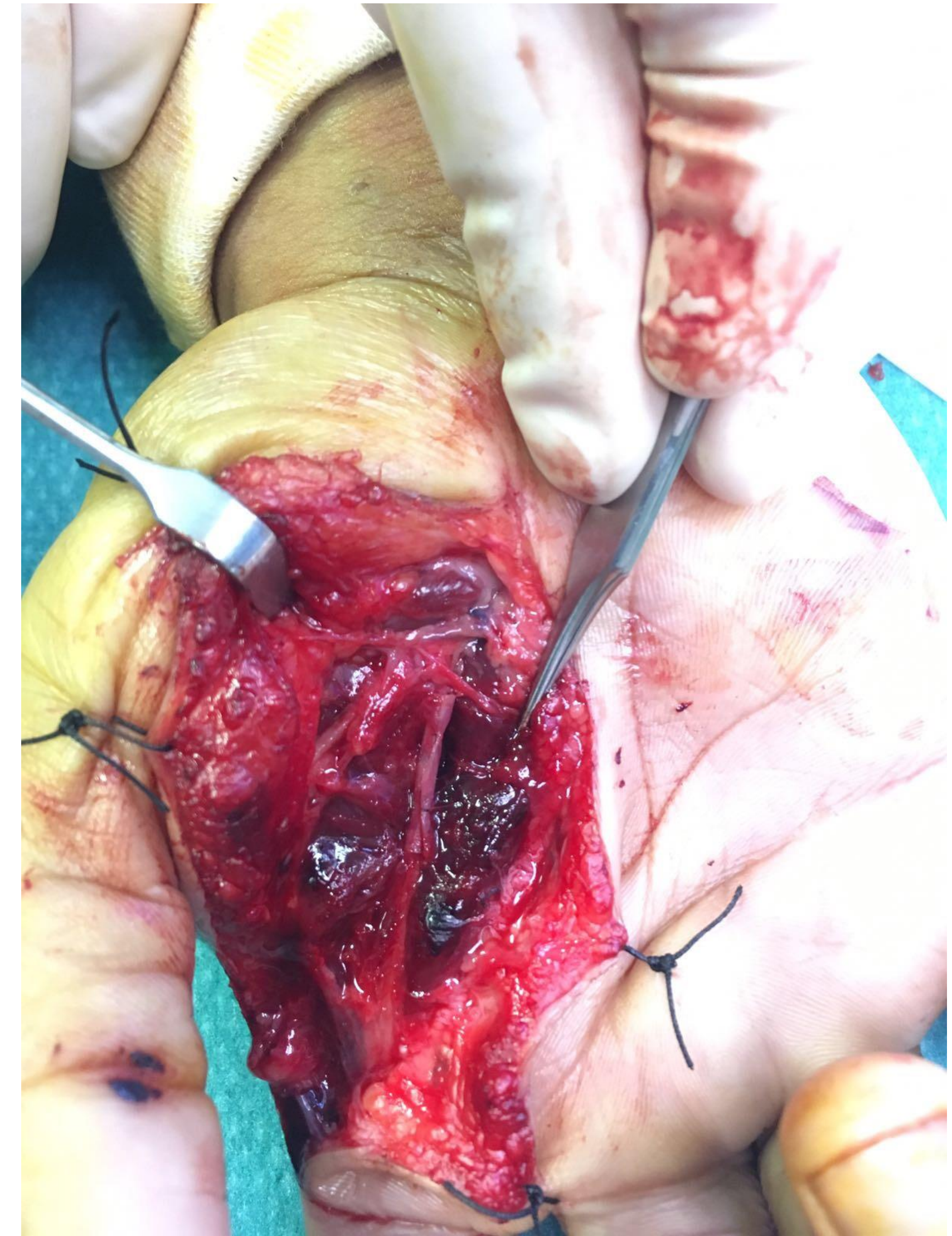
## Objetivos:

Valorar el uso del protector de nervio en la cirugía de urgencias.



## Caso clínico:

Presentamos el uso de este dispositivo en 2 casos. El primero se trata de una sección parcial del mediano en la muñeca dcha en una paciente de 32 años y el segundo, una sección completa de nervio colateral radial del 2º dedo de la mano dcha a nivel de la palma de la mano. En ambos casos se realizó una sutura microquirúrgica y protección de la zona suturada con el cobertor de nervio, con plicatura del mismo y fijación a proximal y distal a la lesión con puntos sueltos.



## Resultados:

La evolución en ambos casos es satisfactoria con recuperación paulatina de la sensibilidad dependiente de la zona lesionada y progresión del signo de Tinel a distal.

## Conclusiones:

El protector del nervio minimiza el riesgo de compresión fibrótica y crea una barrera entre la reparación y el lecho de tejido circundante, además según datos publicados, restaura las fibras de los tejidos dañados y es compatible con el proceso natural de la cicatrización de las heridas. Creemos que puede ser un dispositivo muy útil en los casos de peligro de fibrosis perineural por lesiones extensas de partes blandas o traumatismos severos o cuando la reparación nerviosa precisa de protección adicional.

## Bibliografía:

Schmidhammer R et al. Alleviated tensión at the repair site enhances functional regeneration: The effect of full range of motion mobilization on the regeneration of peripheral nerves- Histologic, electrophysiologic and functional results in a rat model. *J Trauma*. 2004; 56(3): 571-583

Kokkalis ZT et al. Assessment of processed porcine extracelular matrix as a protective barrier in a rabbit nerve wrap model. *J Recon Microsurg*. 2011; 27 (1): 19-28

