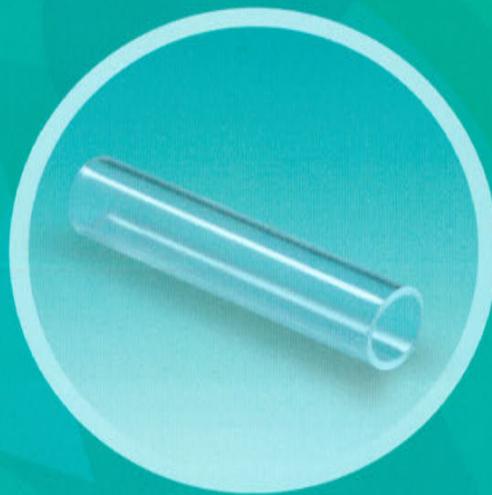


NEUROLAC[®]

Transparente periphere Nervenröhrchen



POLYGANICS

TRANSFORMING PATIENT
RECOVERY

www.polyganics.com

NEUROLAC®

Periphere Nervenreparatur

NEUROLAC® Nervenröhrchen sind für die Wiederherstellung von kompletten peripheren Nervendurchtrennungen bis zu 20 mm Länge indiziert. NEUROLAC® bietet Führung und Schutz für regenerierende Axone und verhindert das Einwachsen faserigen Bindegewebes in die Nervenlücke während der Regeneration des durchtrennten Nervs. Eine spannungslose Nervenreparatur bietet eine optimale Nervenheilung. Es besteht keine Notwendigkeit für eine autologe Transplantation, welche mit Läsionen und Schmerzen an der Entnahmestelle einhergeht.

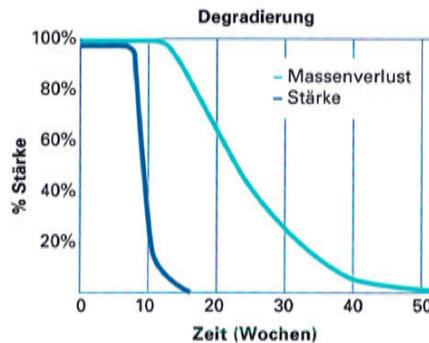
NEUROLAC® und NEUROLAC® TW sind so konzipiert, dass ein Knicken oder ein kompletter Verschluss des Nervenröhrchens verhindert wird. Eine frühzeitige Mobilisierung der Gelenke wird so ermöglicht.

Bioresorbierbar

NEUROLAC® und NEUROLAC® TW sind zu 100% aus synthetischem Material hergestellt und sind vollständig biologisch abbaubar. Im Gegensatz zu Nervenleitröhren auf Kollagenbasis ist das Material nicht immunogen. Der Abbau von NEUROLAC® und NEUROLAC® TW Nervenröhrchen erfolgt durch Hydrolyse mit schrittweiser Verringerung des Molekulargewichtes. NEUROLAC® und NEUROLAC® TW behalten ihre ursprünglichen mechanischen Eigenschaften bis zu 10 Wochen und bieten Unterstützung bei der Heilung des Nervs. Nach etwa 10 Wochen erfolgt ein zunehmender Verlust der mechanischen Festigkeit und eine schrittweise Auflösung des Materials. Das endgültige Abbauprodukt wird resorbiert, metabolisiert und vom Körper ausgeschieden. Diese Abbauprodukte sind im Gegensatz zu Nervenleitröhren aus Polyglykolid (PGA) weniger sauer. Dies ist günstiger für das umliegende Gewebe. Studien zeigen, dass NEUROLAC® innerhalb von 24 Monaten resorbiert wird.

NEUROLAC® und NEUROLAC TW Synthetische und transparente Implantate

NEUROLAC® TW ist die neue dünnwandige Version unseres einzigartigen, bewährten, transparenten NEUROLAC® Implantates zur Nervenregeneration. NEUROLAC® TW hat eine 40% geringere Wanddicke und steht in



4 verschiedenen Innendurchmessern (1,5 bis 3,0 mm) zur Verfügung. Damit ist es noch einfacher, besonders kleine Nerven mit dem Nervenröhrchen zu vernähen.

NEUROLAC® steht für die Versorgung von größeren Nerven in 6 Innendurchmessern (4,0 bis 10,0 mm) zur Verfügung. Die Standardlänge von 30 mm ermöglicht die Versorgung von kompletten Nervendurchtrennungen bis zu einer Länge von maximal 20 mm.

Vorteile

- Hohe Transparenz gewährleistet eine optimale Positionierung der Nervenenden und leichte Erkennung von Blutgerinnseln
- Vollsynthetisch, biologisch inert und klinisch sicher
- Behält seine Form und mechanische Stabilität, dadurch wird ein Knicken oder ein Verschluss verhindert
- Mechanische Eigenschaften bleiben bis zu 10 Wochen erhalten und ermöglichen eine optimale Unterstützung und Schutz für die Heilung des durchtrennten Nervs
- Vollständig resorbiert innerhalb von 24 Monaten, keine Entfernung erforderlich

- NEUROLAC TW (Thin Wall) ermöglicht eine einfache Naht von (selbst kleinsten) Nerven
- Verhindert das Einwachsen von Bindegewebe
- Ideal für die spannungslose Nervenreparatur

NEUROLAC® TW Produktbeschreibung

Artikelnummer	Innendurchmesser	Länge
NG02-015/03	1.5 mm	3 cm
NG02-020/03	2.0 mm	3 cm
NG02-025/03	2.5 mm	3 cm
NG02-030/03	3.0 mm	3 cm

NEUROLAC® Produktbeschreibung

Artikelnummer	Innendurchmesser	Länge
NG01-040/03	4.0 mm	3 cm
NG01-050/03	5.0 mm	3 cm
NG01-060/03	6.0 mm	3 cm
NG01-070/03	7.0 mm	3 cm
NG01-080/03	8.0 mm	3 cm
NG01-100/03	10.0 mm	3 cm

Alle NEUROLAC® / NEUROLAC® TW Produkte sind in Verpackungseinheiten zu je 1 Stück pro Box erhältlich.

Alle NEUROLAC® / NEUROLAC® TW sind transparente Einwegprodukte, die zwischen -18°C und 8°C gelagert werden sollten.

NEUROLAC® und NEUROLAC® TW sind CE-geprüft (CE 0344) und als Medizinprodukt zugelassen.

Polyganics hat für das Produkt NEUROLAC® eine FDA Zulassung unter der Nummer K032115 (1.5-3.0mm) und K050573 (4.0-10mm) beantragt. Für das Produkt NEUROLAC® TW ist bei der FDA eine Zulassung unter dieser Nummer K112267 (1.5-3.0mm) beantragt.

1. Brian A. Crum, Allen T. Bishop, and Alexander Y. Shin. Treatment of a Segmental Nerve Defect in the Rat with Use of Bioabsorbable Synthetic Nerve Conduits: A Comparison of Commercially Available Conduits. J Bone Joint Surg Am. 2009;91:2194-2204.
2. Bertleff M, Meek M, Nicolai J; A Prospective Clinical Evaluation of Biodegradable Neurolac Nerve Guides for Sensory Nerve Repair in the Hand, The Journal of Hand Surgery, May 2005, Vol. 30A/No. 3, 513-518.

VERKAUF

TapMed
Medizintechnik Handels GmbH
Gewerbepark 10
34317 Habichtswald-Ehlen
GERMANY
Tel. +49 (0)5606 53060-0
Fax +49 (0)5606 53060-44

www.tapmed.de

Polyganics - Rozenburglaan 15A, 9727 DL Groningen, Niederlande
T +31 (0)50 588 65 88 - info@polyganics.com - www.polyganics.com

Die Informationen in dieser Broschüre sollen über das Produkt informieren. Bitte lesen Sie die Packungsbeilage, das Produktetikett und / oder die Gebrauchsanweisungen, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
NEUROLAC® und NEUROLAC® TW sind eingetragene Warenzeichen von hergestellt von Polyganics, Niederlande.

POLYGANICS

TRANSFORMING PATIENT RECOVERY

PG/DL-NL/TW230117