

REAXON® DIRECT

SCHÜTZT, EINFACH,  
SPANNUNGSFREI

REAXON®  
DIRECT

## REAXON<sup>®</sup> DIRECT – SCHÜTZT, EINFACH, SPANNUNGSFREI

Reaxon<sup>®</sup> Direct ist eine Nervenschiene aus dem vielseitigen Biomaterial Chitosan, die eine spannungsfreie Überbrückung peripherer Nervendefekte bis zu 10 mm ermöglicht. Dank der antiadhäsiven Eigenschaften von Chitosan schützt Reaxon<sup>®</sup> Direct vor Narbengewebe und der Entstehung schmerzhafter Neurome.

### Reaxon<sup>®</sup> Direct bietet folgende Vorteile:

- Spannungsfreie Versorgung kurzer Nervendefekte
- Schutz vor Narbenbildung und schmerzhaften Neuomen
- Jederzeit verfügbar dank Konsignationslager

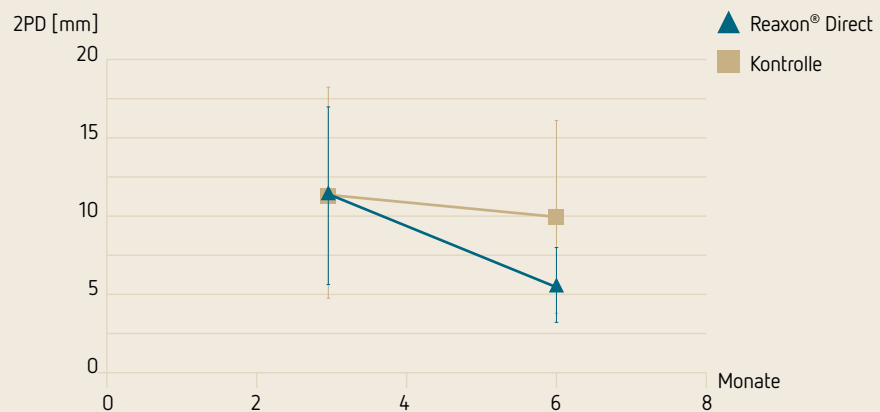
## REAXON<sup>®</sup> DIRECT – ZUR SPANNUNGSFREIEN KOAPTATION

Kleine Nervendefekte werden meist mit einer Primärnaht behandelt. Mechanische Spannungen beeinträchtigen jedoch signifikant den Heilungserfolg.<sup>1</sup> Die Verwendung von Reaxon<sup>®</sup> Direct erlaubt hingegen eine spannungsfreie Nervenkoaptation.

Prospektive, randomisierte,  
multizentrische klinische Studie<sup>2</sup>  
(laufend)

Ziel: Verbesserung der Ergebnisse  
der primären Naht von Finger-  
nerven durch die zusätzliche  
Verwendung von Reaxon<sup>®</sup> Direct

Primärer Zielparameter:  
Zwei-Punkte-Diskriminierung  
(2PD)



### Ergebnisse der klinischen Studie:

- Überlegenheit der zusätzlichen Versorgung mit Reaxon<sup>®</sup> Direct 6 Monate post-OP
- Keine Beeinträchtigung der Beweglichkeit über Gelenke
- Gute und einfache Verträglichkeit

## REAXON® DIRECT – BEVOR NEUROME ENTSTEHEN

Jede Nervendurchtrennung führt zwangsläufig zu einer Neurombildung.<sup>3</sup> Da das Behandlungsergebnis bei einem schmerzhaften Neurom meist unbefriedigend ist, kommt der Prävention der Neuromentstehung eine besondere Bedeutung zu.<sup>4</sup>

Reaxon® Direct vermindert das Wachstum narbenbildender Zellen und schützt damit den regenerierenden Nerv nicht nur vor äußerer mechanischer Kompression, sondern unterbindet das Einwachsen von fibrösem Gewebe. Innerhalb des Nervenröhrchens können sich die regenerierenden Axone frei orientieren und der Entstehung von Neuomen wird entgegengewirkt.<sup>5</sup>



### Anwendungsbeispiel

Patient männlich, 22 Jahre  
Verletzung zweier Fingernerven

### Behandlung

[1] Nerv mit Direktnaht  
[2] Nerv epineural mit  
Reaxon® Direct

- 1 Lundborg G, Dahlin L, Danielsen N, Zhao Q. Trophism, tropism, and specificity in nerve regeneration. *J Reconstr. Microsurg.* 1994;10:345-54.
- 2 Neubrech F, Heider S, Harhaus L, Bickert B, Kneser U, Kremer T. Chitosan nerve tube for primary repair of traumatic sensory nerve lesions of the hand without a gap: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 2016;17:48.
- 3 Lundborg G. *Nerve Injury and Repair.* London: Churchill Livingstone, 2004.
- 4 S3-Leitlinie: Versorgung peripherer Nervenverletzungen. Stand: 06/2013.
- 5 Marcol W, Larysz-Brysz M, Kucharska M, Niekraszewicz A, Slusarczyk W, Kotulska K, Wlasczuk P, Wlasczuk A, Jedzejowska-Szypulka H, Lewin-Kowalik J. Reduction of post-traumatic neuroma and epineural scar formation in rat sciatic nerve by application of microcrystalline chitosan. *Microsurg.* 2011;31:642-9.

## REAXON<sup>®</sup> DIRECT – MADE IN GERMANY

Reaxon<sup>®</sup> Direct wurde von dem Mainzer Medizintechnikunternehmen Medovent entwickelt und wird in den firmeneigenen Reinräumen nach der internationalen Norm DIN EN ISO 13485 produziert.

Das CE-zertifizierte Medizinprodukt Reaxon<sup>®</sup> Direct ist in den folgenden Größen verfügbar:

Artikelnummer	PZN	Innendurchmesser	Länge
RD121	12346057	2,1 mm	14 mm
RD130	12346063	3,0 mm	14 mm
RD140	12346086	4,0 mm	14 mm
RD150	12346092	5,0 mm	14 mm
RD160	12346100	6,0 mm	14 mm

Reaxon<sup>®</sup> Direct ist einzeln und steril verpackt.

## Kundenservice Tel.: +49 (0) 6131 61769 20

Reaxon<sup>®</sup> Direct hergestellt von:

Medovent GmbH  
Friedrich-Koenig-Str. 3  
D-55129 Mainz

mail@medovent.com  
www.medovent.com

**MEDOVENT**  
Implants that care