

Beugesehnenscheiden-Phlegmone am Daumen

Fallbericht

Die 40-jährige Patientin hatte sich an einem Holzsplitter eine kleine Verletzung am Daumen der rechten Hand zugezogen. Wegen erheblicher Schmerzen suchte sie zwei Tage später die Klinik auf.

Bei Aufnahme zeigte sich an der rechten Hand ein sehr druckdolenter und stark geschwollener Daumen mit Rötung. Bewegungen wurden wegen des extremen Schmerzempfindens vermieden.

Bei der anschließenden Notfalloperation entleerte sich massiv Eiter, sowohl am Daumen als auch in der Hohlhand. Der Karpalkanal musste dabei gespalten werden (Bild 1).

Im weiteren Verlauf erfolgten geplante Second-Look-Debridements mit Vakuumversiegelung. Aufgrund einer septischen Thrombose der Daumengefäße trat eine Nekrose des beugeseitigen Weichteilmantels der Haut auf (Bild 2).

Nach Beherrschung des Infekts wurde zur Weichteildeckung ein Foucher-Lappen eingepasst. Dabei wurde sowohl die Beugesehne am Daumen als auch die Beugesehnen im Handgelenksbereich mit GENTA-FOIL resorb® (2,5 x 2,5 cm bzw. 2,5 x 5 cm) umscheidet, um eine Adhäsion zu vermeiden (Bild 3).

Bei der Entlassung (Bild 7+8) zeigte die Patientin noch eine schlechte Beweglichkeit der Finger. Zehn Wochen nach der Entlassung (Bild 9+10) zeigte die Patientin eine hervorragende Handfunktion.

Dr. Maria Babl

**Klinik für Plastische, Hand -und wiederherstellende Chirurgie,
CA PD Dr. Spies
Krankenhaus der Barmherzigen Brüder, Regensburg**



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Bild 7



Bild 8



Bild 9



Bild 10

REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

RESORBA
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Offene PIP Luxation nach Kreissägenverletzung

Anwendungsbeispiel

Patient männlich, 62 Jahre

Trennschicht Gelenk und Infektoprophylaxe bei traumatischem Knorpel-schaden.

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller
Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Schußverletzung/Adhäsionsprophylaxe+Infektionsschutz

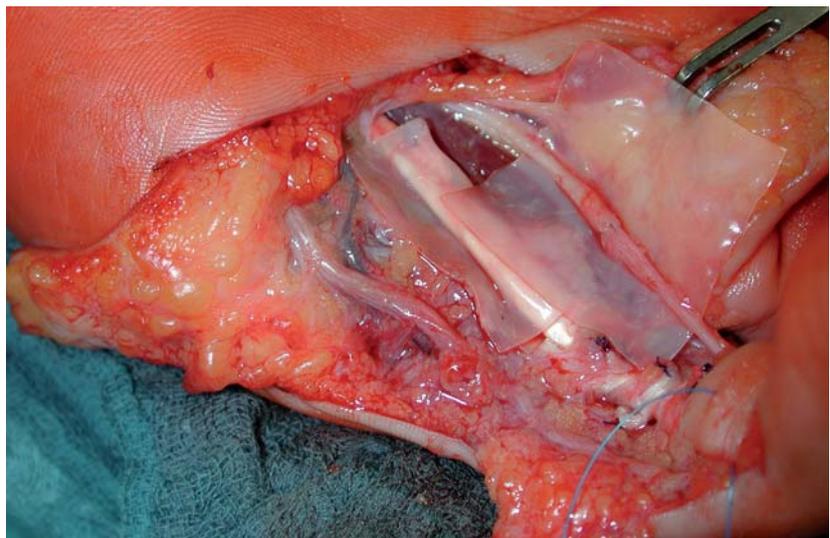
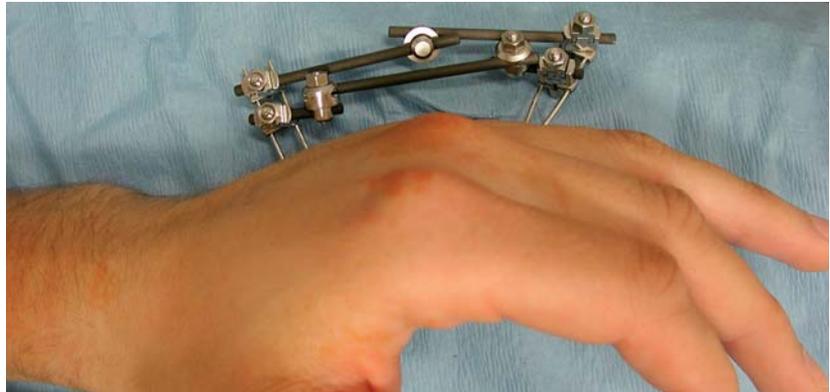
Anwendungsbeispiel

Patient männlich, 36 Jahre

Revisionsoperationen
Schußverletzung, 1. Sitzung
2-zeitiger Beugesehnenersatz mit
Silikonspacer nach Reruptur.

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller
Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Adhäsionsprophylaxe bei Beugesehnenruptur

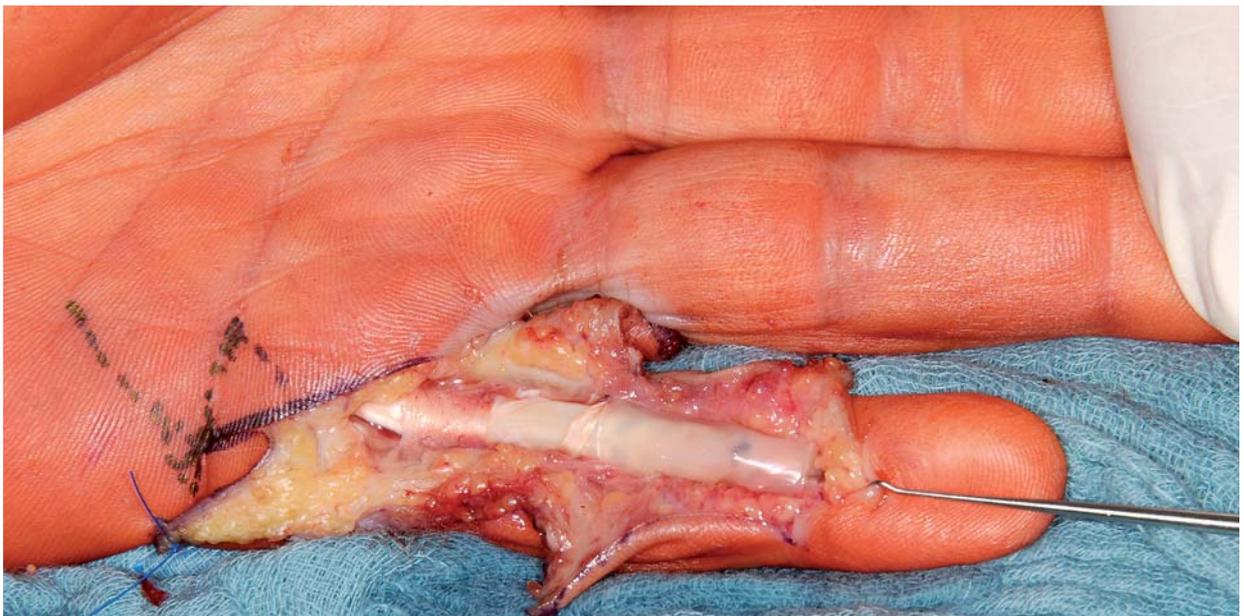
Anwendungsbeispiel

Patient männlich, 42 Jahre

Erstversorgung einer 3 Wochen alten Beugesehnenruptur.

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller
Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Adhäsions- und Infektprophylaxe bei Prothesen

Anwendungsbeispiel

Patientin weiblich, 68 Jahre

SBI Prothese bei Heberden Arthrose

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller
Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Infekttherapie und Prophylaxe bei Synovialitis

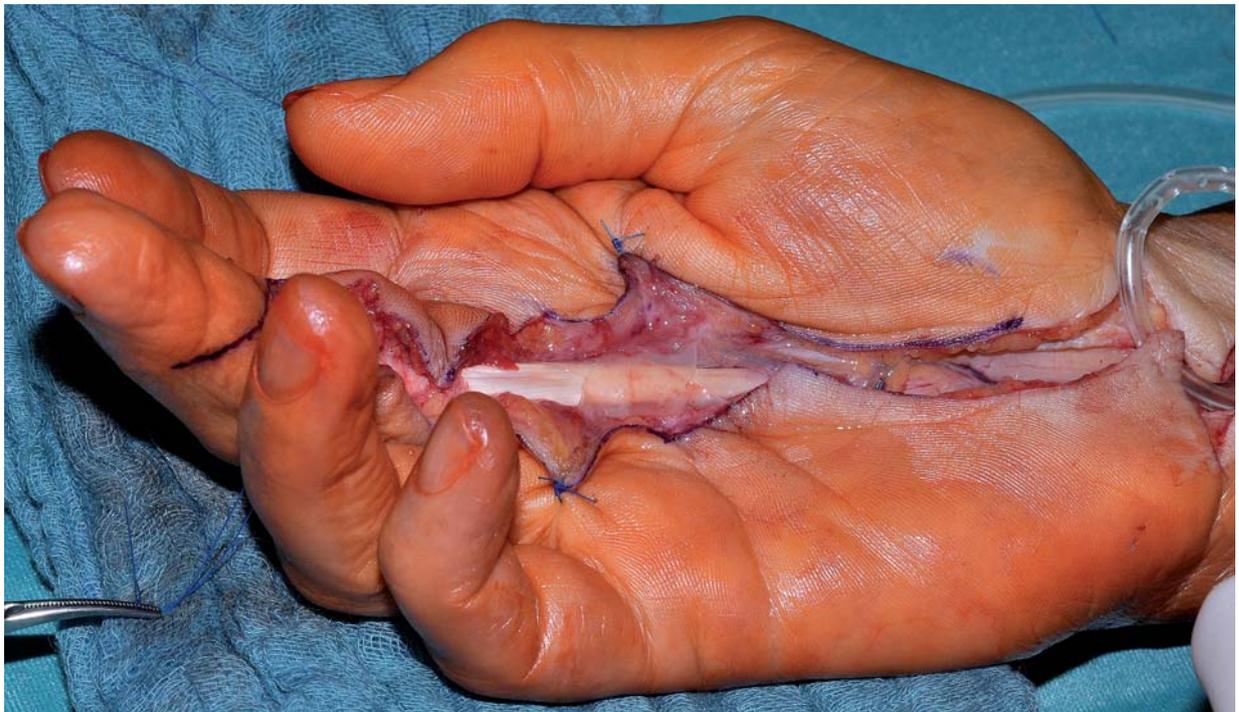
Anwendungsbeispiel

Patientin weiblich, 64 Jahre

Synovialitis nach Ringbandsplattung
Zusätzlich CTS.

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller
Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Infektionsprophylaxe bei Tierbissverletzung

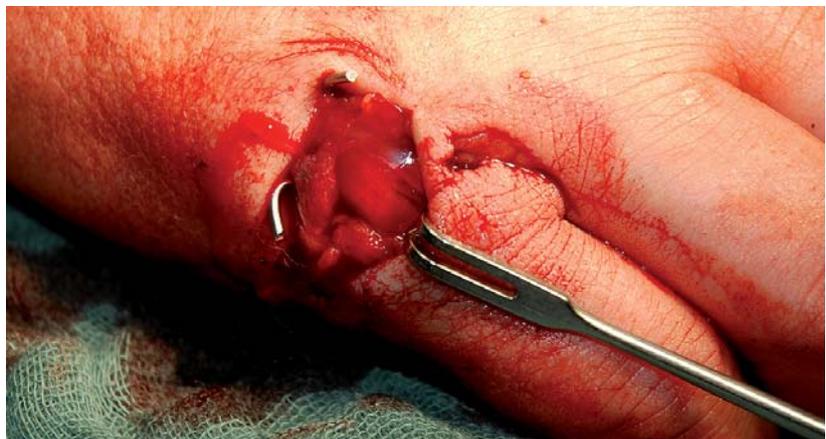
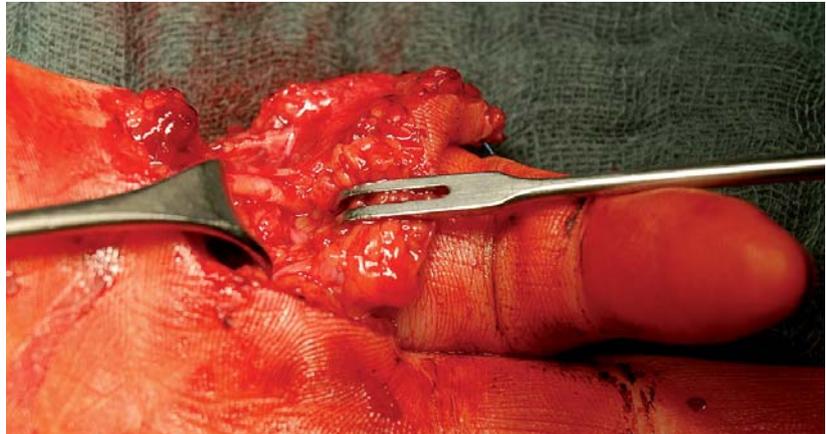
Anwendungsbeispiel

Patientin weiblich, 54 Jahre

Ischämie Finger, Grundgliedfraktur und freiliegende Sehnen durch Hundebiss.

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Revisionsoperationen

Anwendungsbeispiel

Patientin weiblich, 76 Jahre

Diagnose:
Strecksehnenverwachsung nach
Plattenosteosynthese

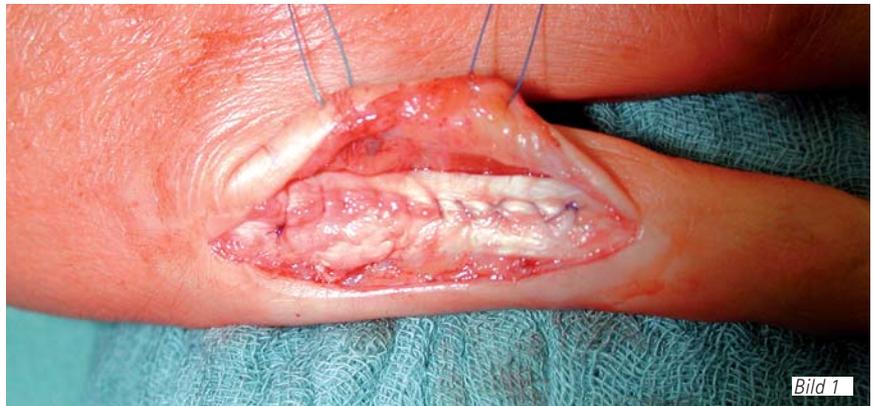
Entfernung Platte und Tenolyse der
Strecksehne (Bild 1)

Naht der Strecksehne mit fehlender
Gleitschicht (Bild 2)

Wundverschluss (Bild 3)

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller
Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Adhäsionsprophylaxe bei Neurolyse

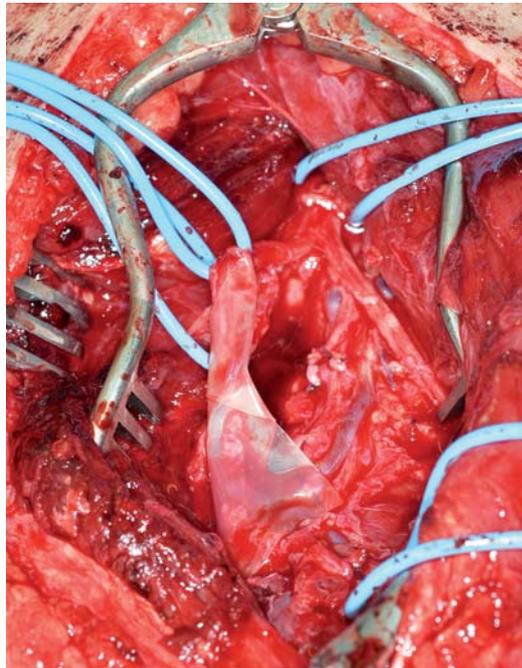
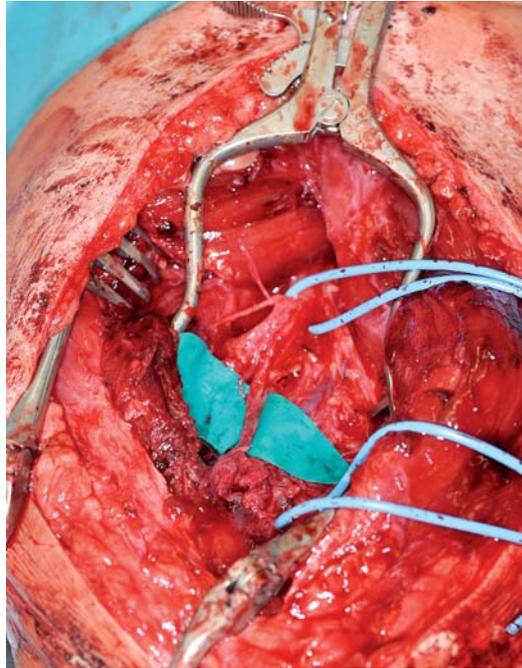
Anwendungsbeispiel

Patient männlich, 49 Jahre

Neurolyse N. radialis nach Humerus-
schaftfraktur.

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und
Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller
Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Adhäsionsprophylaxe bei Plattenosteosynthese

Anwendungsbeispiel

Patient männlich, 78 Jahre

Adhäsions- und Infektprophylaxe bei ungenügender Weichteildeckung der Platte.

Dr. Claudia Schuster

Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie
Klinikum der Friedrich Schiller Universität Jena



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Rezidiv eines Sulcus ulnaris Syndroms mit Krallenfehlstellung

Fallbeispiel

Patientin weiblich, 20 Jahre:

Seit 12.2009 Krallenfehlstellung
IV/V rechts
1. OP am 12.2.2010:
Sulcusdachspaltung, Neurolyse des N.
ulnaris und Fettlappenplastik.
Danach Besserung der Krallenfehlstellung,
Abschluß am 8.11.2010
Seit Dezember 2010 nach lokaler Prellung
erneute Symptomatik
13.6.2011 Rezidiv (Bilder 1-3)
2. OP am 14.6.2011:
Sulcusdachspaltung, Neurolyse des
N. ulnaris, Einbetten des Nerven in eine
GENTA FOIL und Sulcusdacherweiterungs-
plastik (Bilder 4-6)
15.2.2012 Besserung, Abschluß
(Bilder 7-8)

Ev.-luth. Diakonissenanstalt
Marienstift
Helmstedter Straße 35
38102 Braunschweig

Dr. Silke Juras
Oberärztin

Klinik für Handchirurgie und
angeborene Handfehlbildungen
Herr CA Dr. N. Benatar



Bild 1



Bild 2



Bild 3

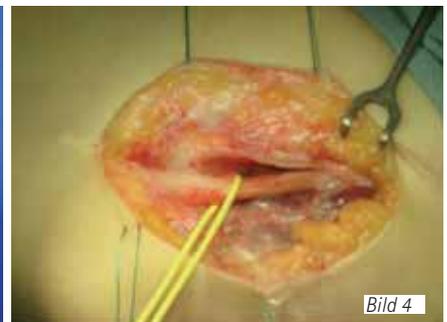


Bild 4

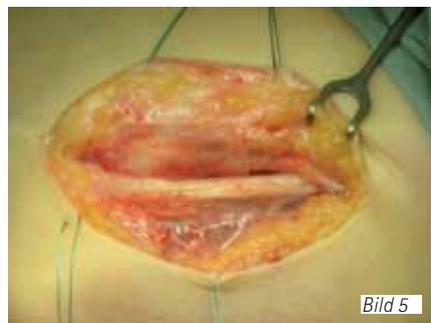


Bild 5

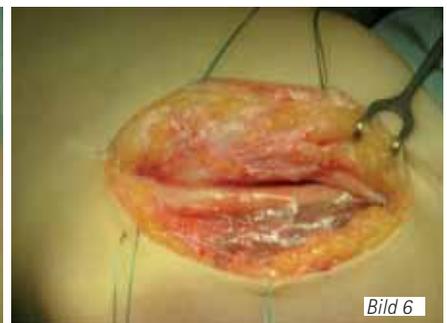


Bild 6



Bild 7



Bild 8

REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

RESORBA[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Rezidiv eines Sulcus ulnaris Syndroms

Fallbeispiel

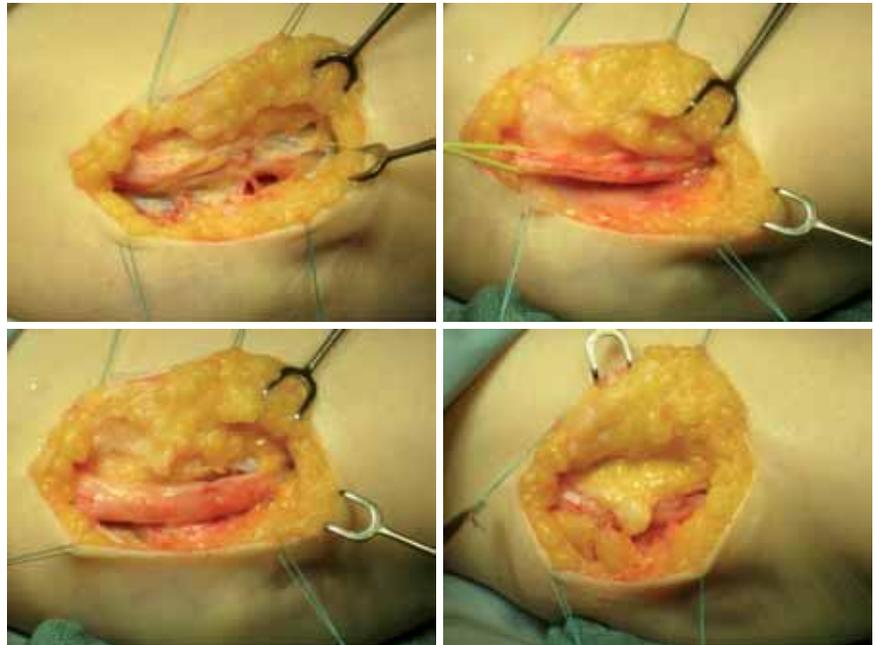
Patientin weiblich, 68 Jahre

1. Rezidiv Sulcus ulnaris Syndrom links
OP am 14.6.2011: Neurolyse und Einbetten
des N. ulnaris in eine GENTA FOIL Folie
5.10.2011 Besserung, Abschluß

Ev.-luth. Diakonissenanstalt
Marienstift
Helmstedter Straße 35
38102 Braunschweig

Dr. Silke Juras
Oberärztin

Klinik für Handchirurgie und
angeborene Handfehlbildungen
Herr CA Dr. N. Benatar



REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase

 **RESORBA**[®]
REPAIR AND REGENERATE
an Advanced Medical Solutions Group plc company

RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Germany
Tel. +49 9128 / 91 15 0, Fax +49 9128 / 91 15 91, infomail@resorba.com, www.resorba.com

Gelenkinfekt nach Schnittverletzung

Anwendungsbeispiel

Herr F. zog sich vier Tage vorher eine Schnittverletzung mit einem Cutter-messer streckseitig über dem Zeigefingermittelgelenk rechts zu. Die Erstbehandlung erfolgte auswärts mittels Hautnaht. Im Verlauf kam es dann zu einer zunehmenden Schwellung und Druckdolenz des Zeigefingermittelgelenkes, weshalb die Vorstellung bei uns veranlasst wurde. In der Laboruntersuchung waren die Werte für Leukozyten und CRP im Normbereich. Bei Verdacht auf einen Infekt des Zeigefingermittelgelenkes stellten wir die Indikation zur operativen Revision.

Intraoperativ zeigt sich, dass bei der ursprünglichen Schnittverletzung der Strecksehnenmittelzügel durchtrennt und die Gelenkkapsel eröffnet wurde. Aus dem Gelenk entleert sich trübe Flüssigkeit. Es wird ein Abstrich entnommen und ausgiebig gespült. Die benachbarten Gelenkflächen zeigen intakte Knorpelverhältnisse, sodass gelenkerhaltend vorgegangen werden kann. Nun erfolgt die Einlage von Gentafoil in das Zeigefingermittelgelenk. Hierfür wird die Gentafoil-Folie passgenau zugeschnitten und mit der Pinzette in das Gelenk eingebracht.

Zur temporären Ruhigstellung wird ein gelenküberbrückender Fixateur externe in Streckstellung angebracht.

Postoperativ erfolgte eine i.v.-Antibiose mit Cefuroxim 1,5 g 3x/Tag. Der intraoperativ abgenommene Abstrich ergab einen Keimnachweis auf Staphylococcus aureus und Staphylococcus sp. (Koagulase neg.), Cefuroxim sensibel. Die Ruhigstellung im Fixateur erfolgte für insgesamt 4 Wochen, danach Entfernen des Fixateurs und krankengymnastische Übungsbehandlung. Eine Entnahme der Gentafoil-Folie ist nicht erforderlich.

Fazit: Durch das aggressive Vorgehen, die konsequente Ruhigstellung durch den Fixateur externe sowie die Einlage von Gentafoil konnte das Gelenk erhalten werden.

Dr. med. Vanessa Haug, Dr. med. Thomas Pillukat

Klinik für Handchirurgie, Salzburger Leite 1
97616 Bad Neustadt an der Saale
E-Mail: Thomas.Pillukat@handchirurgie.de



Präoperativer Befund nach auswärts durchgeführter Hautnaht.



Einlage der Gentafoil-Folie



Eingebrachte Gentafoil-Folie im Zeigefingermittelgelenk.



Gelenküberbrückender Fixateur externe am Zeigefingermittelgelenk, konventionelles Röntgenbild.



Gelenküberbrückender Fixateur am Zeigefingermittelgelenk.

REF	Größe	Packungsinhalt
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 Folie / VE
GF 255	2,5 x 5 cm	1 Folie / VE
GF 1010	10 x 10 cm	1 Folie / VE

1 cm² der Folie enthält:
5,6 mg Kollagen equinen Ursprungs
4 mg Gentamicinsulfat entsprechend
2,20 -2,86 mg Gentamicinbase