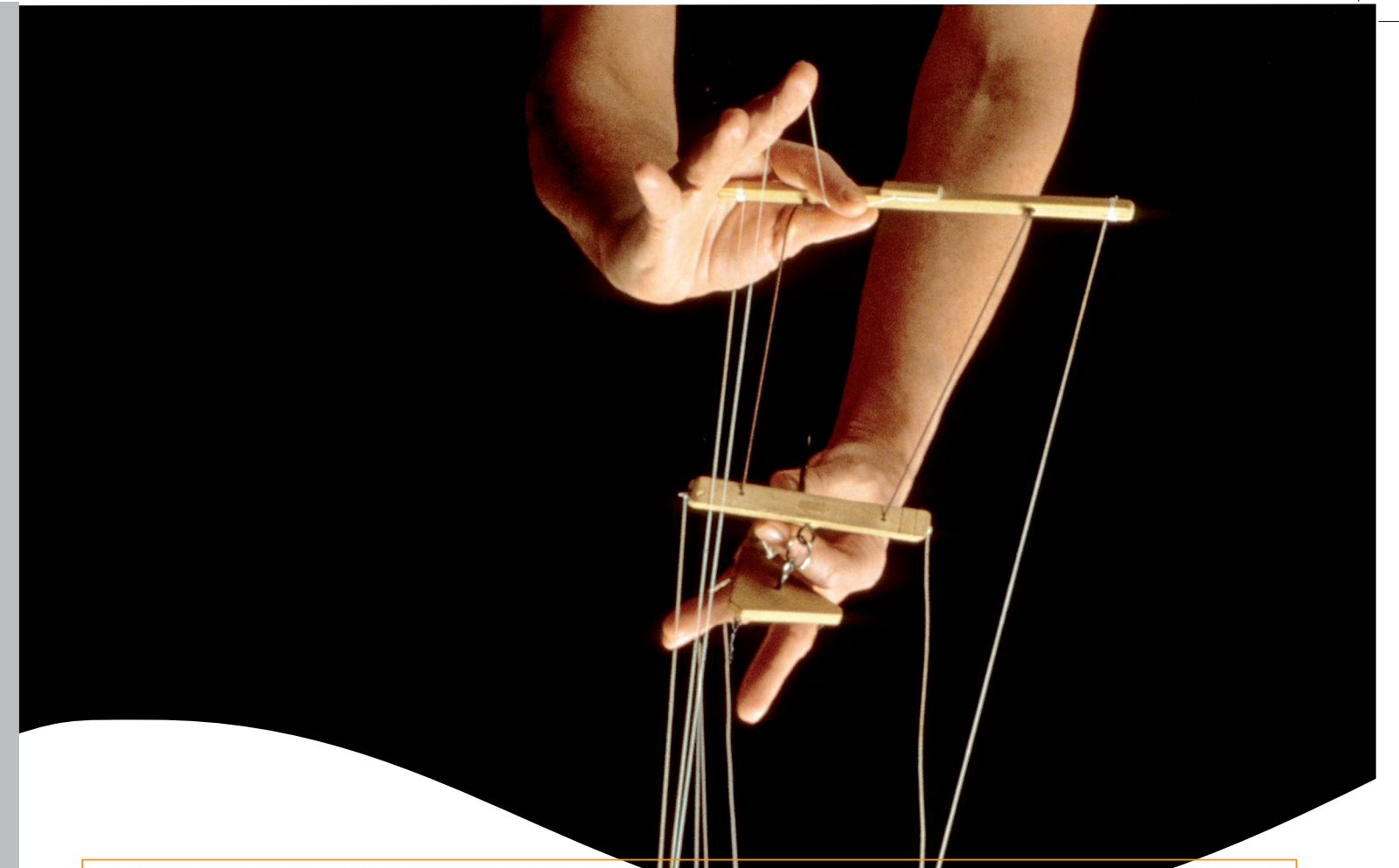




Zachování funkce

Koncepty pro
chirurgii ruky



RESORBA Medical GmbH
Am Flachmoor 16
90475 Nürnberg, Germany

Distribuce v ČR:
Resorba s.r.o.
Haltravská 578
34401 Domažlice

Tel.: +42(0)379-724-233
Fax.: +42(0)379-723-184
E-Mail: resorba@cz.resorba.com
www.resorba.com



P1097 2013-01





Jedinečný: GENTA-FOIL *resorb*[®]

Zajistit úspěch, zachovat funkci



Zabránění adheze + antibiotická ochrana:
V této kombinaci je zdravotnický prostředek GENTA-FOIL *resorb*[®] jedinečný!

doléčení. GENTA-FOIL *resorb*[®] je transparentní kolagenová fólie, která vytvoří **dočasnou bariéru** mezi funkčními struktu-

GENTA-FOIL *resorb*[®] Nejlepší předpoklady pro úspěšné provedení chirurgických zákroků na ruce:

- vstřebatelný
- s dočasnou bariérovou funkcí
- chráněný antibiotikem
- biokompatibilní
- přirozeně příčně zesílený (bez chemických přísad)
- po krátkém navlhčení lze velmi dobře plasticky modelovat
- stabilní struktura a tvar, přesto ohebný a pružný
- nezpůsobuje sekreci

V důsledku traumat nebo chirurgických zákroků na ruce často dochází k adhezi mezi různými vrstvami tkání (např. svaly a šlachami resp. nervy). Často nelze slepení a srůstům oblastí stehů a zraněných míst zabránit ani při minimálně invazivním postupu a optimálním

Jako další ochranu (vhodnou při zvýšeném riziku infekce) obsahuje fólie aminoglykosidové antibiotikum gentamicin.

REF	Velikost	Obsah balení
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 fólie / balení
GF 255	2,5 x 5 cm	1 fólie / balení

CE 1275

1 cm² fólie obsahuje:
5,6 mg kolagenu koňského původu
4 mg síranu gentamicinu odpovídající 2,20 - 2,86 mg gentamicinové báze

Chirurgie ruky se zaměřuje na ošetřování a obnovování všech motorických a senzitivních funkcí pro zajištění pracovní schopnosti a kvality života. Úspěšnou poúrazovou péčí nebo operační zákrok ztěžují nežádoucí jevy, jako např.:

- adheze
- poruchy hojení ran

Možné příčiny adheze:

- cizí tělesa (implantáty, šicí materiál)
- přehřívání a vysychání oblasti rány
- hematomy
- infekce
- ischemie



3 silné argumenty

1. Prevence adheze

GENTA-FOIL *resorb*[®] umožňuje dočasné oddělení různých strukturních tkání ruky během kritické fáze hojení rány. Zůstane tak zachována klouzavost vrstev tkáně vůči sobě. Během patofyziologicky relevantního období pro tvorbu adhezí vytváří hustá struktura vstřebatelné fólie adekvátní bariéru. Lze tak zabránit omezení pohybu a bolestem pro pacienta i následným reoperacím. **Kolagenová fólie, základ GENTA-FOIL *resorb*[®]** je již roky úspěšně používána jako biomatrice pro dočasnou spinální nebo cerebrální náhradu dury resp. rekonstrukci dury. To dokazuje kvalitu a biokompatibilitu produktu a jeho variant.

2. Regenerace rány a biokompatibilita

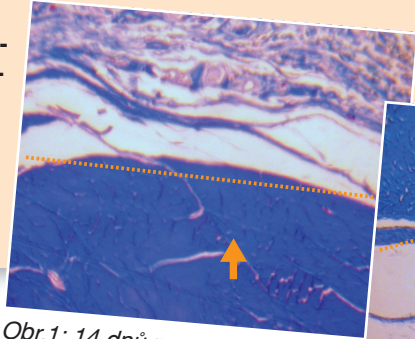
GENTA-FOIL *resorb*[®] splňuje rozmanité požadavky na **moderní bio-implantát**:

- vstřebatelný
- biokompatibilní
- bez imunologických obranných reakcí
- nezánettivé hojení ran

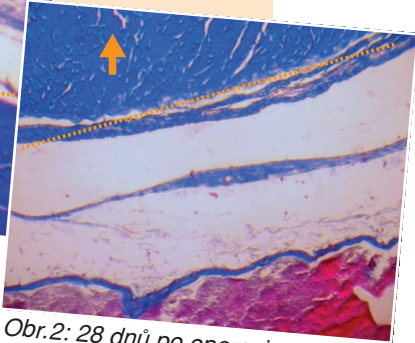
Biokompatibilita GENTA-FOIL *resorb*[®] byla zkoušena a potvrzena při pokusu na zvířatech (oplaštění šlach u králíků, obr. 1 a 2, viz níže).

3. Antibiotická ochrana

Bariérová funkce GENTA-FOILu *resorb*[®] jako mechanické ochrany a oddělovací vrstvy je optimalizována kombinací s antibiotikem pro ochranu před infekcí. Síran gentamicinu patří do skupiny aminoglykosidových antibiotik s širokým spektrem účinku. **Právě možnost lokální aplikace antibiotika po chirurgických zákrocích působí proti problému tam, kde vzniká, nebo kde se musí zdolat, aniž by se dodatečně zatěžoval celý organismus.**



Obr.1: 14 dnů po operaci, obvyklý vzhled buněk v okrajové části šlachy (šipka)



Obr.2: 28 dnů po operaci, nadále nenápadné poměry kolem šlachy (šipka)



Inovace v klinickém použití

Rekonstrukce nehtového lůžka

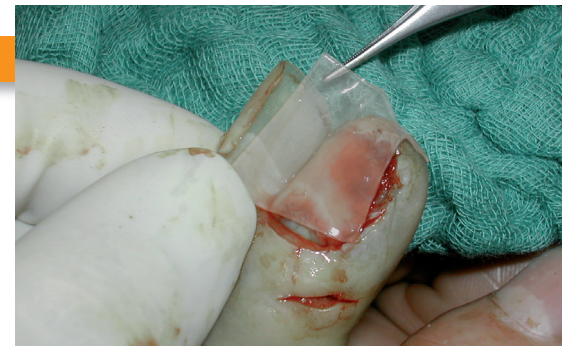
Při zranění ruky je často postižen také nehet prstu resp. nehtové lůžko. Neadekvátní ošetření těchto struktur může mít závažné následky:

- kosmeticky či funkčně významné deformity nehtu
- infekce kosti koncového článku prstu (osteomyelitida)
- trvalé problémy při uchopování
- poruchy citlivosti

- rychlé a nedráždivé hojení rány
- zabránění vysychání nehtového lůžka
- povrch nehtového lůžka je po zahojení hladký a pravidelný, i po předchozí rekonstrukci
- zabránění vzniku hematomů mezi nehtovým lůžkem a plátem nehtu

GENTA-FOIL *resorb*® se vkládá jako dočasná ochranná fólie mezi nehtové lůžko a originální plát nehtu, umělý nehet nebo gázový obvaz.

„Nehtová lůžka nikdy nejsou vyschlá a mají vynikající způsob hojení.“
(Langer, Münster)



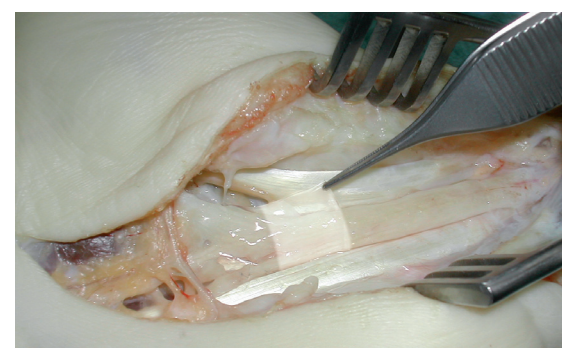
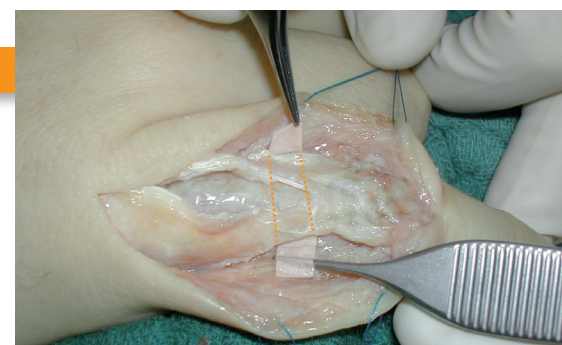
Tenolýza

U zranění šlach a nervů může přes korektní prvotní ošetření s odpovídající technikou šití a kompetentním doléčením dojít k poškození funkce, až po ztuhlost postiženého prstu. Operační řešení je často jedinou možností, jak znovu dosáhnout úplné funkčnosti.

- profylaxe adheze, prevence reoperace
- mechanická ochrana revidované oblasti
- rychlé a nedráždivé hojení rány

GENTA-FOIL *resorb*® se jako oddělovací vrstva ovine mezi kost a šlachy nebo hemisféricky kolem nervu. V případě potřeby lze fólii fixovat jednotlivými stehy. Krátkodobé smáčení ve fyz. roztoku usnadňuje manipulaci.

„Hojení rány probíhalo výborně i přes časný začátek zatížení prstu nejpozději 2. den po operaci. Týká se to jak akutních zranění, tak sekundárních ošetření.“
(Dönicke, Jena)



*Pro lepší znázornění je GENTA-FOIL *resorb*® graficky zbarven. Všechny obrázky uvádíme s laskavým dovolením primáře PD Dr. Langer, Münster*



Šicí materiál: nosná síla

Sutura šlachy

Cílem všech operačních zákroků v chirurgii šlach je hojení bez srůstů. Soustředí se na:

- atraumatické ošetření šlach
- ochrana prokrvení šlachy
- brzká mobilizace stehu stabilního pro pasivní cvičení

Díky detailním znalostem anatomie a fyziologie šlach se stále více prosazují techniky šití šetrné pro tkáň. Použití základních technik šití kombinovaných s epitenodinně adaptujícími stehy Resorba® umožňují zatížení po krátké době a zajišťují funkčně optimální výsledky.

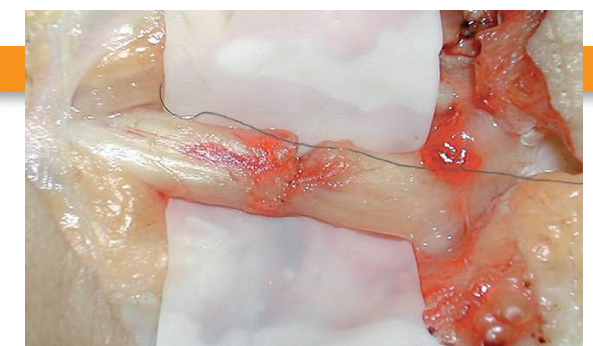


Sutura nervu

Rekonstrukce nervů klade nejvyšší nároky na operátora a šicí materiál:

- bezpečné zvládnutí operační techniky
- šicí materiál podle indikace, který garantuje atraumatické umístění stehu a nedráždivé hojení

Mikrochirurgické šicí materiály od RESORBY® vyhovují speciálně těmto požadavkům.



Fixace GENTA-FOIL

Pro fixaci GENTA-FOILu *resorb*® vyvinula RESORBA® speciální kombinaci šití.

Krátké navlhčení fólie usnadňuje fixaci.

Tyto stehy zaručují rychlé, nedráždivé hojení a nemusí se odstraňovat.



Sutura kůže

Pomocí kožního stehu se na závěr sleduje:

- bezpečné uzavření rány
- esteticky odpovídající výsledek
- bezbolestné odstranění stehu

Pro všechny techniky šití nabízí RESORBA® adekvátní šicí materiál.





Úspěšné produkty ...

Profylaxe adheze + antibi-
otická ochrana:
V této kombinaci je zdravot-
nický prostředek GENTA-
FOIL *resorb*® jedinečný! Vy-
lepšování chirurgických tech-
nik a optimalizace použitých
šicích materiálů k ošetřování
a obnovování motorických
a senzitivních funkcí jsou
trvalými výzvami pro chirurgy
a zdravotnické prostředky.
Stále větší pozornost přitom
poutá i pro pacienty viditelný
estetický efekt.

- Šicí materiál je součástí
úspěšné terapie pro:
- bezpečnou a atraumatic-
kou adaptaci rány
 - optimální podporu hojení
rány
 - uspokojivé obnovení
funkce a vzhledu

Šicí materiály RESORBA®
vyhovují požadavkům zná-
mých technik šití a aktuálně
se rozšiřují o speciální kom-
binace pro fixaci GENTA-
FOILu *resorb*®.

GENTA-FOIL <i>resorb</i> ®					
Kolagenová fólie s gentamicinem		GF 25	2,5 x 2,5 cm		
Kolagenová fólie s gentamicinem		GF 255	2,5 x 5 cm		
Sutura šlach					
	REF	Popis	Označení jehly	USP	Délka vlákna
	PM2151	 CAPROLON fialový	DSM11	6/0	45 cm
	7152	 MOPYLEN modrý	DSM11	6/0	45 cm
	PM2154	 CAPROLON fialový	DSM13	5/0	45 cm
	PM2155	 CAPROLON fialový	DSM13	4/0	45 cm
	7155	 MOPYLEN modrý	DSM13	6/0	45 cm
	7156	 MOPYLEN modrý	DSM13	5/0	45 cm
	9152	 SUPOLENE zelený	DSM13	5/0	45 cm
	9153	 SUPOLENE zelený	DSM13	4/0	45 cm
	71511	 MOPYLEN modrý	DSM16	4/0	45 cm
	71513	 MOPYLEN modrý	DSM18	4/0	45 cm
	71514	 MOPYLEN modrý	DSM18	3/0	45 cm
	PM21510	 CAPROLON fialový	DSM18	4/0	45 cm
	PM2149	 CAPROLON fialový	DS18	4/0	30 cm
	71447	 MOPYLEN modrý	DS18	4/0	30 cm
	71448	 MOPYLEN modrý	DS18	3/0	30 cm
	PM2081	 CAPROLON fialový	DRT18	4/0	45 cm
	7089	 MOPYLEN modrý	DRT18	4/0	75 cm
	PM2255	 CAPROLON fialový	DRTM12	6/0	70 cm
	PM2256	 CAPROLON fialový	DRTM12	5/0	70 cm
	7259	 MOPYLEN modrý	DRTM12	5/0	90 cm
	PM2091	 CAPROLON fialový	GR20	4/0	35 cm
	LE99093	 OCELOVÝ DRÁT polyfilní	GR51/HS22	2/0	35 cm
					

... pro chirurgii ruky

Mikrochirurgie						
	REF		Popis	Označení jehly	USP	Délka vlákna
● ◡	50714	■	NYLON černý	DR4	10/0	10 cm
● ◡	5071	■	NYLON černý	DR5F	10/0	15 cm
	5072	■	NYLON černý	DR5F	9/0	15 cm
● ◡	5075	■	NYLON černý	DR6	9/0	15 cm
	5076	■	NYLON černý	DR6	8/0	15 cm
Fixace GENTA-FOIL						
▽ ◡	PB41503	■	GLYCOLON fialový	DSM13	5/0	45 cm
	PB41508	■	GLYCOLON fialový	DSM13	4/0	45 cm
Kožní stehy						
▽ ◡	88153	■	RESOLON modrý	DSM13	6/0	45 cm
	88154	■	RESOLON modrý	DSM13	5/0	45 cm
▽ ◡	88155	■	RESOLON modrý	DSM16	5/0	45 cm
	88156	■	RESOLON modrý	DSM16	4/0	45 cm
▽ ◡	88158	■	RESOLON modrý	DSM18	4/0	45 cm
Intrakutánní steh						
▽ ◡	PB41502	■	GLYCOLON nebarv.	DSM11	6/0	45 cm
▽ ◡	PB41504	■	GLYCOLON nebarv.	DSM13	6/0	45 cm
	PB41505	■	GLYCOLON nebarv.	DSM13	5/0	45 cm