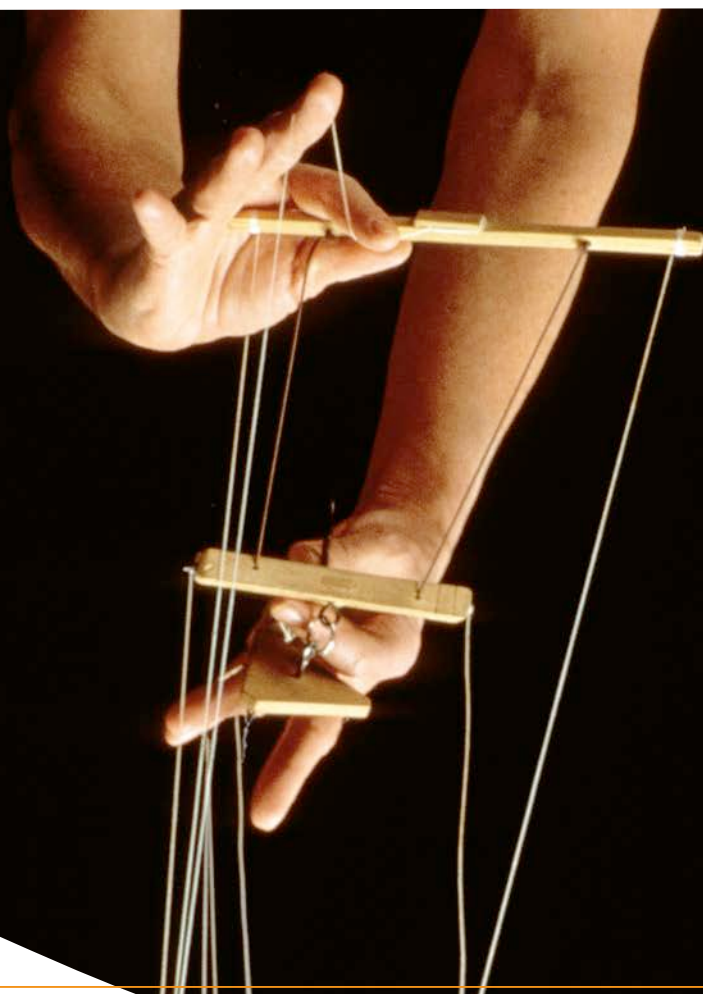




Advanced Medical Solutions Ltd

 **DamMedical**



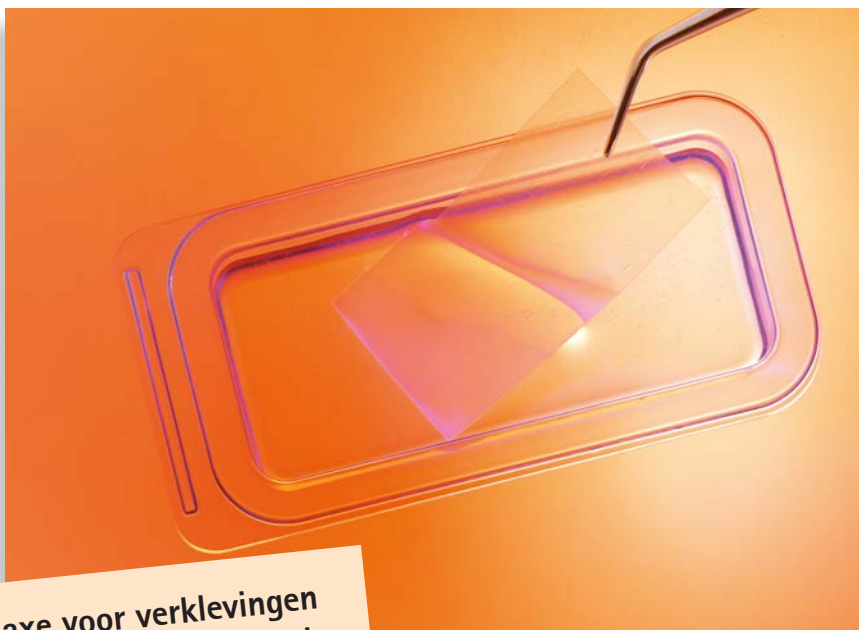
Functie behouden

Concepten voor
handchirurgie

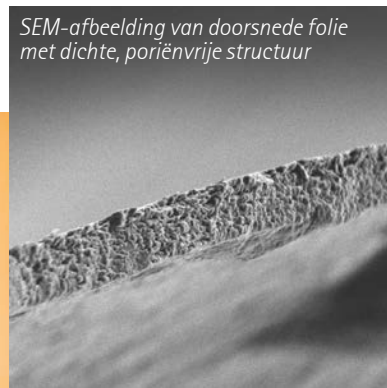
 **RESORBA[®]**

REPAIR AND
REGENERATE

Uniek: GENTA-FOIL *resorb*®



SEM-afbeelding van doorsnede folie met dichte, poriënvrije structuur



1 cm² folie bevat:
5,6mg collageen, gemaakt van materiaal van paarden
4 mg gentamicinesulfaat, gelijk aan 2,20 - 2,86 mg gentamicinebasis

REF	Maat	Inhoud verpakking
GF 25	2,5 x 2,5 cm	1 folie / verpakkingseenheid
GF 255	2,5 x 5 cm	1 folie / verpakkingseenheid
GF 1010	10 x 10 cm	1 folie / verpakkingseenheid

Profylaxe voor verklevingen en antibiotische bescherming:

GENTA-FOIL resorb® is het enige medische hulpmiddel dat deze combinatie aan kenmerken biedt.

Handtrauma en operaties leiden vaak tot de vorming van verklevingen tussen de verschillende weefsellagen van de hand (bijv. spieren, pezen en zenuwen). Zelfs bij minimaal invasieve ingrepen en optimale nazorg is de ontwikkeling van verklevingen in de hecht- en wondgebieden niet te vermijden. GENTA-FOIL *resorb*® is een transparante collageenfolie die een tijdelijke barrière vormt tussen de functionele structuren.

Dankzij de absorbeerbaarheid van het van paarden afkomstige collageen kan de folie op zijn plek blijven zitten en is geen aanvullende interventie

nodig om deze te verwijderen. GENTA-FOIL *resorb*® wekt geen immuunreactie of ontsteking op. Als aanvullende bescherming (nuttig wanneer het risico op infectie hoog is), bevat de folie de antibiotische aminoglycoside gentamicine.

GENTA-FOIL *resorb*® Optimale kenmerken voor het waarborgen van succes bij handoperaties:

- Absorbeerbaar
- Vormt een tijdelijke barrière
- Biedt antibiotische bescherming
- Biocompatibel
- Natuurlijke dwarsverbinding (zonder chemische toevoegingen)
- Gemakkelijk te vormen na korte bevochtiging
- Stabiele structuur en vorm en toch flexibel en rekbaar
- Wekt geen afscheiding op



Afbeelding in originele grootte

Succes waarborgen, functie behouden

Het doel van handchirurgie is het stimuleren van wondherstel en -regeneratie van alle motorische en sensorische functies om zo de arbeidsgeschiktheid van de patiënt te herstellen en zijn of haar kwaliteit van leven te verbeteren.

Geslaagde posttraumatische zorg en chirurgische correctie kunnen echter worden bemoeilijkt door ongewenste ontwikkelingen zoals

- verklevingen
- verstoringen in de wondgenezing

Mogelijke oorzaken van verklevingen:

- Vreemde voorwerpen (implantaten, hechtmateriaal)
- Oververhitting en uitdroging van het wondgebied
- Haematomen
- Infecties
- Ischemie

Weefseltrauma



Ontstekingsreactie



Vorming van een fibrinematrix



Verklevingen

Drie krachtige argumenten

1. Profylaxe voor verklevingen

GENTA-FOIL *resorb*[®] biedt een tijdelijke barrière tussen de structurele weefsels van de hand gedurende de wondgenezing. Als resultaat daarvan blijft de mogelijkheid van de weefsellagen om langs elkaar heen te glijden, behouden.

De dichte structuur van de absorbeerbare folie zorgt voor een geschikte barrière gedurende de periode die pathofysiologisch relevant is voor de vorming van verklevingen.

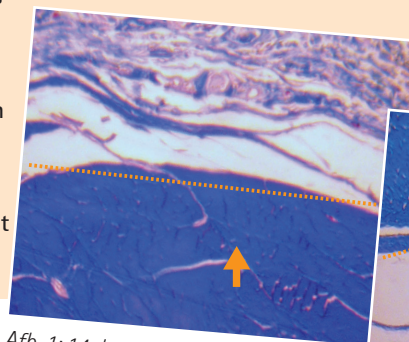
Op deze manier worden pijn en bewegingsrestricties alsmede de noodzaak voor navolgende ingrepen voor het verwijderen van verklevingen, vermeden. De collageenfolie die de basis vormt van GENTA-FOIL *resorb*[®] wordt al jaren met succes gebruikt als biomatrix voor tijdelijke vervanging van de spinale of cerebrale dura en voor reconstructie van de dura. Dit getuigt van de kwaliteit en biocompatibiliteit van het product en de varianten ervan.

2. Wondgenezing en biocompatibiliteit

GENTA-FOIL *resorb*[®] voldoet aan de diverse vereisten van een **modern bio-implantaat**:

- Absorbeerbaarheid
- Biocompatibiliteit
- Geen immuunreactie
- Ontstekingsvrije wondgenezing

De biocompatibiliteit van GENTA-FOIL *resorb*[®] is getest en bewezen in dierproeven (het coaten van pezen bij konijnen, afb. 1 en 2 hieronder).



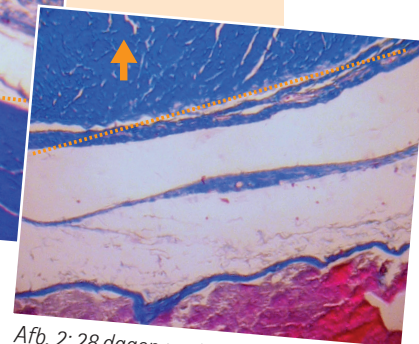
Afb. 1: 14 dagen postoperatief, normaal patroon van cellen aan de rand van de pees (pijl)

3. Antibiotische bescherming

De rol van GENTA-FOIL *resorb*[®] als mechanische bescherming en als scheidingslaag wordt geoptimaliseerd door het integreren van een antibioticum om infectie te voorkomen.

Gentamicinesulfaat is een aminoglycoside antibioticum met breed spectrum antibacteriële activiteit.

Juist omdat het lokaal kan worden toegepast na chirurgische ingrepen, lost GENTA-FOIL *resorb*[®] het probleem daar op waar het zich voordoet of moet worden verholpen, zonder het organisme extra te belasten.



Afb. 2: 28 dagen postoperatief, patroon van cellen rond de pees nog steeds normaal (pijl)

GENTA-FOIL *resorb*[®]: in de praktijk

Nagelbedreconstructie

Handletsel draait vaak om beschadiging van de vingernagels en nagelbedden. Inadequate zorg voor deze structuren kan ernstige consequenties hebben:

- cosmetische of functioneel significante nagelvervorming
- infectie van de distale falanx (osteomyelitis)
- permanente problemen met grijpen
- verstoring van gevoel

GENTA-FOIL *resorb*[®] wordt toegepast als tijdelijke beschermende laag tussen het nagelbed en de originele nagelplaat, een kunstmatige nagel of een gaasverband.

- Snelle wondgenezing zonder ontsteking
- Voorkomt dat het nagelbed uitdroogt
- Oppervlak nagelbed geneest soepel en gelijkmatig, zelfs na reconstructie
- Voorkomt de vorming van hematomen tussen nagelbed en nagelplaat

"De nagelbedden werden nooit droog en lieten een uitstekende neiging tot genezing zien." (Langer, Münster)



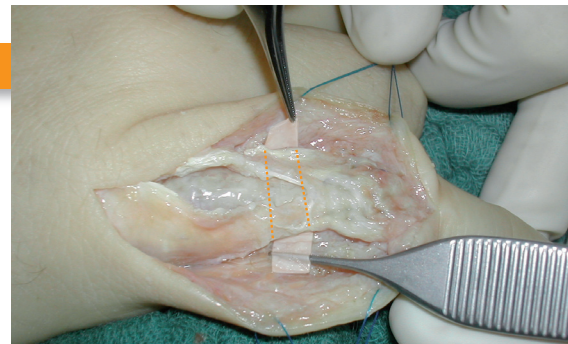
Tenolyse

Zelfs na een juiste primaire zorg en hechten en competente secundaire zorg leiden pees- en zenuwletsels vaak tot verklevingen van de pezen, wat resulteert in functionele beperkingen en zelfs stijfheid van de getroffen vinger. In veel van dergelijke gevallen is chirurgische tenolyse de enige mogelijkheid om de volledige functie te herstellen.

GENTA-FOIL *resorb*[®] wordt geplaatst als scheidingslaag tussen bot en pees of rond een zenuw gewikkeld. Indien nodig kan de folie worden bevestigd met individuele hechtingen. Het kort bevochtigen van het materiaal met zoutoplossing vergemakkelijkt de verwerking.

- Profylaxe voor verkleaving om te voorkomen dat opnieuw moet worden geopereerd
- Mechanische bescherming van het gebied dat is geopereerd
- Snelle wondgenezing zonder ontsteking

"Ondanks het feit dat twee dagen na de operatie met functionele oefeningen voor vingerbeweging werd begonnen, werd de wondgenezing niet belemmerd. Dit deed zich zowel bij acuut letsel als bij secundaire zorg voor." (Dönicke, Jena)



*Om het materiaal beter zichtbaar te maken, wordt GENTA-FOIL *resorb*[®] in kleur weergegeven in de illustratie. Alle illustraties zijn gereproduceerd met toestemming van dr. Langer uit Münster.*

Hechtmateriaal: daadkrachtig

Hechtingen pezen

Het doel van alle operaties in peeschirurgie is het bereiken van genezing zonder de vorming van verklevingen. Hiervoor is nodig:

- atraumatische handling van de pees
- behoud van de bloedtoevoer naar de pees
- vroege mobilisatie van de hechting

Weefselsparende hechttechnieken die zijn gebaseerd op een meer gedetailleerde kennis van de anatomie en fysiologie van pezen worden steeds vaker gebruikt. Door het gebruik van kerntechnieken voor hechtingen in combinatie met fijn-afgestemde epitendineuze RESORBA®-hechtingen kan al vroeg worden belast, wat leidt tot functioneel optimale resultaten.

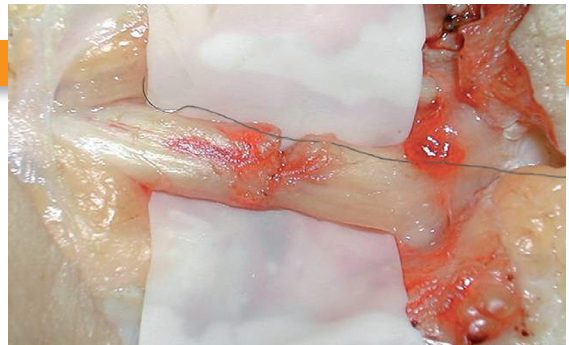


Zenuwhechtingen

Zenuwreconstructies vragen erg veel van de chirurg en het gebruikte materiaal:

- Beheersing van de chirurgische techniek
- Indicatiegebaseerde keuze van hechtmateriaal om atraumatisch hechten en ontstekingsvrije opname te waarborgen

RESORBA® microchirurgisch hechtmateriaal is specifiek ontworpen om aan deze vereisten te voldoen.



Fixatie GENTA-FOIL

RESORBA® heeft speciale hechtingencombinaties ontwikkeld voor het fixeren van GENTA-FOIL *resorb*®.

Het kort bevochtigen van de folie vergemakkelijkt de fixatie.

Deze hechtingen worden snel en zonder ontsteking opgenomen en hoeven niet te worden verwijderd.



Huidhechtingen

Tot slot moeten huidhechtingen:

- veilige wondsluiting leveren
- een esthetisch aantrekkelijk resultaat produceren
- pijnvrije verwijdering van hechtingen mogelijk maken

RESORBA® levert geschikt hechtmateriaal voor alle hechttechnieken.



Geslaagde productconcepten ...

Profylaxe voor verklevingen en antibiotische bescherming: GENTA-FOIL *resorb*[®] is het enige medische hulpmiddel dat deze combinatie aan kenmerken biedt.

De noodzaak om chirurgische technieken te verfijnen en gebruikte hechtmaterialen te optimaliseren om het wondherstel en de regeneratie van de motorische en sensorische functie te bevorderen, zijn constante uitdagingen voor chirurgen en ontwikkelaars van medische hulpmiddelen. Op dat vlak wordt ook meer aandacht besteed aan het esthetische resultaat vanuit het perspectief van de patiënt:

Hechtmateriaal draagt bij aan het succes van de behandeling door te voorzien in:

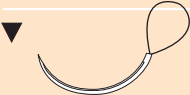
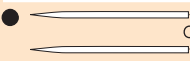
- veilige en atraumatische wondadaptatie
- optimale ondersteuning voor de wondgenezing
- bevredigend herstel van functie en uiterlijk

RESORBA[®]-hechtmateriaal is ontworpen om te voldoen aan de vereisten van standaardtechnieken en wordt nu uitgebreid met speciale hechtingencombinaties voor het bevestigen van GENTA-FOIL *resorb*[®].

GENTA-FOIL *resorb*[®]

Collageen-gentamicinefolie	GF 25	2.5 x 2.5 cm
Collageen-gentamicinefolie	GF 255	2.5 x 5 cm
Collageen-gentamicinefolie	GF 1010	10 x 10 cm

Peeshechtingen

	REF		Omschrijving	Naalda- aanduiding	USP	Draad lengte
	PN2151 ¹⁾ 7152		PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DSM11	6/0	45 cm
			MOPYLEN [®] blauw	DSM11	6/0	45 cm
	PN2154 ¹⁾ PN2155 ¹⁾ 7155 7156 9152 9153		PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DSM13	5/0	45 cm
			PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DSM13	4/0	45 cm
			MOPYLEN [®] blauw	DSM13	6/0	45 cm
			MOPYLEN [®] blauw	DSM13	5/0	45 cm
			SUPOLENE groen	DSM13	5/0	45 cm
			SUPOLENE groen	DSM13	4/0	45 cm
	71511		MOPYLEN [®] blauw	DSM16	4/0	45 cm
	71513		MOPYLEN [®] blauw	DSM18	4/0	45 cm
	71514		MOPYLEN [®] blauw	DSM18	3/0	45 cm
	PN21510 ¹⁾		PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DSM18	4/0	45 cm
	PN2149 ¹⁾ 71447 71448		PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DS18	4/0	30 cm
			MOPYLEN [®] blauw	DS18	4/0	30 cm
			MOPYLEN [®] blauw	DS18	3/0	30 cm
	PN2081 ¹⁾ 7089		PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DTRM18	4/0	45 cm
			MOPYLEN [®] blauw	DTRM18	4/0	75 cm
	PN2255 ¹⁾ PN2256 ¹⁾ 7258		PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DTRM12	6/0	70 cm
			PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	DTRM12	5/0	70 cm
			MOPYLEN [®] blauw	DTRM12	6/0	75 cm
	PN2091 ¹⁾		PDO <i>RESORBA</i> [™] violet	GR20	4/0	35 cm

... voor handchirurgie

Microhechtingen

	REF		Omschrijving	Naald-aanduiding	USP	Draad lengte
● ◡	50714N ¹⁾	■	NYLON black	DR4	10/0	10 cm
● ◡	5071N ¹⁾	■	NYLON black	DR5F	10/0	15 cm
● ◡	5072N ¹⁾	■	NYLON black	DR5F	9/0	15 cm
● ◡	5075N ¹⁾	■	NYLON black	DR6	9/0	15 cm
● ◡	5076N ¹⁾	■	NYLON black	DR6	8/0	15 cm

Fixatie GENTA-FOIL

▽ ◡	PB41503	■	GLYCOLON® violet	DSM13	5/0	45 cm
	PB41508	■	GLYCOLON® violet	DSM13	4/0	45 cm

Huidhechtingen

▽ ◡	88153	■	RESOLON® blauw	DSM13	6/0	45 cm
	88154	■	RESOLON® blauw	DSM13	5/0	45 cm
▽ ◡	88155	■	RESOLON® blauw	DSM16	5/0	45 cm
	88156	■	RESOLON® blauw	DSM16	4/0	45 cm
▽ ◡	88158	■	RESOLON® blauw	DSM18	4/0	45 cm

Intracutane hechting

▽ ◡	PB41502	■	GLYCOLON® undyed	DSM11	6/0	45 cm
▽ ◡	PB41504	■	GLYCOLON® undyed	DSM13	6/0	45 cm
	PB41505	■	GLYCOLON® undyed	DSM13	5/0	45 cm

RESORBA® hechtingen zijn aangepast aan de bekende hecht technieken en worden uitgebreid met speciale combinaties om GENTA-FOIL *resorb*® te fixeren.

RESORBA®

→ Aanbevelingen voor hechting keuze

■ PDO *RESORBA*™

monofilament, lange termijn absorberend

→ Peeshechtingen

■ GLYCOLON®

monofilament, orte termijn absorberend

→ Intracutane hechting

→ GENTA-FOIL *resorb*® fixatie hechting

■ MOPYLEN®

monofilament, niet-absorbeerbaar

→ Peeshechtingen

■ NYLON

monofilament, niet-absorbeerbaar

→ Zenuw hechtingen

■ RESOLON®

monofilament, niet-absorbeerbaar

→ Huidhechtingen

■ SUPOLENE

multifilament, coated, niet-absorbeerbaar

→ Peeshechtingen



¹⁾ Product manufactured by:

Healthium Medtech Private Limited
No. 472/D, 13th Cross, 4th Phase
Peenya Industrial Area, Bangalore 560 058, India
Email: sales@suturesindia.com
Mfg. Lic. No.: KTK/28/283/96



P1465 2020-05

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