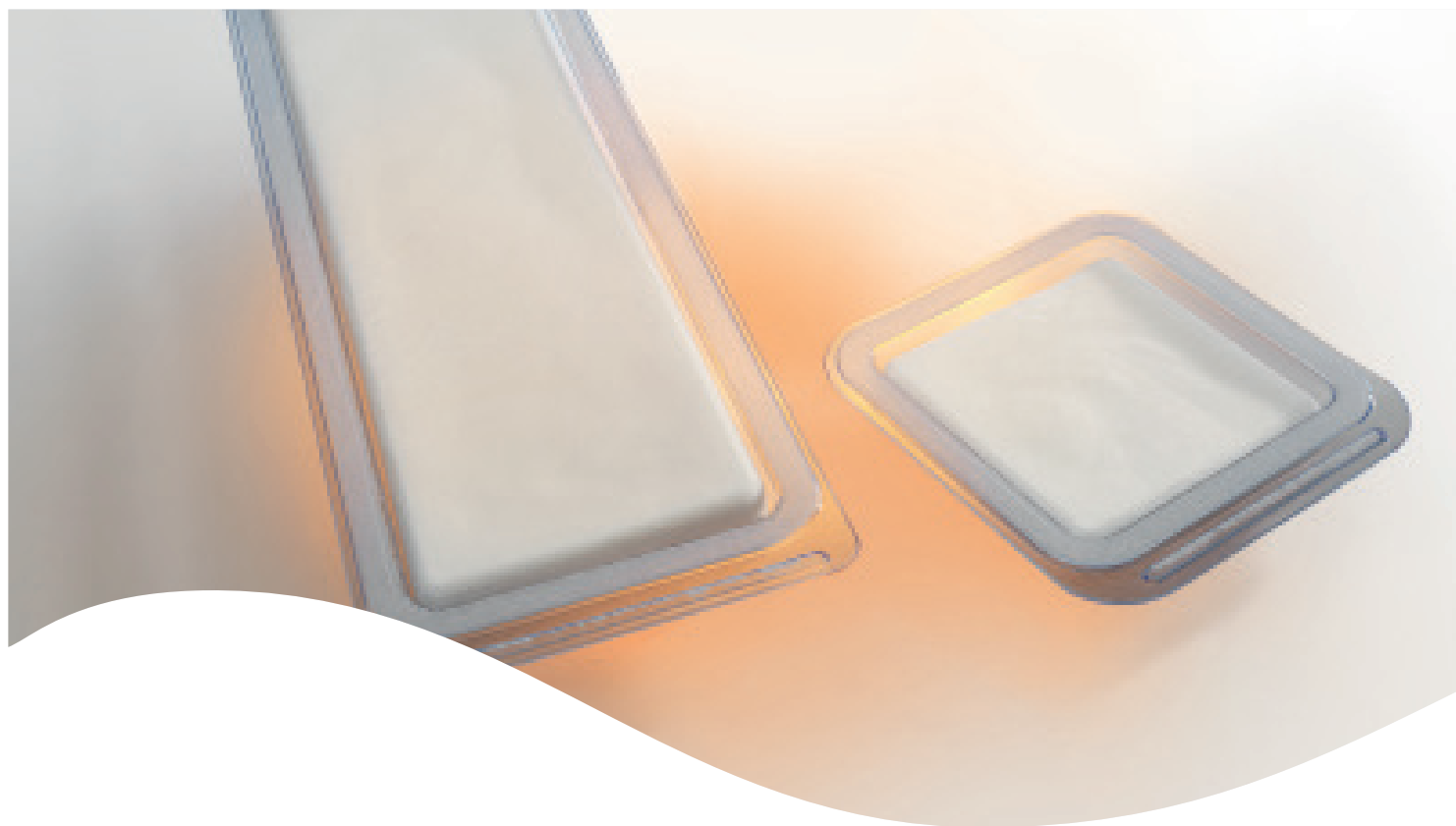




Advanced Medical Solutions Ltd



GENTA-COLL[®] *resorb*

Effectieve bescherming met
sterke hemostatische werking

 **RESORBA[®]**

REPAIR AND
REGENERATE

GENTA-COLL[®] *resorb*

Een hemostatische collageenspons die gentamicinesulfaat bevat om het implantaat te beschermen tegen infectie.

De grootst mogelijke productieveilgheid wordt gegarandeerd door het gebruik van collageen dat oorspronkelijk van paarden afkomstig is.⁵

Collageen is volledig absorbeerbaar.⁸

Dit betekent dat er geen noodzaak is voor een tweede operatie, zoals wel nodig is bij niet-resorbeerbare materialen.

De natuurlijk gestructureerde collageenfibrillen activeren stolling zoals endogeen collageen.⁸



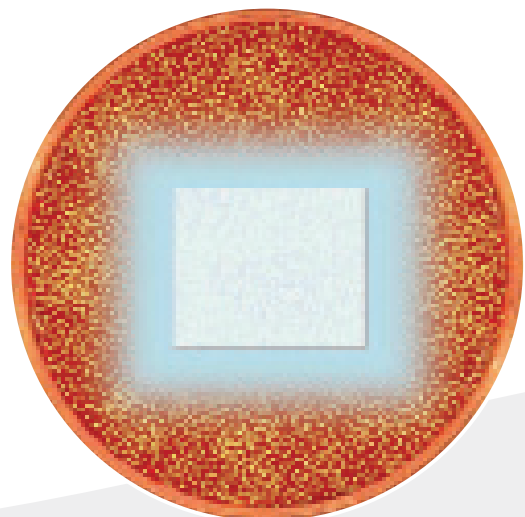
- Wanneer bloed in contact komt met GENTA-COLL[®] resorb, klonteren bloedplaatjes samen op de collageenvezels, hetgeen de coagulatiereactie activeert.
- Na plaatsing vult, GENTA-COLL[®] resorb het defect en vormt daardoor een mal voor weefselreactie die de migratie en adhesie van actief delende cellen actief stimuleert.
- GENTA-COLL[®] resorb dat lichtjes in het defect wordt geplaatst, voorkomt de vorming van hematomen en vermindert daardoor het risico op bacteriële kolonisatie van de wond.

GENTA-COLL[®] *resorb*

Kan ook worden gebruikt bij septische chirurgie dankzij de antibiotische inhoud.

Gentamicinesulfaat is een aminoglycoside en biedt een breed-spectrum antibacteriële activiteit.⁴

Voor bepaalde antibiotica (bijv. aminoglycosiden) bepaalt de hoogst mogelijke serumconcentratie de mate van bactericide werking en de duur van de postantibiotische effecten.



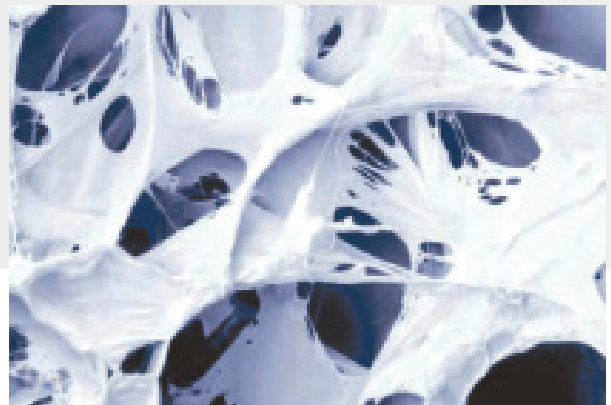
GENTA-COLL[®] *resorb*

Wordt aanbevolen voor hemostase.

“Ervaring leert dat wondgenezingsprocessen bijzonder gunstig verlopen in precies die gebieden waar gecontroleerde en perfecte hemostase heerst.”

(Ascherl, Tirschenreuth)

- In schone en verontreinigde wonden
- In septische chirurgie, bijv. revisie-ingrepen
- Bij een hoog risico op infectie



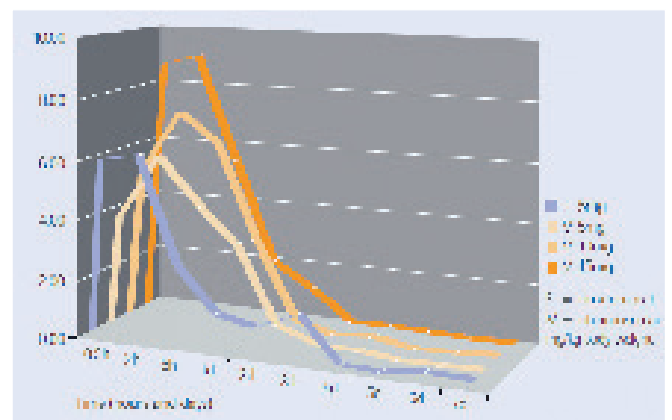
SEM-afbeelding van een collageenspons

“De vaak genoemde mening dat langdurige antibiotica-niveaus nodig zijn bij septische botchirurgie is in tegenspraak met de algemeen erkende ervaring.”⁹

Het is wetenschappelijk geaccepteerd dat langdurig hoogactieve concentraties van aminoglycosiden niet worden aanbevolen en de ontwikkeling van resistente bacteriën stimuleren.

Lokale plaatsing houdt in dat er initieel hoge concentraties op de implantatielocatie aanwezig zijn, maar geen toxische serumconcentraties in het lichaam als geheel.

Een onderzoek heeft laten zien dat dit typische effect relatief onafhankelijk is van de omgeving van het implantaat of de toegepaste dosis.



Volgens Scherer⁶

GENTA-COLL[®] resorb

Elke spons is individueel steriel verpakt en kan worden opgerold, losjes worden opgevouwen of in kleinere stukjes worden geknipt.

- Hemostatisch
- Resorbeerbaar
- Antibiotische bescherming
- Vormbaar
- Ideale drager voor fibrinelijm
- Zeer absorberend
- Stabiele structuur en elastisch in het vochtige milieu van wonden



Bestelinformatie product

Maat spons	REF	Verkoopheenh.
2.5 x 2.5 cm	GC525	5 sponzen
	GC125	1 spons
5 x 5 cm	GC55	5 sponzen
	GC15	1 spons
10 x 10 cm	GC510	5 sponzen
	GC110	1 spons
5 x 20 cm	GC1520	1 spons

Referenties

1. Craig W.A., Leggett J., Totsuka K., Vogelmann B. (1988): Key pharmacokinetic parameters of antibiotic efficacy in experimental animal infections. *J. Drug Dev.*, 1 (S3): 7 - 15
2. Grimm H. (1989): Bakteriologische und pharmakokinetische Aspekte der topischen Antibiotikaaanwendung. *Kollagen als Wirkstoffträger* [Bacteriological and pharmacokinetic aspects of topical antibiotic application. Collagen as a drug carrier.] Einsatzmöglichkeiten in der Chirurgie [Possible applications in surgery]. Ed. Stemberger A., Ascherl R., Lechner F., Blümel G., Schattauer Verlag, Stuttgart New York, 33 -37
3. Mendel V. (Hrsg.), Beyer M. (co-author) (1989): Knochen- und Weichteilinfektionen. [Bone and soft tissue infections]. Perimed textbook publishing company ISBN 3-88429-341-9
4. Moore R.D., Lietman P.S., Smith C.R. (1987): Clinical response to aminoglycoside therapy: Importance of the ratio of peak concentration to minimal inhibitory concentration. *The Journal of Infectious Diseases* 155 (1): 93 - 99
5. Ph. Eur. Supplement to the European Pharmacopoeia Supplement 2000 (2000): 5.2.8 Minimization of the risk of the transmission of transmissible spongiform encephalopathies in traditional medicines and health supplements. *Ph.Eur. - Supplement 2000*
6. Scherer M.A. (1996) Munich: Resorbierbare Arzneistoffträger aus Kollagen mit Gentamicin – Vergleich der Bioverfügbarkeit und der histologischen Reaktion im Tierversuch. Unveröffentlicht
7. Stemberger A., Fritsche H., et al (1978): Fibrinogenkonzentrate und Kollagenschwämme zur Gewebeklebung [Fibrinogen and Collagen Sponges for Tissue Sealing]. *Med. Welt* 29 (17): 720 - 724
8. Stemberger A., Lehner S., Odar J. (1999): Biodegradable surgical wound dressings – Stability, elasticity and tear resistance as markers of quality. Authorized translation from *Ellipse* 15 (4): 101 - 105
9. Grimm H. (1989): Local antibacterial therapy in traumatology? *Forum Traumatologie Osteitis-Therapie*, Essex Pharma GmbH
10. Ruszczak, Friess / *Advanced Drug Delivery Reviews* (2003) Collagen as a carrier for on-site delivery of antibacterial drugs (S3 -16)/ Innocoll GmbH Saal Germany
11. Schimmer, Özkur, Sinha, Hain, Gorski, Hager, Ley Gentamicin -Collagen sponge reduces sternal wound complications after heart surgery: A controlled prospectively, randomized, double blind study, *American Ass. for Thoracic Surgery* (2012) 194 -200
12. Chang, Svinivasa, MacCormick, Hill, FRACS Metanalyse von 15 klinischen Studien, *Anal of Surgery* 2013 - Gentamicin - Collagen Implants to reduce Surgical Site Infection 732-734
13. Kowalewski, Pawliszak, Zaborowska, Navarese, Szwed, Kowalkowska, J. Kowalewski, Borkowska, Anisimowicz, Gentamicin-collagen sponge reduces the risk of sternal wound infections after heart surgery: Meta-analysis

GENTA-COLL[®] *resorb*

Voor het geval dat!



**1 spons,
10 x 10 x 0.5 cm
of 5 x 20 x 0.5 cm**

bevat:
Collageenfibrillen van
oorspronkelijk materiaal van
paarden 280 mg
Gentamicinesulfaat 200 mg
waarvan
110,5 - 143 mg gentamicine.

**1 spons,
5 x 5 x 0.5 cm**

bevat:
Collageen, vervaardigd uit
paardenpees 70 mg
Gentamicinesulfaat 50 mg
27,62 - 35,75 mg gentamicine.

**1 spons,
2.5 x 2.5 x 0.5 cm**

bevat:
Collageen, vervaardigd uit
paardenpees 17,5 mg
Gentamicinesulfaat 12.5 mg
waarvan
6.91 - 8.94 mg gentamicine.

