

GENTA-COLL[®] *resorb*

Účinná antibiotická ochrana
a bezpečné zastavení krvácení kolagenem

GENTA-COLL[®] resorb

Osvědčené vlastnosti kolagenu kombinovaného s antibiotickou ochranou.

GENTA-COLL[®] resorb je kolagenová houba zastavující krvácení, která pro ochranu před infekcemi, resp. kontaminací obsahuje aminoglykosidové antibiotikum gentamicinsulfát.⁵

Kolagen je zcela vstřebatelný.⁸

To znamená, že není nutné provádět druhou operaci jako v případě nevstřebatelných materiálů. Přirozeně strukturovaná kolagenová vlákna aktivují srážení krve stejným způsobem jako endogenní kolagen.⁸



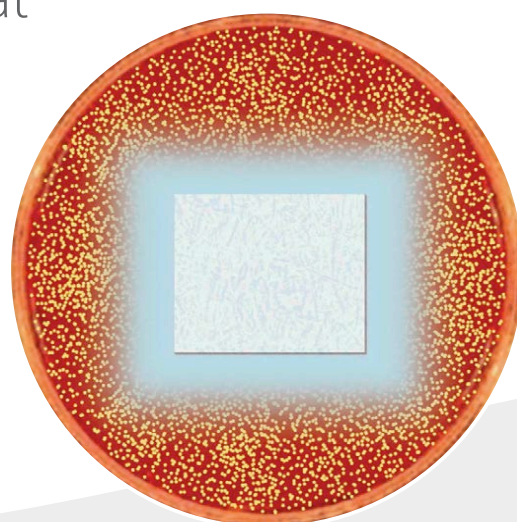
- Po kontaktu krve s přípravkem GENTA-COLL[®] resorb se trombocyty shlukují na kolagenových vláknech a spouštějí reakci srážení.
- GENTA-COLL[®] resorb po vložení vyplní objem defektu a vytvoří vodítko pro tkáňovou reakci tím, že aktivně podporuje migraci a adhezi aktivně se dělících buněk.
- Volným vyplněním defektu prostředkem GENTA-COLL[®] resorb se zabrání vytvoření hematomu a tím se snižuje riziko bakteriálního osídlení oblasti rány.

GENTA-COLL[®] resorb

Díky obsahu antibiotik lze používat také v septické chirurgii.

Gentamicin sulfát je aminoglykosid a má široké spektrum antibakteriální aktivity.⁴

U určitých antibiotik (např. aminoglykosidů) je pro dostatečně baktericidní a dlouhotrvající účinek rozhodující co nejvyšší hladina účinné látky.



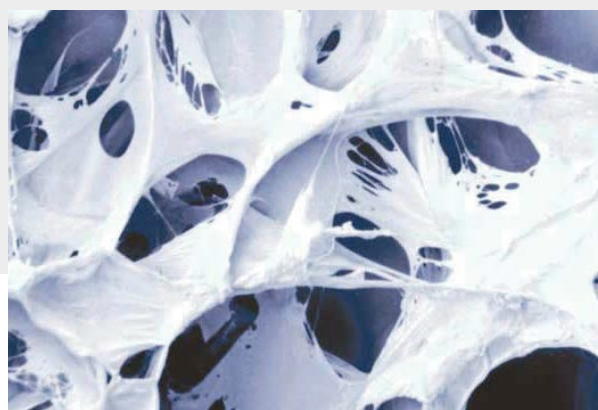
GENTA-COLL[®] resorb

Doporučuje se pro hemostázu.

„Máme zkušenost, že však právě tam, kde dochází ke kontrolovanému a perfektnímu zastavení krvácení, probíhají také procesy hojení rány zvláště dobře.“

(Ascherl, Tirschenreuth)

- u čistých a kontaminovaných ran
- v septické chirurgii, např. při revizních operacích
- při vysokém riziku infekce

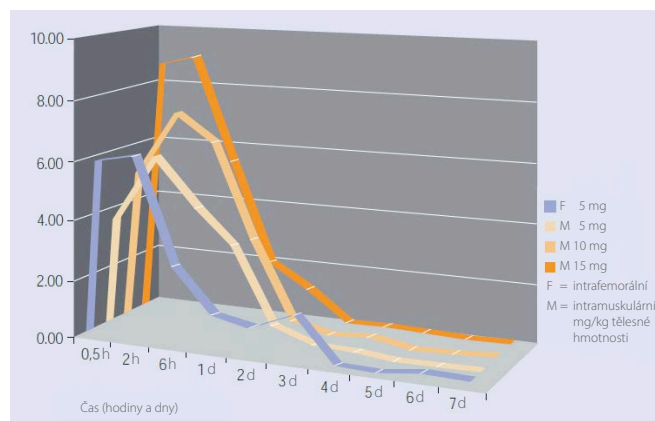


REM snímek kolagenové houby

„Často zastávaný názor, že v septické kostní chirurgii jsou nutné prolongované hladiny antibiotik, je v rozporu s všeobecně uznávanými zkušenostmi.“⁹

Je vědecky akceptováno, že prolongované vysoce aktivní koncentrace aminoglykosidů se nedoporučují a vedou také ke vzniku rezistentních bakterií.

Lokální aplikace znamená, že v místě implantace jsou nejprve vysoké koncentrace, ale není dosaženo toxických sérových koncentrací v celém organismu. Výzkumy ukázaly, že tento typický efekt je relativně nezávislý na prostředí implantace a aplikované dávce.⁶



Podle Scherera⁶

GENTA-COLL[®] resorb

Každá houba je dvojitě sterilně zabalená a lze ji srolovat, volně složit nebo nařezat na menší kousky.



Informace pro objednání produktu

Velikost houby	REF	Prodejní jednotky
2,5 x 2,5 cm	GC525	5 ks houby
	GC125	1 ks houby
5 x 5 cm	GC55	5 ks houby
	GC15	1 ks houby
10 x 10 cm	GC510	5 ks houby
	GC110	1 ks houby
5 x 20 cm	GC1520	1 ks houby

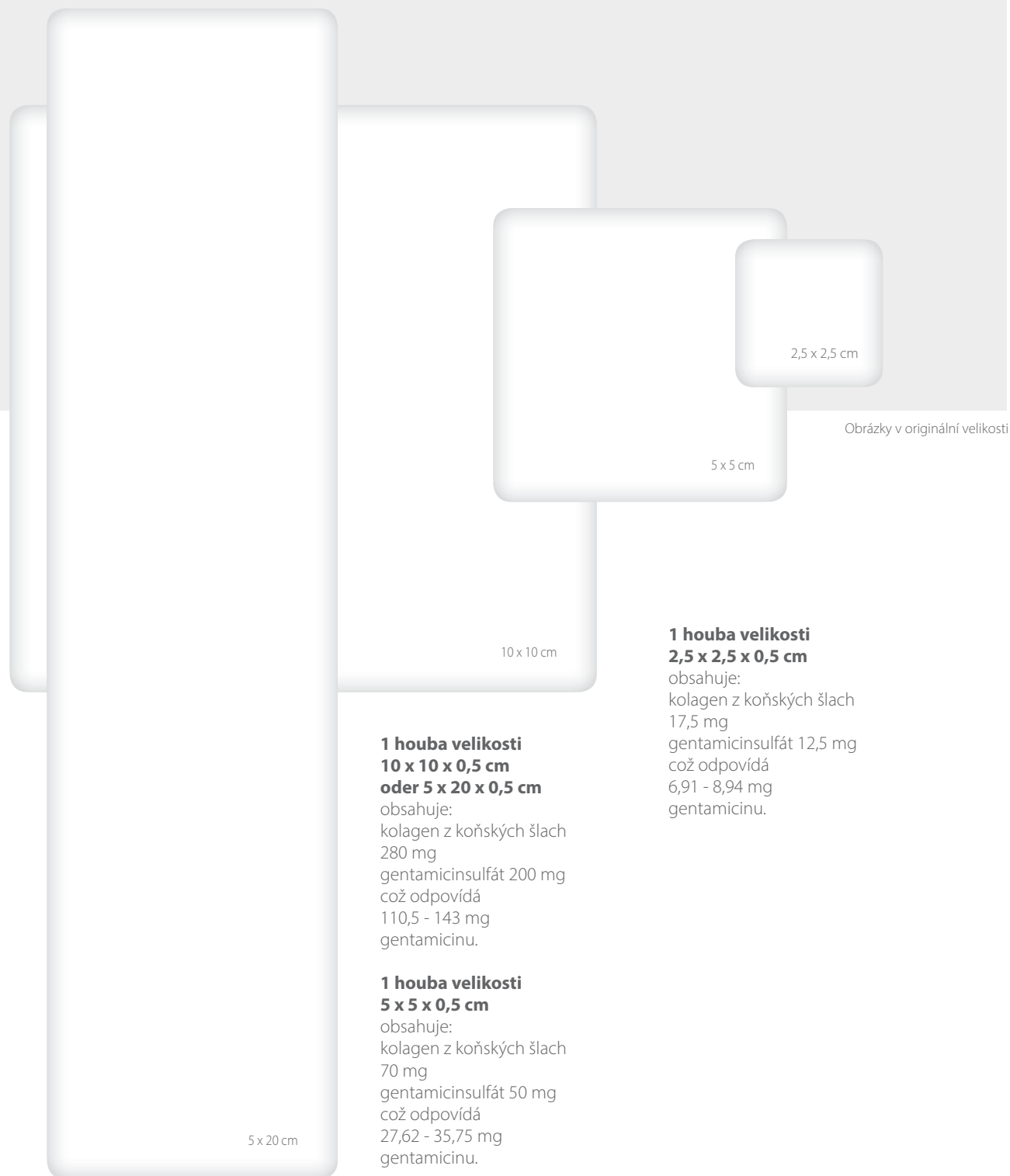
- hemostyptická
- vstřebatelná
- antibiotická ochrana
- tvarovatelná
- ideální materiál nosiče pro fibrinové lepidlo
- vysoce nasáková
- se stabilní strukturou a pružná
- biokompatibilní
- biologická matrice
- osteokonduktivní

Reference

1. Craig W.A., Leggett J., Totsuka K., Vogelman 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 Antibiotikaawendung. *Kollagen als Wirkstoffträger* [Bakteriologické a farmakokinetické aspekty topické aplikace antibiotik. Kollagen jako nosič účinné látky] [Bacteriological and pharmacokinetic aspects of topical antibiotic application. Collagen as a drug carrier.] Einsatzmöglichkeiten in der Chirurgie [Možnosti použití v chirurgii] [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. [Infekce kostí a měkkých tkání] [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) Mnichov: Resorbierbare Arzneistoffträger aus Kollagen mit Gentamicin – Vergleich der Bioverfügbarkeit und der histologischen Reaktion im Tierversuch. [Vstřebatelné nosiče léků z kolagenu s gentamicinem – Porovnání biologické dostupnosti a histologické reakce v pokusu na zvířatech] Unveröffentlicht [Nepublikováno]
7. Stemberger A., Fritsche H., et al (1978): Fibrinogenkonzentrate und Kollagenschwämme zur Gewebeklebung [Konzentráty fibrinogenů a kolagenové houby k lepení tkání] [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? *Fórum Traumatologie – Therapie osteitidy*, 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 [Metaanalýza 15 klinických studií], *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

Jistota je jistota!



Obrázky v originální velikosti

**1 houba velikosti
10 x 10 x 0,5 cm
oder 5 x 20 x 0,5 cm**

obsahuje:
kolagen z koňských šlach
280 mg
gentamicinsulfát 200 mg
což odpovídá
110,5 - 143 mg
gentamicinu.

**1 houba velikosti
5 x 5 x 0,5 cm**

obsahuje:
kolagen z koňských šlach
70 mg
gentamicinsulfát 50 mg
což odpovídá
27,62 - 35,75 mg
gentamicinu.

**1 houba velikosti
2,5 x 2,5 x 0,5 cm**

obsahuje:
kolagen z koňských šlach
17,5 mg
gentamicinsulfát 12,5 mg
což odpovídá
6,91 - 8,94 mg
gentamicinu.



RESORBA Medical GmbH, Am Flachmoor 16, 90475 Nürnberg, Německo
Tel. +49 9128 / 91 15 0; **Fax** +49 9128 / 91 15 91, **E-mail** infomail@resorba.com; **www.resorba.com**

Distribuce v ČR: Resorba s.r.o., Haltravská 578, 344 01 Domažlice
Tel. +420 397 724 233, +420 379 723 184, **E-mail:** resorba@resorba.cz, **www.resorba.com**