



Advanced Medical Solutions Ltd

admedsol.com



Jistota je jistota

GENTA-COLL[®] resorb

Koncepty pro **uzávěr sterna**

GENTA-COLL[®] resorb pro hemostázu a antibiotickou ochranou před infekcí
OCELOVÝ DRÁT pro adaptaci sternotomie

 **RESORBA[®]**

**REPAIR AND
REGENERATE**

GENTA-COLL[®] *resorb* v hrudní chirurgii a kardiochirurgii

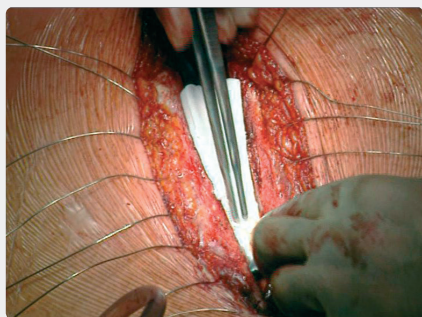
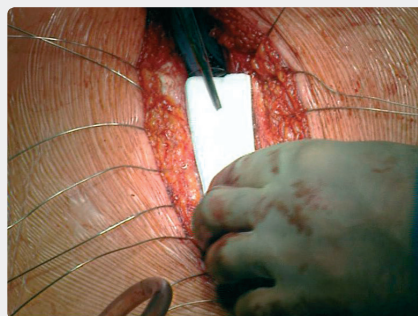
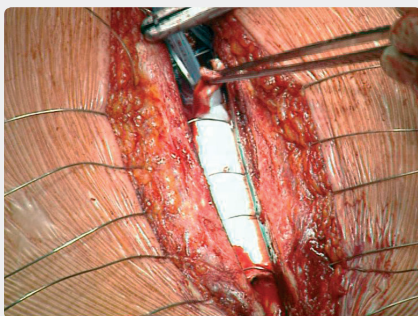
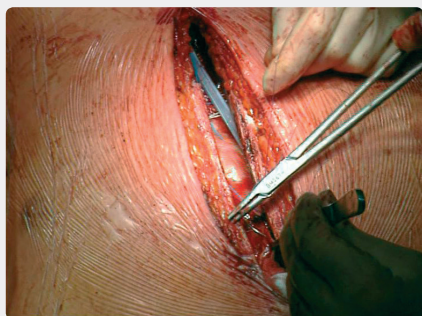
Při operacích srdce se ve většině případů provádí mediální sternotomie. Pooperační infekce rány po sternotomii jsou nepříliš častou komplikací. Četnost výskytu kolísá mezi 1 až 4 %.

S ohledem na významné následné náklady a fyzickou a psychickou zátěž pacientů může vložení GENTA-COLL[®] *resorb* účelně doplňovat běžná chirurgická a profylaktická opatření.

Zejména u rizikových pacientů, např:

- **u pacientů s diabetem**
- **u obézních pacientů**
- **u pacientů s imunosupresivní léčbou**

se proto doporučuje vložit GENTA-COLL[®] *resorb*, protože má hemostyptické účinky a rána i kost se tedy lépe hojí.



S laskavým svolením Dr. U.P. Rosendahl, Kardiocentrum Lahr

Použití

Houbu GENTA-COLL[®] *resorb* lze vkládat nařezanou na proužky nebo vcelku:

- ▶ retrosternálně, pod ocelovými dráty
- ▶ intrasternálně, mezi kostními plochami
- ▶ presternálně, před konečným uzavřením sternu

Uzávěr sterna

OCELOVÝ DRÁT pro bezpečný uzávěr sterna

Extrémní tažné síly při uzavření mediálně otevřeného sterna kladou mimořádné nároky na šicí materiál:

- **maximální pevnost**
- **bezpečná manipulace**
- **dobré usazení uzlu**

Silné tělo jehly HRTX umožňuje přesnou penetraci a bezpečně odolá silám, které přitom vznikají. Díky speciálnímu vybroušení jehla HRTX velmi dobře proniká sternem.

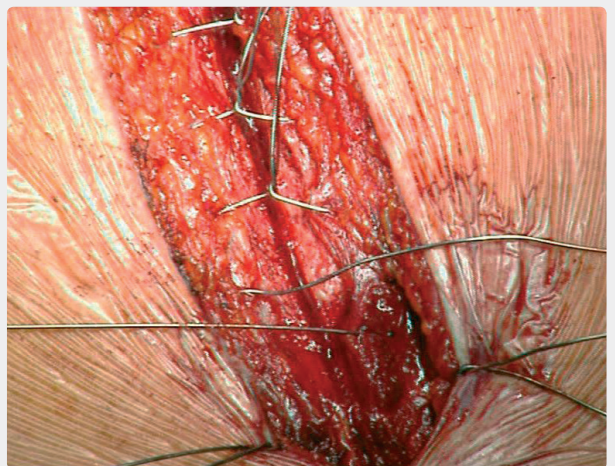
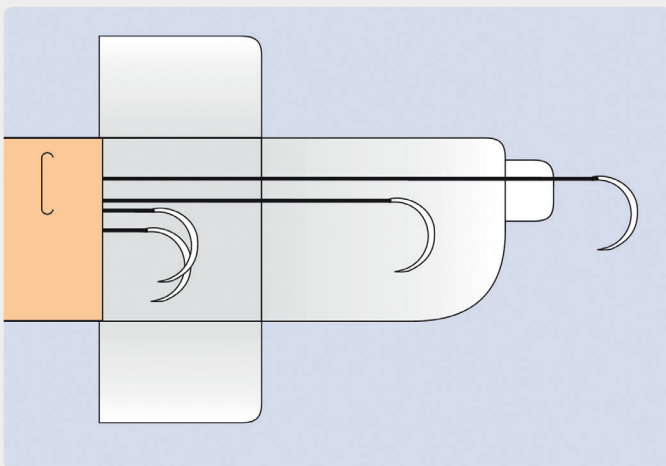
Za zmínku stojí zejména optimalizovaný přechod mezi jehlou a vláknem. Zploštění těla jehly v zadní části umožňuje bezpečné uchycení v jehelci.

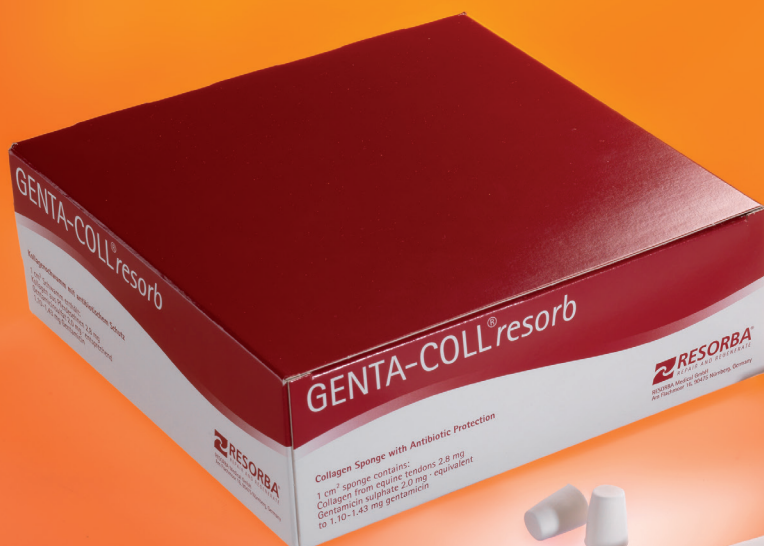
Monofilní OCELOVÝ DRÁT od firmy RESORBA přesvědčí dobrými vlastnostmi při manipulaci a excelentní tkáňovou snášenlivostí.

U pacientů se známou alergií na nikl a/nebo chrom se OCELOVÝ DRÁT nesmí používat.

Multi-L-Pack

Drát pro uzávěr sterna se nabízí v multi-L-packu, aby se zabránilo paměťovému efektu. To umožňuje bezproblémové a rychlé vyjmutí jednotlivých kombinací.





**Osvědčené vlastnosti kolagenu
kombinované s antibiotickou
ochranou**

GENTA-COLL®resorb

Zdravotnický prostředek na bázi velmi kvalitního kolagenu

GENTA-COLL®resorb je kolagenová houba zastavující krvácení, která obsahuje aminoglykosidové antibiotikum gentamicinsulfát pro ochranu před infekcemi, resp. kontaminací mikroorganismy z rány.

Použitím kolagenu ekvinního původu je zaručena maximální míra bezpečnosti produktu.³

Kolagen se kompletně vstřebává.⁴ Díky tomu odpadají druhé zákroky, které jsou nutné při použití nevstřebatelného materiálu. Nativně strukturované kolagenové fibrily aktivují srážení krve, jako endogenní kolagen.⁴

- Po kontaktu krve s GENTA-COLL®resorbem se trombocyty shlukují na kolagenových vláknech a spouštějí srážecí reakci.
- GENTA-COLL®resorb po vložení vyplní objem defektu a vytvoří tak vodič pro tkáňovou reakci aktivně podporující imigraci (vcestování) a přilnutí aktivně se dělících buněk.
- Volné vyplnění defektu GENTA-COLL®resorbem zabrání vytvoření hematomu v ráně a snižuje tím riziko bakteriálního osídlení oblasti rány.

- **hemostyptický**
- **vstřebatelný**
- **tvarovatelný**
- **ideální materiál nosiče fibrinového lepidla**
- **maximálně nasákový**
- **stabilní struktura + pružný ve vlhkém prostředí**

Gentamicinsulfát

Gentamicinsulfát patří do skupiny aminoglykosidů a vykazuje široké spektrum antibakteriálních účinků.¹ Pro určitá antibiotika, např. aminoglykosidy, je rozhodující co možná nejvyšší hladina účinných látek pro dostatečný baktericidní a dlouhotrvající účinek.

Z vědeckého hlediska je nesporné, že pro aminoglykosidy se dlouho přetrvávající nižší hladiny účinných látek nedoporučují a umožňují vznik rezistentních bakterií.

Lokálním použitím se dosáhne vysokých počátečních hladin v místě implantace, ale nikoli toxických sérových hladin v celém organismu. Výzkum ukazuje, že tento typický efekt je relativně nezávislý na prostředí implantace a aplikované dávce.²

GENTA-COLL® resorb**Složení a velikosti**

1 houba velikosti **10 x 10 x 0,5 cm nebo 5 x 20 x 0,5 cm** obsahuje:

- ▶ 280 mg kolagenu z koňských šlach
- ▶ 200 mg gentamicinsulfátu, což odpovídá 110 – 143 mg gentamicinu

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

- ▶ 17,5 mg kolagenu z koňských šlach
- ▶ 12,5 mg gentamicinsulfátu, což odpovídá 6,88 – 8,94 mg gentamicinu

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

- ▶ 70 mg kolagenu z koňských šlach
- ▶ 50 mg gentamicinsulfátu, což odpovídá 27,5 – 35,75 mg gentamicinu

Velikosti houby

Obrázky v originální velikosti

5 x 20 cm

10 x 10 cm

5 x 5 cm

2,5 x 2,5 cm

Rozměry a objednáací čísla

GENTA-COLL® resorb

Velikost houby	Obsah balení	REF
2,5 x 2,5 cm 6,25 cm ²	1 ks houby	GC125
2,5 x 2,5 cm 6,25 cm ²	5 ks houby	GC525
5 x 5 cm 25 cm ²	1 ks houby	GC15
5 x 5 cm 25 cm ²	5 ks houby	GC55
10 x 10 cm 100 cm ²	1 ks houby	GC110
10 x 10 cm 100 cm ²	5 ks houby	GC510
5 x 20 cm 100 cm ²	1 ks houby	GC1520

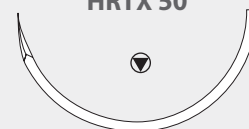


OCELOVÝ DRÁT, monofilní, balený v Multi-L-Packu

Jehla	EP	USP	Obsah / délka (m)	REF	Obsah balení
HRTX50	7	5	1 x 0,45	L99061	1 tucet
HRTX50	8	6	1 x 0,45	L99071	1 tucet
HRTX50	9	7	1 x 0,45	L99069	1 tucet
HRTX50	7	5	4 x 0,45	L99063	1 tucet
HRTX50	8	6	4 x 0,45	L99064	1 tucet
HRTX50	9	7	4 x 0,45	L99065	1 tucet
HRTX50	7	5	6 x 0,45	L99066	1 tucet
HRTX50	8	6	6 x 0,45	L99067	1 tucet
HRTX50	9	7	6 x 0,45	L99070	1 tucet
HRTX50	8	6	8 x 0,45	L99068	1 tucet

půlkruhová, kulatá jehla s ostrou trokárovou špičkou

HRTX 50



Rádi Vám zašleme příslušné návody k použití.

Reference

- 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
- Grimm H. (1989): Bakteriologische und pharmakokinetische Aspekte der topischen Antibiotikaanwendung. 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
- 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
- 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
- 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
- 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]
- Stemberger A., Fritsche H., et al (1978): Fibrinogenkonzentrate und Kollagenschwämme zur Gewebeklebung [Koncentráty fibrinogenu a kolagenové houby k lepení tkání] [Fibrinogen and Collagen Sponges for Tissue Sealing]. *Med. Welt* 29 (17): 720 - 724
- 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
- Grimm H. (1989): Local antibacterial therapy in traumatology? *Fórum Traumatologie – Therapie osteitidy*, Essex Pharma GmbH
- Ruszcak, Friess / Advanced Drug Delivery Reviews (2003) Collagen as a carrier for on-site delivery of antibacterial drugs (S3 -16)/ Innocoll GmbH Saal Germany
- 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
- Chang, Svinivasa, McCormick, Hill, FRACS Metanalyse von 15 klinischen Studien [Metaanalýza 15 klinických studií], *Annals of Surgery* 2013 – Gentamicin-Collagen Implants to reduce Surgical Site Infection 732-734
- 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

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