



Biokompatibilní

Vstřebává se po 1–2 týdnech²

Bakteriostatické vlastnosti^{1,3,4}

Snadné použití

Určené pro kontrolu hemostázy
u téměř všech typů krvácení

Cellistyp[®]

VSTŘEBATELNÝ HEMOSTATICKÝ PROSTŘEDEK
NA BÁZI OXIDOVANÉ CELULÓZY

Cellistyp[®]

VSTŘEBATELNÝ HEMOSTATICKÝ PROSTŘEDEK NA BÁZI OXIDOVANÉ CELULÓZY

Cellistyp[®] je vstřebatelný hemostatický prostředek z oxidované celulózy, 100 % rostlinného původu, vyrobený z přírodní bavlny. Plošné formy těchto hemostatik se používají desítky let¹ a jsou dobře známy pro své hemostatické vlastnosti a snadné použití.

Sortiment výrobků Cellistyp[®] společnosti B. Braun je k dispozici ve třech různých typech, které nabízejí vhodnou volbu pro každou indikaci.



Hemostatické prostředky Cellistyp[®] jsou určeny ke kontrole hemostázy během chirurgických a malých invazivních zákroků k ošetření kapilárního, žilního a malého tepenného krvácení, kdy jsou obvyklé hemostatické metody, jako je ligatura, neúčinné, nepraktické nebo neproveditelné.

Prostředek Cellistyp[®] podporuje přirozenou hemostázu pomocí své absorpční kapacity a schopnosti denaturace proteinů, což napomáhá zastavení krvácení vytvořením sraženiny.

Sortiment výrobků Cellistyp[®]

- Cellistyp[®] – standardní pletená forma, hemostatický prostředek podobný gáze, pro mírné krvácení.
- Cellistyp[®] D-K – hustá pletená forma, pro vysokou účinnost vhodná pro krytí orgánů.
- Cellistyp[®] F – vata, která umožňuje použití pouze nezbytného množství a umožňuje umístění na všechny druhy povrchů, včetně oblastí s obtížným přístupem.

Pro více informací viz tabulka níže:

	Cellistyp [®]	Cellistyp [®] D-K	Cellistyp [®] F
Druh	Textilní forma standardní hustoty	Textilní forma vysoké hustoty	Netkaný, forma vaty
Manipulace	<ul style="list-style-type: none">▪ Vysoce flexibilní▪ Lze stříhat či přehýbat▪ Snadno se přizpůsobí anastomózám	<ul style="list-style-type: none">▪ Silnější, pevnější▪ Lze svinout a zavést přes trokar	<ul style="list-style-type: none">▪ Velmi přizpůsobivý, extrémní ohebnost▪ Lze aplikovat po vrstvách▪ Dobrá kontrola použitého množství▪ Kontrola hemostázy na velkých plochách a v těžko přístupných místech
Indikace	<ul style="list-style-type: none">▪ Pro zastavení mírného krvácení a prosakování při otevřených a minimálně invazivních zákrocích	<ul style="list-style-type: none">▪ Pro krytí parenchymatózních orgánů▪ Pro zastavení intenzivnějšího krvácení	<ul style="list-style-type: none">▪ Pro zastavení žilního a parenchymatózního krvácení a prosakování zejména v oblastech s obtížným přístupem▪ Zastavení krvácení po resekci tumoru

ANTIMIKROBIÁLNÍ AKTIVITA

Oxidovaná celulóza je známa svými účinky proti širokému spektru mikroorganismů, protože vytváří prostředí v okolí rány s nízkým pH.^{1,3,4}

Tento efekt nízkého pH je nezávislý na účinku antibiotik, takže bakterie rezistentní na antibiotika jsou antimikrobiální aktivitou oxidované celulózy také zasaženy.¹

Antimikrobiální účinky prostředku Cellistyp[®] jsou vyhodnoceny pomocí testů *in vitro*⁵.



Účinky prostředku Cellistyp[®] na methicilin-rezistentní kmen bakterie *Staphylococcus aureus* (MRSA) po inkubační době. Bakteriální růst v okolí vzorků prostředku Cellistyp[®] je snížen.

Vpravo:

Prostředek Cellistyp[®] s kruhovou inhibiční zónou bez bakterií.

Vlevo:

Prostředek Cellistyp[®] byl odstraněn. V místě, kde byl prostředek Cellistyp[®], není přítomen žádný bakteriální růst.

Antimikrobiální aktivita byla testována diluční a difúzní metodou.⁵

Antimikrobiální aktivita byla potvrzena proti následujícím druhům bakterií:⁵

- *Staphylococcus aureus* (MRSA)
- *Streptococcus pneumoniae* (PRSP)
- *Enterococcus* (VRE)
- *Staphylococcus epidermidis* (MRSE)
- *Streptococcus pyogenes* skupiny A
- *Streptococcus agalactiae* skupiny B
- *Streptococcus salivarius*
- *Escherichia coli*
- *Corynebacterium xerosis*
- *Clostridium perfringens*
- *Bacteroides fragilis*
- *Enterococcus faecalis*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Pseudomonas stutzeri*
- *Staphylococcus saprophyticus*

Výsledky testů *in vitro*.

Ekvivalentní výsledky *in vivo* a v klinickém použití nebyly ověřeny.

¹ Schonauer C, Tessitore E, Barbagallo, Albanese V and Moraci A. The use of local agents: bone wax, gelatin, collagen, oxidized cellulose. Eur Spine J. 2004, 13 (Suppl.1):S89-96.

² Viz Informace o použití produktu (IFU).

³ Spangler D, Rothenburger S, Nguyen K, Jampani H, Weiss S, Bhende S (2003) In vitro antimicrobial activity of oxidized regenerated cellulose against antibiotic-resistant microorganisms. Surg Infect (Larchmt) 4(3):225-262.

⁴ Wagner WR, Pachence JM, Ristich J, Johnson PC (1996) Comparative in vitro analysis of topical hemostatic agents. J Surg Res 66:100-108.

⁵ Test byl proveden na Oddělení biologických biochemických věd Chemicko-technologické fakulty Univerzity Pardubice, CZ. Úplná studie je k dispozici pod referenčním číslem 1864-034.

Cellistyp[®]

VSTŘEBATELNÝ HEMOSTATICKÝ PROSTŘEDEK NA BÁZI OXIDOVANÉ CELULÓZY



Cellistyp[®]

Rozměr	Katalogové číslo	Kusů v balení
5 x 1,25 cm	2080501	15
5 x 7 cm	2080508	15
7 x 10 cm	2080511	15
5 x 35 cm	2080536	10
10 x 20 cm	2080541	10
1,5 x 1,5 cm	2080515	40



Cellistyp[®] D-K

Rozměr	Katalogové číslo	Kusů v balení
2,5 x 2,5 cm	2081203	15
2,5 x 9 cm	2081209	15
7 x 10 cm	2081210	10
14 x 20 cm	2081240	10



Cellistyp[®] F

Rozměr	Katalogové číslo	Kusů v balení
2,5 x 5 cm	2082025	10
5 x 7,5 cm	2082075	10
5 x 10 cm	2082005	10
10 x 10 cm	2082010	10
10 x 20 cm	2082020	10

B. Braun Medical s.r.o. | Divize Aesculap | V Parku 2335/20 | 148 00 Praha 4 | Česká republika
Tel. +420-271 091 111 | Fax +420-271 091 112 | info@bbraun.com | www.bbraun.cz

Všechna práva vyhrazena. Technické změny jsou možné. Tento informační materiál nesmí být použit k jiným účelům, než je nabídka, nákup a prodej našich výrobků. Žádná jeho část nesmí být kopírována nebo jinak reprodukována. V případě zneužití si vyhražujeme právo naše katalogy a ceníky odebrat a učinit příslušné právní kroky.

Foto na titulní straně ©Ester Horovičová

T037AECZ

2018-09-03