

Cellistyp[®]

Wchłaniające hemostatyki wykonane z oksydowanej celulozy



Biosurgicals

Cellistyp[®]

Wchłaniające hemostatyki wykonane z oksydowanej celulozy



Cellistyp[®] to wchłaniający materiał hemostatyczny z oksydowanej celulozy, w 100% pochodzenia roślinnego, wykonany z naturalnej bawełny.

Hemostatyki wykonane z oksydowanej celulozy są stosowane od dziesięcioleci¹ i są dobrze znane ze swoich właściwości hemostatycznych oraz łatwej poręczności.

Asortyment Cellistyp[®] B. Braun jest dostępny w trzech różnych postaciach, oferując tym samym odpowiedni wybór dla każdego wskazania.

Oksydowana Wchłaniająca Celuloza

▶ Dostępna w 3 postaciach:

- ▶ Cellistyp[®]
- ▶ Cellistyp[®] D-K
- ▶ Cellistyp[®] F

▶ Biokompatybilna

▶ Wchłania się w ciągu 1-2 tygodni²

▶ Właściwości bakteriobójcze^{1,3,4}

▶ Łatwa w użyciu

▶ Wskazana do krwawień kapilarnych oraz łagodnych krwawień żylnych

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 Zobacz instrukcję użytkowania.

Cellistyp[®] wchłaniałna oksydowana celuloza

Hemostatyki Cellistyp[®] przeznaczone są do stosowania jako uzupełnienie do hemostazy w chirurgii otwartej oraz procedurach małoinwazyjnych w celu kontroli krwawienia kapilarnego, mniejszych krwawień żylnych i tętniczkowych, gdy konwencjonalne metody hemostazy, takie jak podwiązanie są niewykonalne lub nieskuteczne.

Cellistyp[®] wspiera naturalną hemostazę dzięki jego chłonności i zdolności do denaturacji białek, co pomaga budować skrzep zatrzymujący krwawienie.

Asortyment Cellistyptu[®] składa się z 3 różnych postaci:

- Cellistyp[®] format podstawowy, siatka hemostatyczna do łagodnych krwawień.
- Cellistyp[®] D-K format gęstej dzianiny, o doskonałej wytrzymałości, odpowiedni do owijania narządów.
- Cellistyp[®] F wata zapewniająca użycie jedynie niezbędnej ilości oraz pozwalająca na umieszczenie na wszystkich rodzajach powierzchni włączając obszary z utrudnionym dostępem.

Więcej informacji prezentuje tabela poniżej

	Cellistyp [®]	Cellistyp [®] D-K	Cellistyp [®] F
Format	Tkanina dziana o zwykłej gęstości	Tkanina dziana o wysokiej gęstości	Postać nietkanej waty
Poręczność	<ul style="list-style-type: none">■ Wysoka elastyczność■ Możliwość przycinania i składania■ Łatwość owijania wokół anastomozy	<ul style="list-style-type: none">■ Większa wytrzymałość umożliwia szycie■ Możliwość zwijania i wprowadzania przez trokar	<ul style="list-style-type: none">■ Bardzo uniwersalny■ Możliwość stosowania warstw o pożądanej grubości■ Dobra kontrola użytej ilości■ Możliwość łatwego umiejscowienia w obszarach trudno dostępnych
Wskazania	<ul style="list-style-type: none">■ Zatrzymanie łagodnych krwawień oraz sączeń w otwartych i małoinwazyjnych procedurach	<ul style="list-style-type: none">■ Owijanie narządów miękkich■ Zatrzymanie krwawienia z kruchych mostków	<ul style="list-style-type: none">■ Zatrzymanie krwawienia i sączenia żylnego, w szczególności w obszarach trudno dostępnych■ Zatrzymanie krwawienia z powierzchni korowych po usunięciu guza

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.

Działanie antybakteryjne

Oksydowana celuloza jest znana z działania przeciw wielu różnym mikroorganizmom, ponieważ tworzy obszar niskiego pH, które jest nieprzyjazne dla bakterii^{1,3,4}.

Efekt niskiego pH jest niezależny od mechanizmów antybiotyku, więc bakterie odporne na antybiotyki są również poddane przeciwbakteryjnemu działaniu utlenionej celulozy¹.

Działanie antybakteryjne Cellistypu® jest oceniane w testach *in vitro*⁵.



Wpływ Cellistypu® na bakterie *Staphylococcus Aureus* (MRSA) po okresie inkubacji. Wzrost bakterii jest zredukowany w obrębie próbki Cellistypu®.

Prawa strona: kawałek Cellistypu® bez otoczki bakteryjnej
Lewa strona: Cellistypu® został usunięty. Brak wzrostu bakterii w miejscu gdzie został umiejscowiony Cellistypu®.

Działanie antybakteryjne jest testowane przez rozcieńczenie i metody dyfuzji⁵.

Działanie przeciwdrobnoustrojowe oceniano pod kątem, między innymi, następujących mikroorganizmów⁵:

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

Rezultaty testu *in vitro*.

Równoważne rezultaty *in vivo* oraz w użyciu klinicznym nie były weryfikowane.

⁵ Test wykonany w Dep. of Biological and Biochemical Sciences, Faculty of Chemical Technology, University of Pardubice, CZ. Dostępne pełne badanie, numer referencyjny 1864-034.

Cellistyp[®]

Wchłaniające hemostatyki wykonane z oksydowanej celulozy

Zakres asortymentowy



Cellistyp[®]

Opis	Kod	Ilość szt./opak.
5 cm x 1.25 cm	2080501	15
5 cm x 7 cm	2080508	15
7 cm x 10 cm	2080511	15
5 cm x 35 cm	2080536	10
10 cm x 20 cm	2080541	10
1.5 cm x 1.5 cm	2080515	40



Cellistyp[®] D-K

Opis	Kod	Ilość szt./opak.
2.5 cm x 2.5 cm	2081203	15
2.5 cm x 9 cm	2081209	15
7 cm x 10 cm	2081210	10
14 cm x 20 cm	2081240	10



Cellistyp[®] F

Opis	Kod	Ilość szt./opak.
2.5 cm x 5 cm	2082025	10
5 cm x 6 cm	2082056	10
5 cm x 10 cm	2082005	10
10 cm x 10 cm	2082010	10
10 cm x 20 cm	2082020	10

