

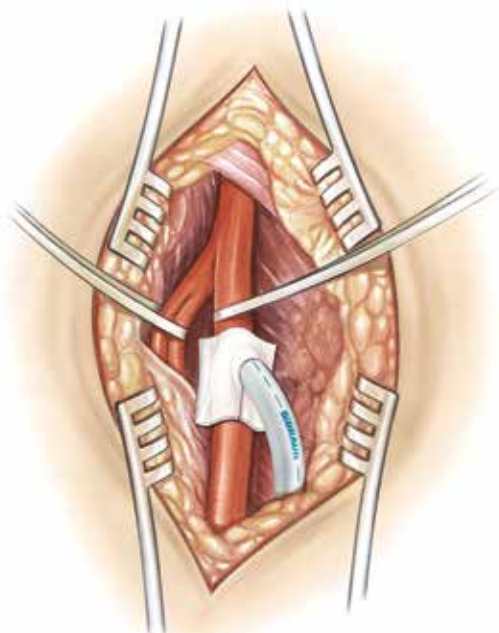


Lyostypt®

Zeit bis zur Hämostase

Lyostypt®

Zeit bis zur Hämostase



Anpassbar

Lyostypt® wird zur Hämostase bei kapillären Blutungen, Sickerblutungen, Blutungen aus parenchymatösen Organen und als unterstützende Massnahme bei sonstigen Techniken der Blutstillung eingesetzt.

Anforderungsprofil

- Effiziente Hämostase¹⁻³
- Kosteneffizienz²
- Resorption innerhalb von 3 Wochen⁴⁻⁶
- Ausgezeichnete Biokompatibilität⁶

Lyostypt®

Kollagen: Nachgewiesene Wirksamkeit

COBBANA-Studie

COBBANA:

Blutungskontrolle bei arterieller Bypass-Anastomose⁷

- Prospektive, randomisierte klinische Studie.
- Vergleich von fibrillärem Kollagen (Lyostypt®) mit oxidiert, regenerierter Cellulose (Surgicel®).⁷
- Bewertung des hämostatischen Effekts und der Handhabungseigenschaften bei Stichkanalblutungen nach peripherer arterieller Bypass-Anastomose unter Verwendung einer PTFE-Prothese.
- N = 64 Anastomosen (32 Lyostypt®, 32 Surgicel®).

Vorteile von Kollagen

Zusammenfassung der Vorteile von Lyostypt® ggü. oxidiert regenerierter Cellulose gemäss der Cobbana-Studie²

- Schnellere Hämostase als mit oxidiert Cellulose bei Stichkanalblutungen nach arterieller Bypass-Anastomose.
- Bessere Geweheadhäsion und einfachere chirurgische Handhabung als mit oxidiert Cellulose bei Stichkanalblutungen nach arterieller Bypass-Anastomose.
- Im Vergleich zu oxidiert Cellulose weniger Materialverbrauch, um die Blutung zu stoppen.



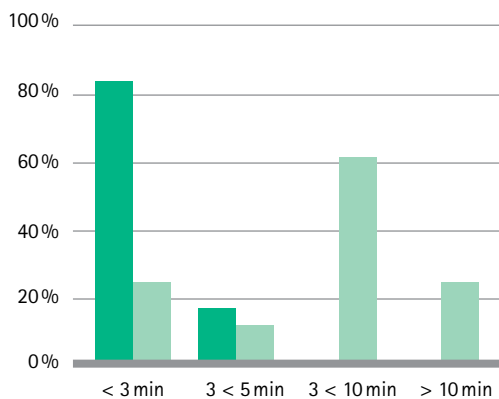
Lyostypt®

Kollagen: Nachgewiesene Wirksamkeit

Schnellere Hämostase

Blutungszeit der Anastomosen

- Fibrilläres Kollagen bewirkte eine signifikant schnellere Hämostase (124 ± 67 s) als oxidierte regenerierte Cellulose (416 ± 226 s) bei Stichkanalblutungen nach arterieller Bypass-Anastomose.²



Durchgeführte Anastomosen (%)
Blutungszeit der Anastomosen je Behandlung (min)

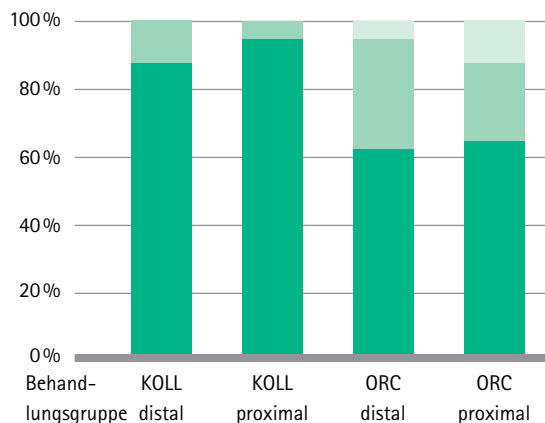
- KOLL: Kollagenbasiertes Produkt (Lyostypt®)
- ORC: Oxidierte regenerierte Cellulose (Surgicel®)

Fibrilläres Kollagen stoppte Stichkanalblutungen nach den Anastomosen in über 80% der Fälle in weniger als 3 Minuten. Bei der oxidierten Cellulose wurden bei den meisten durchgeführten Anastomosen mehr als 5 Minuten benötigt, um die Stichkanalblutung zu stoppen.²

Bessere Leistungsfähigkeit

Bewertung der intraoperativen Effizienz

- Fibrilläres Kollagen zeigte bei Stichkanalblutungen nach arterieller Bypass-Anastomose eine bessere Anhaftung an das Gewebe und bessere Handhabungseigenschaften im Vergleich zu oxidierter regenerierter Cellulose.²
- Bei Produkten auf der Basis von fibrillärem Kollagen war weniger Material erforderlich, um eine Hämostase zu erreichen. Damit bieten sie eine höhere Kosteneffizienz.²



Durchgeführte Anastomosen (%)

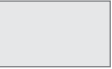
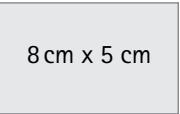

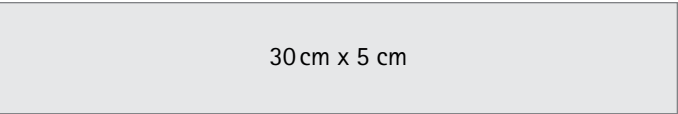
- Einfache Platzierung, Repositionierung erforderlich, aber nicht möglich
- Einfache Platzierung, Repositionierung erforderlich und möglich
- Einfache Platzierung, keine Repositionierung erforderlich

KOLL: Kollagenbasiertes Produkt (Lyostypt®)
ORC: Oxidierte regenerierte Cellulose (Surgicel®)

Bei über 80% der durchgeführten Anastomosen war mit fibrillärem Kollagen keine Repositionierung erforderlich. Sofern erforderlich war in allen Fällen eine einfache Repositionierung des Kollagens möglich.²

Lyostypt®

Bestellinformationen

Größen	Art.-Nr.	Inhalt
 5 cm x 3 cm	1069128	12 Stück
 8 cm x 5 cm	1069152	6 Stück
 12 cm x 10 cm	1069209	4 Stück
 30 cm x 5 cm	1069306	4 Stück

Referenzen

- 1) Santhosh Kumar MP. Local hemostatic agents in the management of bleeding in oral surgery. Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research. 2016;9:3.
- 2) Qerimi B, Baumann P, Husing J, Knaebel HP, Schumacher H. Collagen hemostat significantly reduces time to hemostasis compared with cellulose: COBBANA, a single-center, randomized trial. Am J Surg. 2013;205(6):636-41.
- 3) Fontana T, Silvestri V, Falco N, Venturelli P, Licari L, De Marco P, Gulotta E, Gulotta L, Cocorullo G. Fibrin sealant agents: clinical application of Tachosil® in abdominal surgery. Six years experience in an emergency surgery department and review of the literature. Il Giornale di chirurgia. 2018;39(5):326-30.
- 4) [Unveröffentlichte Daten] Weber. Summary of animal studies to test three different hemostatic devices, which are used to stop severe liver bleeding (2006).
- 5) [Unveröffentlichte Daten] Weber. Research program testing hemostatic compress material (Sangustop) in a functionality study (Hemostasis of severe liver bleedings) (2007).
- 6) Chattopadhyay S, Raines RT. Review collagen-based biomaterials for wound healing. Biopolymers. 2014;101(8):821-33.
- 7) Baumann P et al. A randomized controlled, prospective trial to evaluate the haemostatic effect of Lyostypt versus Surgicel® in arterial bypass anastomosis: 'Cobbana' Trial. Trials. 2009;10:91.

B. Braun Medical AG | Seesatz 17 | 6204 Sempach
Tel. 0848 83 00 22 | Fax 0800 83 00 21 | sales-aesculap.bbmch@bbraun.com | www.bbraun.ch

AESFULAP® – a B. Braun brand