

# Lyostypt<sup>®</sup>

Hämostyptikum für die Gefäßchirurgie  
Resorbierbares Vlies aus mikrofibrillärem Kollagen

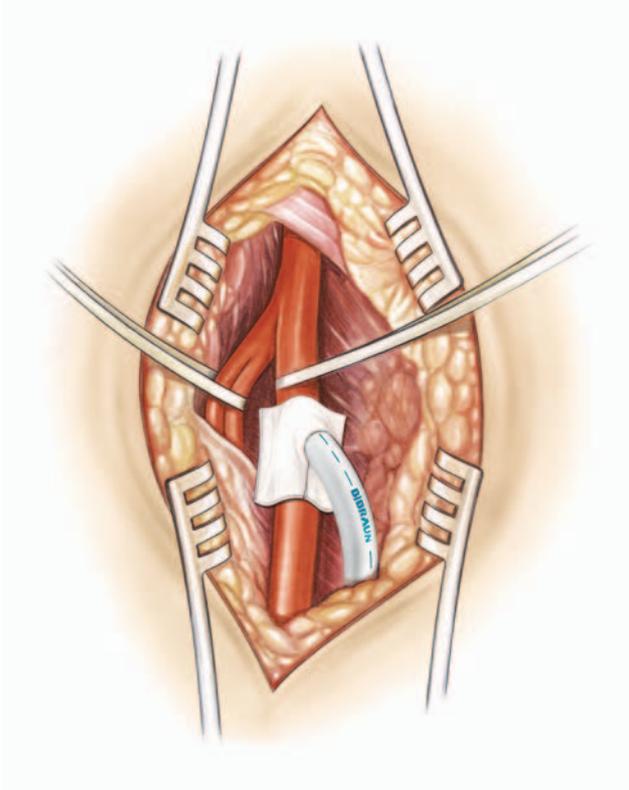


Biosurgicals

# Lyostypt®

Hämostyptikum für die Gefäßchirurgie

Lyostypt® ist ein resorbierbares Kollagenvlies bovinen Ursprungs für die lokale Hämostase.



## Effektive Blutstillung

### Eigenschaften

- ▶ Effektive Hämostase bei kapillären, venösen, kleinen arteriellen Blutungen und Sickerblutungen
- ▶ Weniger Materialeinsatz
- ▶ Exzellente Gewebeerträglichkeit
- ▶ Vollständige Resorption innerhalb von 3 Wochen
- ▶ Als Trägersubstanz für Fibrin und Antibiotika geeignet<sup>1,2</sup>
- ▶ Hervorragend modellier- und verformbar
- ▶ Einfache Handhabung

<sup>1</sup> Uranüs S. *Laparoskopische Eingriffe an der Milz.* Chir Gastroenterol. 2004;20: 1-8.

<sup>2</sup> Wachol-Drewek Z, Pfeiffer M, Scholl E. *Comparative investigation of drug delivery of collagen implants saturated in antibiotic solutions and a sponge containing gentamicin.* Biomaterials. 1996 Sep;17(17):1733-8.

# COBBANA Studie

## COBBANA Studie: Hämostase von Stichkanalblutungen nach arteriellem Bypass<sup>3</sup>

- ▶ Prospektive, randomisierte klinische Studie
- ▶ Vergleich von fibrillärem Kollagen (Lyostypt®) mit oxidierter, regenerierter Zellulose (Tabotamp®)<sup>3</sup>
- ▶ Bewertung des hämostatischen Effekts und der Handhabungseigenschaften bei Stichkanalblutungen nach arteriellen Bypass Anastomosen unter Verwendung einer PTFE-Prothese
- ▶ N = 64 Anastomosen (Lyostypt®: n= 32, Tabotamp®: n= 32)

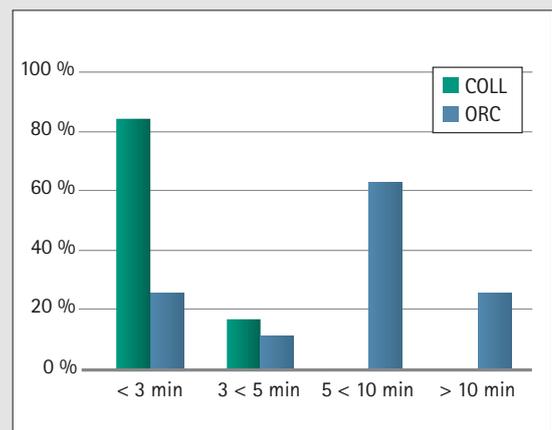
<sup>3</sup> Baumann P, Schumacher H, Hüsing J, Luntz S, Knaebel HP. A randomized, controlled, prospective trial to evaluate the haemostatic effect of Lyostypt versus Surgicel in arterial bypass anastomosis: 'COBBANA' trial. *Trials*. 2009 Sep 29;10:91.

# Effektive Blutstillung

## Ergebnisse

### Signifikant schnellere Hämostase

Nach Applikation von Lyostypt® zeigte sich eine signifikant schnellere Hämostase ( $124 \pm 67$  sek.) im Vergleich zu oxidierter, regenerierter Zellulose ( $416 \pm 226$  sek.) bei Stichkanalblutungen nach arteriellen Bypass Anastomosen.<sup>4</sup>



COLL: mikrofibrilläres Kollagen (Lyostypt®)

ORC: oxidierte regenerierte Zellulose (Tabotamp®)

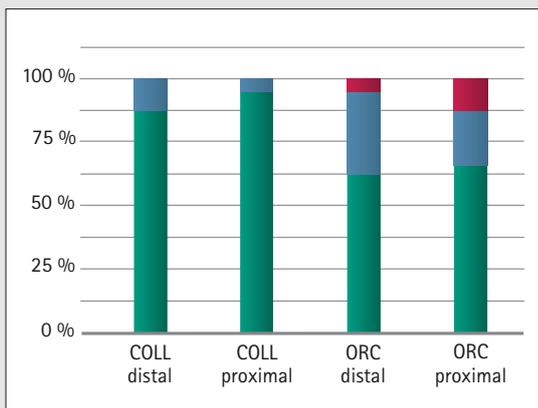
In über 80% der Fälle stoppte Lyostypt® Stichkanalblutungen in weniger als 3 Minuten, oxidierte, regenerierte Zellulose benötigte meist mehr als 5 Minuten.

<sup>4</sup> Qerimi B, Baumann P, Hüsing J, Knaebel HP, Schumacher H. Collagen haemostat significantly reduces time to haemostasis compared to cellulose. COBBANA, a single-center, randomized trial. *Am Surg*. 2013 Jan 17. doi: pii:S0002-9610(12)00581-8.

# Hohe Leistungsfähigkeit

## Intraoperative Effizienz

- ▶ Bessere Anhaftung an das Gewebe und bessere Handhabungseigenschaften von Lyostypt® im Vergleich zu oxidierter regenerierter Zellulose.<sup>4</sup>
- ▶ Hohe Kosteneffizienz durch reduzierte Operationszeit und geringeren Materialverbrauch nach Applikation von Lyostypt®.<sup>4</sup>



- Einfache Platzierung, keine Repositionierung nötig
- Einfache Platzierung, Repositionierung notwendig und möglich
- Einfache Platzierung, Repositionierung notwendig und nicht möglich

- ▶ In 80% der Fälle einfache Platzierung und keine Repositionierung von Lyostypt® erforderlich.
- ▶ Einfache Replatzierung von Lyostypt® möglich.<sup>4</sup>

# Vorteile

## Lyostypt®, eine hervorragende Option zur Hämostase<sup>5</sup>

- ▶ Effektivere Hämostase als oxidierte regenerierte Zellulose<sup>4,6</sup>
- ▶ Schnellere Resorption im Vergleich zu oxidierter, regenerierter Zellulose<sup>5,6</sup>
- ▶ Bessere Gewebeadhäsion und einfachere Handhabung als oxidierte regenerierte Zellulose<sup>4</sup>
- ▶ Reduzierte Operationszeit gegenüber oxidierte, regenerierter Zellulose<sup>4</sup>
- ▶ Weniger Materialverbrauch im Vergleich zu oxidierter regenerierter Zellulose<sup>4</sup>
- ▶ Geringe Gewebereaktion<sup>6</sup>
- ▶ Exzellentes Hämostyptikum für die mikrovaskuläre Chirurgie<sup>5</sup>

<sup>5</sup> Schonauer C, Tessitore E, Barbagallo G, Albanese V, Moraci A. *The use of local agents: bone wax, gelatin, collagen, oxidized cellulose.* Eur Spine J. 2004 Oct;13 Suppl 1:S89-96.

<sup>6</sup> Alpaslan C, Alpaslan GH, Oygur T. *Tissue reaction to three subcutaneously implanted local hemostatic agents.* Br J Oral Maxillofac Surg. 1977 Apr;35(2):129-32.

# Lyostypt<sup>®</sup>

Hämostyptikum für die Gefäßchirurgie

## Produktinformation



	Größe	Inhalt	Art.-Nr.
	3 cm x 5 cm	12 Stück	1069128
	5 cm x 8 cm	6 Stück	1069152
	5 cm x 8 cm	12 Stück	1069020
	10 cm x 12 cm	4 Stück	1069209
	10 cm x 12 cm	8 Stück	1069039
	5 cm x 30 cm	4 Stück	1069306

#### Vertrieb Österreich

B. Braun Austria GmbH | Aesculap Division | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf  
Tel. +43 2236 4 65 41-0 | Fax +43 2236 4 65 41-177 | [www.bbraun.at](http://www.bbraun.at)

#### Vertrieb Schweiz

B. Braun Medical AG | Aesculap Division | Seesatz 17 | 6204 Sempach  
Tel. +41 58 258 50 00 | Fax +41 58 258 60 00 | [www.bbraun.ch](http://www.bbraun.ch)

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland  
Tel. (0 74 61) 95-0 | Fax (0 74 61) 95-26 00 | [www.aesculap.de](http://www.aesculap.de)

Aesculap – a B. Braun company

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser  
Prospekt darf ausschließlich zur Information  
über unsere Erzeugnisse verwendet werden.  
Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Prospekt Nr. B16001

0413/Y/Y