

ESPECIALIDADES
QUIRÚRGICAS

Hemostáticos

CONTROL DEL SANGRADO QUIRÚRGICO





Hemostático absorbible de **celulosa oxidada**, 100% de origen vegetal, fabricado a partir de algodón natural.

- **Actividad bacteriostática.**
- Absorción total a las **3 semanas.**
- Fácil de usar.
- Apto para cirugía abierta o mínimamente invasiva.
- Biocompatible.

INDICACIONES

1ª elección en todas aquellas situaciones quirúrgicas en las que se requiere un control hemostático ligero, como en las **hemorragias capilares y venosas de intensidad media o baja.**



**Imágenes de cirugía cedidas por el Dr. Félix García (Universitat Autònoma de Barcelona).*



Actividad antibacteriana del Cellistyp[®]

La celulosa oxidada es conocida por su acción contra un rango amplio de microorganismos debido a su capacidad de disminuir el pH a niveles que son hostiles para muchas bacterias^{1,3,4}.

Este efecto de bajada del pH es independiente de los mecanismos antibióticos convencionales, así las bacterias resistentes a antibióticos también se ven afectadas por la actividad antibacteriana de la celulosa oxidada¹.

La actividad antimicrobiana de Cellistyp[®] ha sido evaluada en test *in vitro*⁵.

Efecto de Cellistyp[®] en Staphylococcus aureus resistente a Meticilina (MRSA) después del periodo de incubación. El crecimiento bacteriano está reducido alrededor de muestras de Cellistyp[®].

Derecha: trozo de Cellistyp[®] con un halo libre de bacterias alrededor.

Izquierda: el trozo de Cellistyp[®] se ha retirado. No hay crecimiento bacteriano donde estaba el trozo de Cellistyp[®].



La actividad antimicrobiana se testó utilizando métodos de dilución y difusión⁵.

La actividad antimicrobiana se evaluó en los siguiente microorganismos:

- *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*

Resultados de test in vitro. Resultados equivalentes en test in vivo o en uso clínico no han sido verificados.

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 (Supple.1):S89-96.
2. Consultar instrucciones de uso.
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. Tests realizados en el Departamento de Ciencias Biológicas y Bioquímica, Facultad de Tecnología Química, Universidad de Pardubice, República Checa. Referencia del estudio completo: 1864-034.

Dimensiones	Unidades/caja	Referencia
5 x 1,25 cm	15 unidades	2080501
5 x 7 cm	15 unidades	2080508
7 x 10 cm	15 unidades	2080511
1,5 x 1,5 cm	40 unidades	2080515
5 x 35 cm	10 unidades	2080536
10 x 20 cm	10 unidades	2080541

Sangustop[®]



Hemostasia efectiva. Sangustop[®] es un hemostático constituido por una lámina de fieltro de fibras de colágeno en alta densidad, con riboflavina.

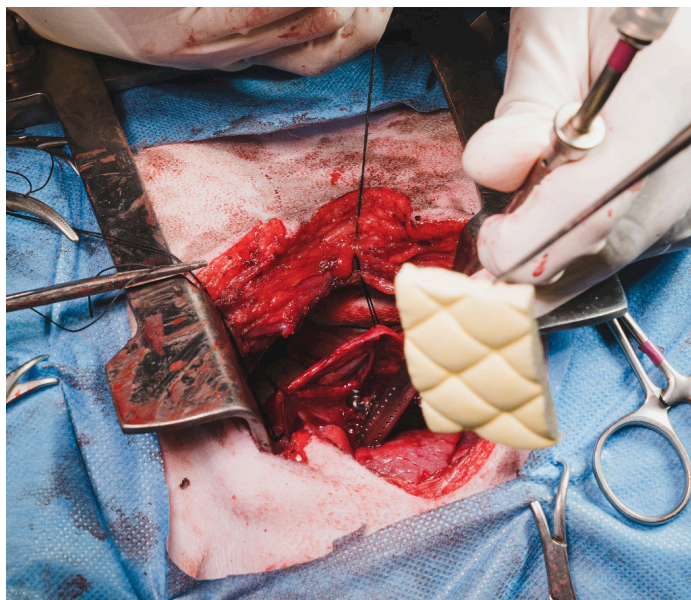
- Absorción total a las **3 semanas**.

INDICACIONES

Hemostasia local de **hemorragias capilares, hemorragia de órganos parenquimatosos, hemorragias en sábana** y como medida de **soporte en otras técnicas de hemostasia**.

Dimensiones	Unidades/caja	Referencia
5 x 8 cm	1 unidades	1069400
5 x 8 cm	4 unidades	1609500
5 x 8 cm	2 unidades	1069550
5 x 3 cm	4 unidades	1069600

Uso de Sangustop® en cirugía general abierta



*Imagen de cirugía cedida por el Dr. Jorge Llinás (Anicura Valencia Sur).



Visualiza el vídeo del uso de Sangustop® en ...



Resección hepática



Miomectomía

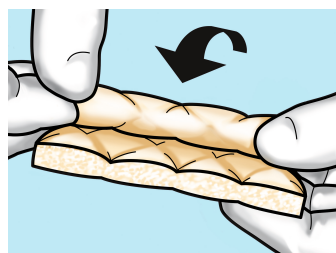
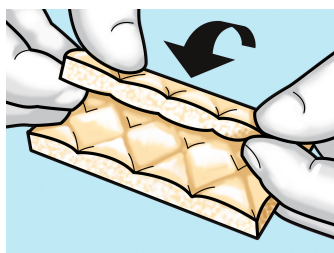


Cirugía de la arteria carótida



Derivación (bypass) femoropoplítea

Uso de Sangustop® en mínima invasión



Visualiza el vídeo del uso de Sangustop® en una nefrectomía radical laparoscópica.





Visualiza el vídeo del uso de Lyostypt® en neurocirugía.

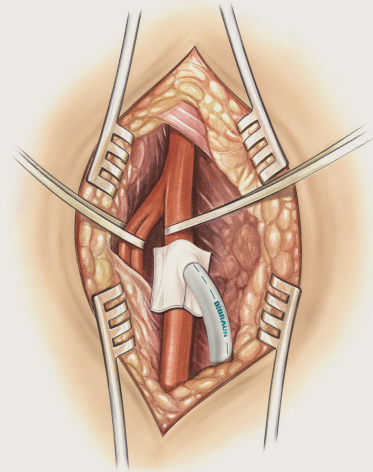
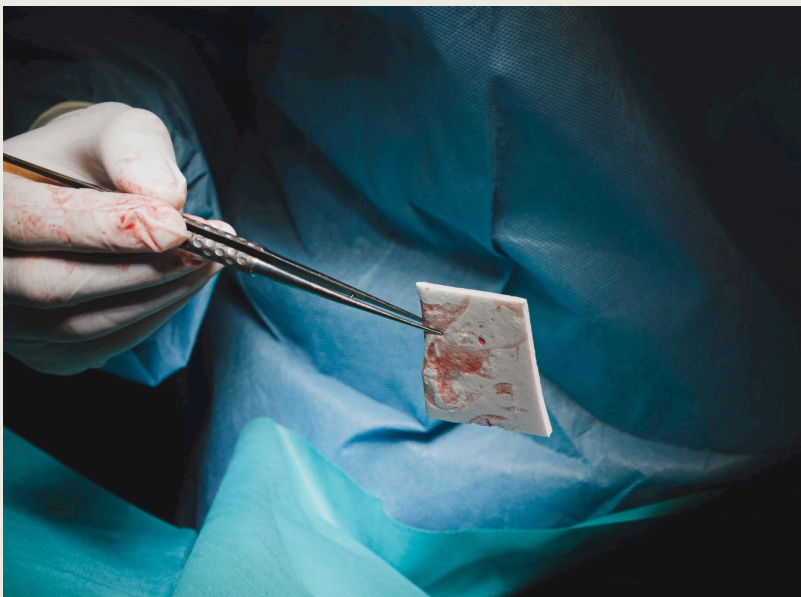


Hemostático de colágeno estable a la humedad. El colágeno permite la adhesión de trombocitos y la activación del factor de coagulación XII.

- Hemostasia rápida y eficaz.
- Completamente absorbible.
- Absorción total a las **3 semanas** (en lugar de alta absorción).
- Puede aplicarse en cirugía abierta o endoscópicamente.
- Puede combinarse con adhesivos de fibrina y antibióticos.

INDICACIONES

Hemorragias capilares y parenquimatosas.



Dimensiones	Unidades/caja	Referencia
3 x 5 cm	12 unidades	1069128
5 x 8 cm	6 unidades	1069152
5 x 8 cm	12 unidades	1069020
5 x 30 cm	4 unidades	1069306
10 x 12 cm	4 unidades	1069209

**Imagen de cirugía cedida por el Dr. Jorge Llinás (Anicura Valencia Sur).*

Cera ósea (Bone wax)



Visualiza el vídeo del uso de la cera ósea (bone wax) en una esternotomía.



Hemostático local de cera de abeja.
Mezcla de cera de abeja (70%) y vaselina (30%).
Fácil de moldear y de aplicar.

INDICACIONES

Hemostasia mecánica en huesos en:

- Neurocirugía.
- Traumatología y ortopedia.
- Cirugía torácica.
- Cirugía dental, oral y maxilofacial.

CONTRAINDICACIONES

Zonas infectadas.



Descripción	Unidades/caja	Referencia
Cera ósea (Bone wax)	24 unidades	1029754A46

