

CELOX™

CELOX™

CELOX-A™

CELOX-D™

CELOX™ GAUZE



“En el campo de batalla, las heridas por hemorragia siguen siendo la causa principal de mortalidad, contabilizando el 50% de todas las muertes. La hemorragia es también la segunda causa de mortalidad entre civiles, contabilizando el 39% de muertes”

-Instituto de Investigación quirúrgica del ejército de Estados Unidos-

SAM MEDICAL
PRODUCTS

SOBRE CELOX

CELOX™ es un hemostático granular de alto rendimiento diseñado para detener rápidamente hemorragias severas. Es fácil de utilizar, extremadamente efectivo (coagula la sangre en 30 segundos), y altamente seguro (es un Dispositivo Médico CE Clase III). CELOX se presenta en cuatro formatos, facilitando la asistencia del profesional sanitario en el tratamiento de heridas complejas y/o profundas. No genera calor, no provoca quemaduras ni al paciente ni al personal sanitario. CELOX trabaja independientemente del proceso de coagulación normal del cuerpo. Se ha comprobado su capacidad de coagulación en condiciones hipotérmicas, y en presencia de anticoagulantes comunes tales como Coumadin.

COMO ACTÚA CELOX

Cuando se introduce directamente en el interior de la herida y se aplica presión, los gránulos CELOX cargados positivamente se cruzan con las células de los glóbulos rojos cargados negativamente, formando un pseudo coágulo adherente que bloquea el flujo de sangre. Este coágulo se fija bien al tejido húmedo bloqueando la zona del sangrado.



CELOX, no genera un proceso de coagulación en cascada, únicamente coagula la sangre que entra en contacto directo con él. CELOX no inicia la formación de coágulos fuera del contacto con el producto.

CHITOSAN

CELOX incluye chitosan, un compuesto derivado del exoesqueleto de los crustáceos. Se ha comprobado que el chitosan tiene propiedades antimicrobianas y no es un pro-coagulante. El chitosan se descompone y es asimilado a través de sendas metabólicas normales y ha sido ampliamente estudiada su aplicación en la obstrucción vascular y en la cirugía cardíaca humana.

No se ha recibido ningún informe negativo de incidencias sobre CELOX después de tres años de experiencia de uso en el sector de la emergencia, sector militar y en el mercado de primeros auxilios. Se solicitó un informe, externo, con el objeto de valorar la seguridad de los ingredientes incluidos en CELOX, determinándose que CELOX era seguro para utilizar internamente en cirugía y que las cantidades residuales no presentaban ningún riesgo para la salud.

POR QUÉ CELOX

- Controla el sangrado arterial en minutos.
- Actúa en condiciones hipotérmicas.
- Puede utilizarse en sangre con anticoagulantes, aprobado por FDA
- No genera calor – no produce quemaduras.
- Es estéril, embasado resistente al agua.
- Es fácil de aplicar en la herida.
- Se puede administrar con conocimientos básicos de primeros auxilios.

“Chitosan tiene una gran variedad de aplicaciones, ha sido estudiado ampliamente en el campo biomédico y es altamente biocompatible. Celox (derivado del chitosan), dispone de aprobación FDA 501(k), marcado CE Clase III y número de clasificación OTAN, como agente hemostático en la emergencia y en el campo militar, en el cual han sido promovidos informes para su uso. Dichos informes son respaldados por un estudio experimental, de acuerdo con el modelo estándar en la industria, mostrando una eficacia del 100% en el control de la hemorragia letal en el cerdo.”

Extracto de:

Millner R, MD; Lockhart A; Bird H; Alexiou, PhD. A New Hemostatic Agent: Initial Life-Saving Experience With Celox (Chitosan) in Cardiothoracic Surgery. The Annals of Thoracic Surgery 2009; 87:e13-e14.

Estudios completos de CELOX disponibles en www.sammedical.com/celox



PRESENTACIONES

CELOX™

Original compuesto de gránulos hemostáticos absorbentes.

Los "originales" gránulos hemostáticos absorbentes que pueden ser vertidos directamente sobre la herida. Esta presentación proporciona una mayor diversidad de aplicaciones.

Tamaños Disponibles

CELOX™ 35g Bolsa CE
CELOX™ 15g Bolsa CE

Especificaciones

Dimensiones del envase:
15g: 9,53 cm x 13,97 cm.
35g: 12,7 cm x 19,05 cm.
Caducidad: 3 años



CELOX™-A

Aplicador para que el agente CELOX penetre en heridas profundas.

El aplicador y émbolo CELOX-A hace posible que el agente hemostático penetre en heridas profundas, hiriendo directamente al foco del sangrado.

Tamaños Disponibles

6g
Aplicador/Set de embolo

Especificaciones

Dimensiones del envase:
10,16 cm. x 22,54 cm.
Caducidad: 3 años



CELOX™-D

Gránulos hemostáticos absorbentes presentados en tres bolsas disolubles.

Las bolsas disolubles se rompen después de entrar en contacto con sangre, liberando el agente CELOX. Esto permite una mejor colocación del CELOX en el foco de la herida.

Tamaños Disponibles

CELOX™-D tres bolsas disolubles de 17g

Especificaciones

Dimensiones del Envase:
12,7 cm x 19,05 cm.
Caducidad: 3 años.



CELOX™ GAUZE

Rollo de venda cubierta con agente hemostático CELOX.

LA VENDA CELOX combina nuestro agente innovador CELOX con una gasa (apósito, venda), permitiendo una colocación fácil y precisa.

Tamaños Disponibles:

Una venda:
7.6 cm x 3 m

Especificaciones

Tamaño del Envase
17,78 cm x 10,92 cm
Caducidad: 3 años.



TESTIMONIOS

Fuimos avisados de una herida de bala (GSW) de gran calibre en el pecho. Después de aislar el pulmón derecho, tanto la entrada como la salida de la herida fue sellada utilizando Celox. El paciente logró mantener unas constantes vitales excelentes durante el transporte al hospital. Todo el personal implicado en esta intervención valoró la ausencia de pérdida de sangre en una herida tan significativa. Después de ver la eficacia de este producto, recomiendo la utilización de Celox como un agente de primera intervención en el control de la hemorragia.

Nicholas Puff, Paramédico.

Celox es, sin lugar a dudas, el apósito hemostático más apasionante con el que he tenido la oportunidad de trabajar. Es extremadamente fácil de usar, casi infalible. Creo que cada soldado, no solo cada médico, debería de llevar Celox en su kit.

Chris D., Ejército USA

He tenido la oportunidad de utilizar Celox en un sangrado traumático de un tumor externo. Rertiré la venda de la zona, apliqué Celox alrededor herida y sobre el tumor, apliqué una venda para el trauma y generé presión con Coban. Durante el transporte al hospital, no se observó ningún sangrado. Una vez en el hospital, la mayor parte del Celox fue extraído, no hubo pérdida de sangre. El personal de Urgencias se quedó muy impresionado, como yo. Este emergencia habría sido totalmente diferente sin Celox. ¡Un producto maravilloso!

Eric Augustus, Paramédico Cuidados Críticos.

más testimonios en:
www.sammedical.com/celox

CELOXTM

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO NSN
.....	CELOX TM 15g Bolsa-Blanco	6510-47-000-7244
.....	CELOX TM 35g Bolsa-Blanco	6510-01-549-5980
.....	CELOX TM 15g CE Bolsa-Blanco	
	CELOX TM 35g CE Bolsa-Blanco	
	CELOX TM 35g Bolsa – Uniforme Militar	
	CELOX TM -A-6g(0.2oz) Aplicador/Embolo	
	CELOX TM D-3x17g Bolsas Disolubles	
	CELOX TM VENDA EN Rollo -3in x 10ft (7.6cm x 3.0M)	

Publicaciones: Millner R, Lockhart AS, Bird H, Alexiou C. **A New Hemostatic Agent: Initial Life-Saving Experience With Celox(Chitosan) in Cardiothoracic Surgery.** The Annals of Thoracic Surgery 2009;87:e13-e14.

Littlejohn LF, Devlin J, Johnson A, Kircher S. **Comparison of our hemostatic agents, CELOXTM-A, ChitoFlex®, WoundStatTM and Combat GauzeTM, versus standard gauze dressing in control of extremity hemorrhage in a limited access wine model of penetrating combat trauma.** Presented at the Special Operations Medical Association 21st Annual Conference. 2008.

Kozen BG, Kircher SJ, Henao J, Godinez FS, Johnson AS. **An Alternative Hemostatic Dressing: Comparison of CELOX, HemCon, and QuikClot.** Academic Emergency Medicine 2008;15(1):74-81.

Dickinson E. **Clotting Agents: Here's the scoop on these life saving tools.** Law Officer. March 2008:32-36.

Smith M. **EMS Expo 2007: Top Product Picks.** EMS Magazine. January 2008:36-45.

Khemsurov M. The Seafood Bandage: **A new powder made from shrimp stops serious bleeding-fast.** Popular Science. July 2006:41.

Premios: CELOX-A fue elegido en EMS Expo 2007 El producto más importante.

Innovando

