

# La hemostasia simplificada.



**Hemospray**<sup>®</sup>  
ENDOSCOPIC HEMOSTAT

Para más información sobre Hemospray, visite:  
[hemospray.cookmedical.com](http://hemospray.cookmedical.com)



[www.cookmedical.com](http://www.cookmedical.com)

No se vende en EE. UU.

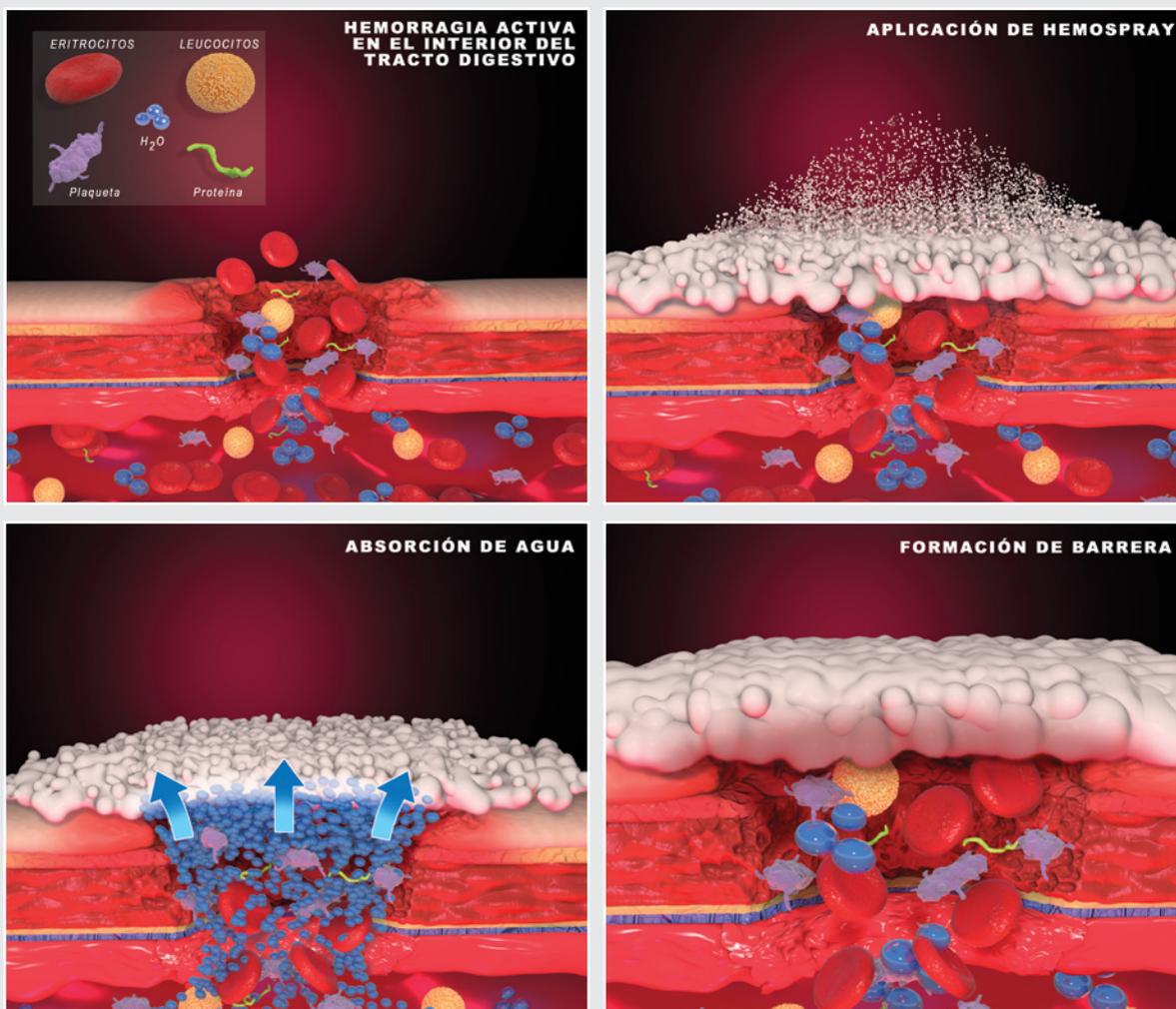
# Un método diferente

## ¿Qué es Hemospray?

Hemospray es una mezcla mineral en polvo desarrollada específicamente para la hemostasia endoscópica. No contiene proteínas humanas ni animales, ni sustancias vegetales, y no tiene alérgenos conocidos. Hemospray es metabólicamente inerte y se considera no tóxico, tanto sistémicamente como en cualquier otro sentido. A lo largo de los años, el ejército ha empleado materiales similares en aplicaciones tópicas para conseguir la hemostasia en el campo de batalla.

## ¿Cómo funciona?

Cuando Hemospray entra en contacto con una zona donde hay una hemorragia activa, el polvo absorbe el agua y actúa como un agente cohesivo y adhesivo formando una barrera mecánica sobre la zona de la hemorragia.



“Hemospray ha conseguido resultados prometedores en nuestro estudio piloto inicial. Parece ser un método hemostático seguro y eficaz para el tratamiento de las úlceras pépticas sangrantes activas”.

Prof. Joseph Sung, Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China



## ¿Cuándo se utiliza Hemospray?

Hemospray es un método endoscópico diferente que se ha probado con éxito en una gran variedad de procedimientos hemostáticos del tracto GI superior no relacionados con varices.



**Hemospray también se ha probado con éxito en estos otros tipos de hemorragias no variceales:**

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Gastritis                  | Lesiones de Dieulafoy   |
| Desgarros de Mallory-Weiss | EVAG/Estómago de Sandía |
| Esofagitis                 | Angiodisplasia gástrica |
| Neoplasias                 | Tras una RME            |

Imágenes de úlcera péptica sangrante por cortesía del Prof. Joseph Sung, Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China. Imágenes de úlcera duodenal sangrante por cortesía del Dr. Lars Karlsen, Stavanger University Hospital, Stavanger, Noruega. Imágenes de DSE gástrico con hemorragia por cortesía del Dr. David Serra, Hospital da Luz, Lisboa, Portugal.

“Este método hemostático sin contacto me parece especialmente útil cuando la hemorragia es difusa y el tejido frágil, como sucede con los tumores malignos. Creo que es el agente más eficaz que existe actualmente para obtener una hemostasia inmediata”.

**Alan Barkun, MD, McGill University, Montreal, Canadá**



## Un enfoque diferente de la hemostasia

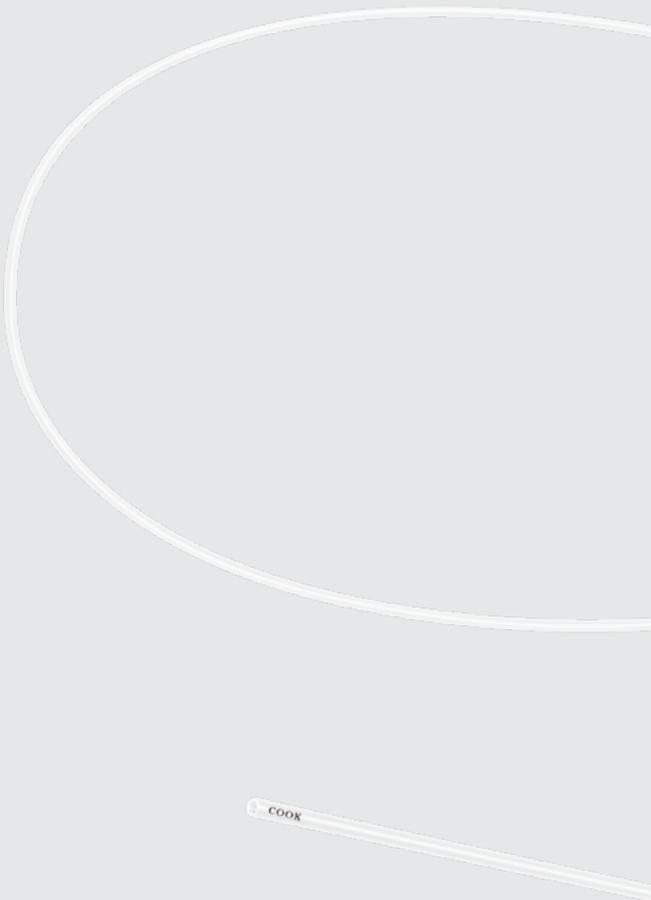
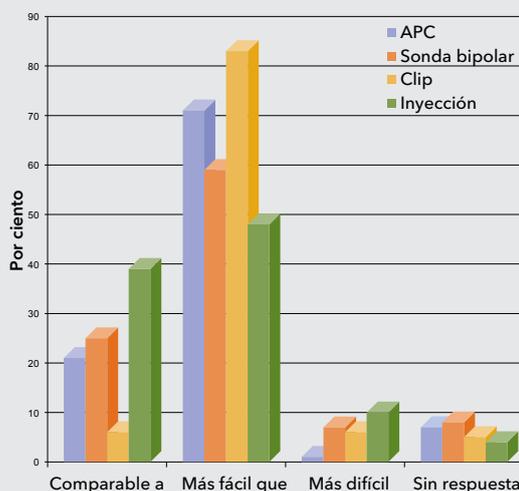
Hemospray, a diferencia de las terapias tradicionales, es un producto no térmico, no traumático y sin contacto que no requiere la precisión en la aplicación de otros dispositivos endoscópicos. Esto significa:

- **No térmico:** no se producen cambios en el tejido, como sucede a veces con los tratamientos térmicos.
- **No traumático:** como no se aplica fuerza en la zona del tratamiento, el polvo reduce al mínimo el riesgo de traumatismo tisular que presentan otros métodos.
- **Sin contacto:** el sistema de aplicación mediante aerosol suprime la necesidad de que haya fuerzas mecánicas o de contacto que actúen directamente en la zona tratada.
- **Aplicación no precisa:** el polvo se aplica dirigiéndolo hacia el origen de la hemorragia, por lo que no hace falta el acercamiento directo y la precisión que requieren los tratamientos convencionales.

## Una hemostasia simplificada para el médico y el paciente

Se realizó un estudio comparativo sobre la facilidad de uso con 84 tratamientos a pacientes en un estudio clínico posmercado y se estableció que Hemospray era igual o más fácil de administrar que otros tratamientos hemostáticos.

En más del 70 % de los casos, se consiguió la hemostasia en menos de 10 minutos con Hemospray. Se consideró que Hemospray había ahorrado tiempo en el 59 % de los casos (57 de 97).



**Colaboradores en la evaluación SEAL posmercado:**  
 University of Manitoba, Winnipeg MT, St. Pauls Hospital, Vancouver BC, St Michaels Hospital, Toronto ON, McGill University, Montreal QC, University Hospital Mainz, Alemania, Queen Elizabeth Hospital, Birmingham, Reino Unido, Lund University Hospital, Malmo, Suecia, Institute University Parc Tauli, Sabadell, España, Hvidovre Hospital, Copenhagen, Dinamarca, Hospital Cochin, París, Francia, Glasgow Royal Infirmary, Glasgow, Escocia, Erasmus Medical Center, Róterdam, Holanda, Ospedale San Paolo, Italia, Amsterdam Medical Center, Amsterdam, Holanda.

“Hemospray es una terapia importante y novedosa que ofrece una fantástica nueva opción de tratamiento en pacientes con altísimo riesgo de sufrir lesiones hemorrágicas en el tracto GI superior”.

**John Morris, MD**  
 Glasgow Royal Infirmary, Glasgow, Escocia



# Tan fácil como contar uno, dos y tres

En solo tres sencillos pasos, se puede emplear Hemospray para tratar hemorragias GI superiores no varicosas. Simplemente, active el cartucho de CO<sub>2</sub>, abra la válvula y pulverice hacia el punto de origen de la hemorragia.



"En AMC estamos muy satisfechos con los resultados iniciales que hemos conseguido con Hemospray y estamos deseando conocer el verdadero alcance de esta nueva tecnología".

**Prof. Jaques Bergman**  
Amsterdam Medical Center, Amsterdam, Holanda.



## Artículos de referencia sobre Hemospray

A hemostatic spray: The easy way out for upper gastrointestinal bleeding? Weusten B, Bergman JJ.

**Endoscopy. 2011;43(4):343-344.**

Early clinical experience of the safety and effectiveness of Hemospray in achieving hemostasis in patients with acute peptic ulcer bleeding. Sung JJ, Luo D, Wu JC, et al. **Endoscopy. 2011;43(4):291-295.**

Early experience with a novel hemostatic powder used to treat upper GI bleeding related to malignancies or after therapeutic interventions. Leblanc S, Vienne A, Dhooge M, et al. **Gastrointestinal Endoscopy. 2013; 78(1):169-174.**

Hemospray for non-variceal upper gastrointestinal bleeding: Results of the Seal Dataset (survey to evaluate the application of Hemospray in the luminal tract). Morris AJ, Smith LA, Stanley A, et al.

**Gastrointestinal Endoscopy. 2012;75(4):AB133-AB134.**

\*Artículo completo pendiente de publicación, Journal of Clinical Gastroenterology. Publicado en formato electrónico, diciembre de 2013.

Hemospray in the treatment of upper gastrointestinal hemorrhage in patients on antithrombotic therapy. Holster IL, Kuipers EJ, Tjwa ET. **Endoscopy. 2013;45(1):63-66.**

In vitro examination of the effects of the hemostatic powder (Hemospray™) on coagulation and thrombus formation in humans. Holster IL, De Maat MP, Ducharme R, et al. **Gastrointestinal Endoscopy. 2012;75(4S):AB240.**

Long-term randomized controlled trial of a novel nanopowder hemostatic agent (TC-325) for control of severe arterial upper gastrointestinal bleeding in a porcine model. Giday SA, Kim Y, Krishnamurty DM, et al.

**Endoscopy. 2011;43(4):296-299.**

Safety analysis of a hemostatic powder in a porcine model of acute severe gastric bleeding. Giday SA, Van Alstine WG, Van Vleet JF, et al. **Digestive Disease Sci. 2013;58(12):3422-8.**

Safety analysis of hemostatic powder (Hemospray™) in a porcine model of gastric bleeding. Giday SA, Van Alstine WG, Van Vleet JF, et al. **Gastrointestinal Endoscopy. 2012;75(4):AB228.**

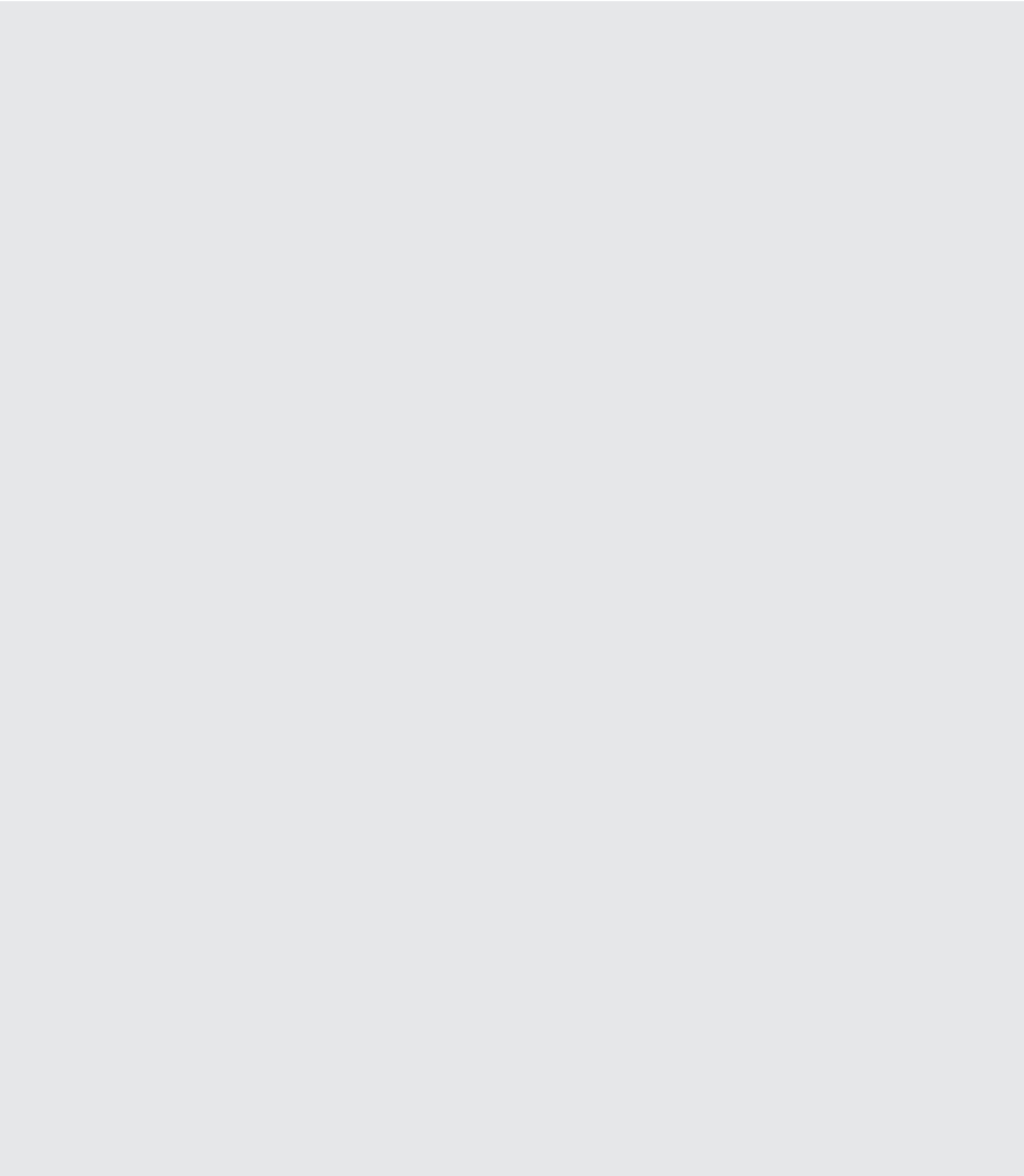
Topical hemostatic agents: a systematic review with particular emphasis on endoscopic application in GI bleeding. Moosavi S, Chen YI, Barkun AN. **Gastrointestinal Endoscopy. 2013; 77(5):692-700.**

Use of the endoscopically applied hemostatic powder TC-325 in cancer-related upper GI hemorrhage: preliminary experience. Chen YI, Barkun AN, Soulellis C, et al. **Gastrointestinal Endoscopy. 2012;75(6):1278-1281.**

“Hemospray es un dispositivo fácil de usar que controla las hemorragias GI inmediatamente. Es mi primera opción en caso de hemorragia GI superior aguda. La zona de la hemorragia puede valorarse de forma inmejorable tras la aplicación inicial de Hemospray y se puede determinar la necesidad de más intervenciones”.

**Prof. Ralf Kießlich, St. Marienkrankenhaus, Frankfurt, Alemania**





# Especificaciones del producto

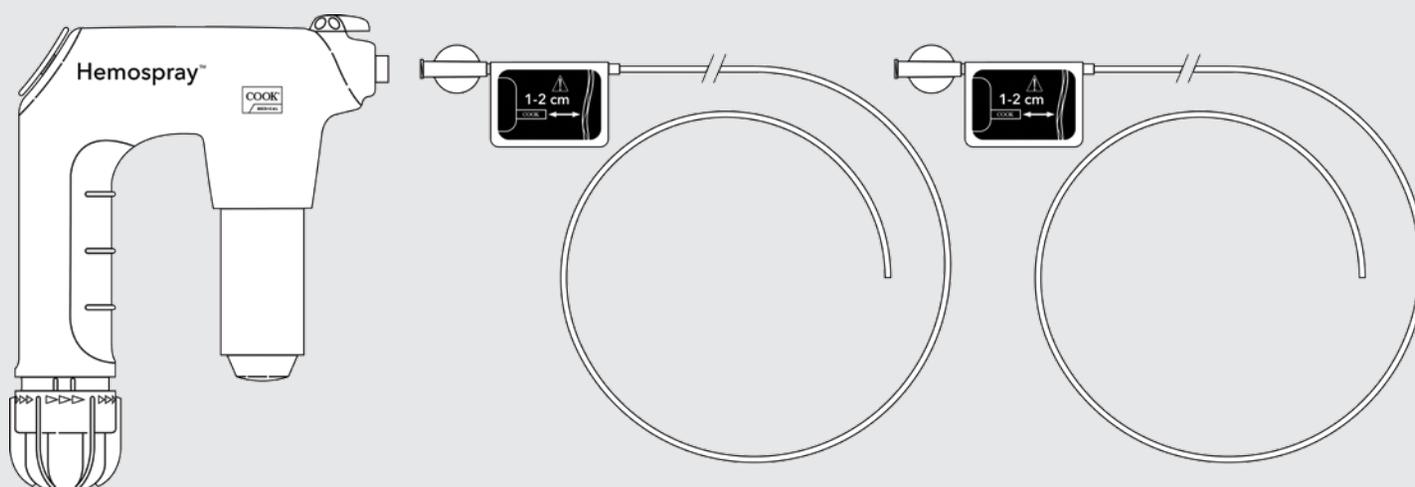
Utilizado para conseguir la hemostasia en caso de hemorragia gastrointestinal no varicosa.

Este dispositivo se suministra esterilizado y es desechable (de un solo uso).

Referencia	Referencia de producto	Tamaño francés del catéter Fr	Longitud del catéter cm	Canal de accesorios mínimo mm
G56572	HEMO-7	7	220	2,8
G21049	HEMO-10	10	220	3,7

Es posible que algunos productos o referencias no estén disponibles en todos los mercados. Póngase en contacto con su representante local o con el Servicio de atención al cliente de Cook para obtener información detallada.

El dispositivo se suministra premontado y cada paquete contiene un catéter adicional. No se necesita ningún otro material para usarlo. Se puede almacenar durante 3 años.



## Customer Service

**EMEA:** EDI - [www.cookmedical.com/edi.do](http://www.cookmedical.com/edi.do)  
 Distributors: +353 61239240, [ssc.distributors@cookmedical.com](mailto:ssc.distributors@cookmedical.com)  
 Austria: +43 179567121, [oe.orders@cookmedical.com](mailto:oe.orders@cookmedical.com)  
 Belgium: +32 27001633, [be.orders@cookmedical.com](mailto:be.orders@cookmedical.com)  
 Denmark: +45 38487607, [da.orders@cookmedical.com](mailto:da.orders@cookmedical.com)  
 Finland: +358 972519996, [fi.orders@cookmedical.com](mailto:fi.orders@cookmedical.com)  
 France: +33 171230269, [fr.orders@cookmedical.com](mailto:fr.orders@cookmedical.com)  
 Germany: +49 6950072804, [de.orders@cookmedical.com](mailto:de.orders@cookmedical.com)  
 Hungary: +36 17779199, [hu.orders@cookmedical.com](mailto:hu.orders@cookmedical.com)  
 Ireland: +353 61239252, [ie.orders@cookmedical.com](mailto:ie.orders@cookmedical.com)  
 Italy: +39 0269682853, [it.orders@cookmedical.com](mailto:it.orders@cookmedical.com)  
 Netherlands: +31 202013367, [nl.orders@cookmedical.com](mailto:nl.orders@cookmedical.com)  
 Norway: +47 23162968, [no.orders@cookmedical.com](mailto:no.orders@cookmedical.com)  
 Spain: +34 912702691, [es.orders@cookmedical.com](mailto:es.orders@cookmedical.com)  
 Sweden: +46 858769468, [se.orders@cookmedical.com](mailto:se.orders@cookmedical.com)  
 Switzerland - French: +41 448009609, [fr.orders@cookmedical.com](mailto:fr.orders@cookmedical.com)  
 Switzerland - Italian: +41 448009609, [it.orders@cookmedical.com](mailto:it.orders@cookmedical.com)  
 Switzerland - German: +41 448009609, [de.orders@cookmedical.com](mailto:de.orders@cookmedical.com)  
 United Kingdom: +44 2073654183, [uk.orders@cookmedical.com](mailto:uk.orders@cookmedical.com)

[www.cookmedical.com](http://www.cookmedical.com)

**Americas:** EDI - [www.cookmedical.com/edi.do](http://www.cookmedical.com/edi.do)  
 Phone: +1 812.339.2235, 800.457.4500, Fax: 800.554.8335  
 E-mail: [orders@cookmedical.com](mailto:orders@cookmedical.com)

**Australia:**  
 Phone: +61 734346000, 1800777222, Fax: +61 734346001, 1800077283  
 E-mail: [cau.custserv@cookmedical.com](mailto:cau.custserv@cookmedical.com)

