



# II Congreso de Sanidad Militar

La nueva Sanidad Militar:  
Adaptación, evolución y  
Progreso.



Madrid, 22 y 23 de junio 2016

SEDE:  
Hospital Central de la Defensa  
"Gómez Ulla"  
Glorieta del ejército, s/n  
28047 Madrid



## RESUMEN COMUNICACIONES / POSTERS

### Título

Agentes hemostáticos más utilizados en combate

### Autores

Conde Montáñez E., Usero Pérez M.C.

### Palabras Claves

hemostatic dressing, hemorrhage control, military, battlefield, warfare.

### Introducción

El shock hemorrágico está considerado como la principal causa de muerte prevenible en zonas de combate. El uso de artefactos explosivos improvisados, cada vez con más frecuencia, hace que las heridas de mayor prevalencia en estos entornos sean las heridas traumáticas de miembros que derivan en amputaciones o hemorragias exanguinantes. Diversos estudios demuestran la eficacia del uso de agentes hemostáticos como una pieza clave del tratamiento del shock hemorrágico. Para actuar sobre ello existen diferentes agentes en el mercado con características diversas en cuanto a composición, modos de aplicación o usos. Se considerarán agentes hemostáticos aquellos elementos que siendo aplicados sobre heridas sangrantes, gracias a los elementos o características que presentan, incrementarán la coagulación, favoreciendo el control de la hemorragia.

### Objetivos

- 1.- Conocer los agentes hemostáticos más utilizados en zonas de combate.
- 2.- Conocer el agente hemostático más recomendado.
- 3.- Descubrir las ventajas e inconvenientes de los agentes que se obtengan del estudio.
- 4.- Uso y aplicaciones de este tipo de agentes en ambiente hostil.

### Material y Método

Se desarrolló una búsqueda no sistemática de artículos en la base de datos Pubmed entre 2009 y 2015 limitada al idioma inglés y español. Utilizando la siguiente combinación de palabras clave: Hemostatic dressing, warfare, battlefield, hemorrhage control y military.

### Resultados

Tras la búsqueda se obtienen 59 artículos, de los cuales se seleccionan 10 de interés para el estudio. Tras el análisis de estos artículos se llega al resultado de que el agente hemostático más utilizado en los últimos 5 años ha sido el agente Combat Gauze®, presentando las características más idóneas para su uso en ambientes de combate, pero destacando que siendo el principal no ha sido el único utilizado ya que se constata la aplicación de los agentes hemostáticos Hemcon®, Quikclot® y MRDH Bandaje® y la recomendación de uso de los agentes Celox Gauze® y ChitoGauze®



# II Congreso de Sanidad Militar

La nueva Sanidad Militar:  
Adaptación, evolución y  
Progreso.



Madrid, 22 y 23 de junio 2016

SEDE:  
Hospital Central de la Defensa  
"Gómez Ulla"  
Glorieta del ejército, s/n  
28047 Madrid



## Conclusiones

- 1.- El agente más utilizado en el periodo 2009-2015 es el agente hemostático Combat Gauze® (recomendado por las directrices TCCC)
- 2.- Se considera de gran importancia la continuidad en el estudio de este tipo de materiales
- 3.- Es necesario el desarrollo y aplicación global de protocolos de manejo de los agentes hemostáticos en combate.

## Bibliografía

1. Bennett BL, Littlejohn LF, Kheirabadi BS, Butler FK, Kotwal RS, Dubick MA, et al. Management of External Hemorrhage in Tactical Combat Casualty Care: Chitosan-Based Hemostatic Gauze Dressings - TCCC Guidelines-Change 13-05. J Spec Oper Med Peer Rev J SOF Med Prof. 2014;14(3):40-57.
2. Shina A, Lipsky AM, Nadler R, Levi M, Benov A, Ran Y, et al. Prehospital use of hemostatic dressings by the Israel Defense Forces Medical Corps: A case series of 122 patients. J Trauma Acute Care Surg. octubre de 2015;79(4 Suppl 2):S204-209.
3. Cox ED, Schreiber MA, McManus J, Wade CE, Holcomb JB. New hemostatic agents in the combat setting. Transfusion (Paris). diciembre de 2009;49 Suppl 5:248S-55S.
4. Thirty consecutive uses of a hemostatic bandage at a US Army combat support hospital and forward surgical team in Operation Iraqi Freedom. - PubMed - NCBI [Internet]. [citado 10 de mayo de 2016]. Recuperado a partir de: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22182888>

**En caso de corresponder el resumen a un póster, generar el pdf con la plantilla cumplimentada y dicho póster.**