



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



RESUMEN COMUNICACIÓN / PÓSTER

TÍTULO

¿HEMATÍES CONGELADOS, ES LA SOLUCIÓN EN ZO?

AUTORES

de Prádena y Lobón, J. M.

PALABRAS CLAVES

Transfusión ,hematíes ,congelados , zona de operaciones.

INTRODUCCIÓN

La transfusión sanguínea es un acto médico de evidente necesidad, agravada en unidades sanitarias militares desplegadas a grandes distancias. Asegurar la disponibilidad de componentes es el mayor problema del Centro de Transfusión de las FAS. (CTFAS)

Distintas soluciones se han planteado, una de ellas, de las que trata este trabajo, es el uso de Concentrado de hematíes congelados (CHCON)

La congelación de hematíes se basa en la previa, incorporación de glicerol con un equipamiento específico: El sistema automático de glicerolización y desglicerolización **ACP215 de Haemonetic**, congelación a -80°C ,descongelación y desglicerolización.

Las **características de CHCON** son: vida hasta 30 años, almacenamiento a -65°C y la necesidad eliminar el glicerol antes de su utilización (desglicerolización).

Inicialmente parece la solución para unidades desplegadas, pero presentan los CHCON unas **exigencias** y unas **limitaciones** que se deben conocer:

- Equipamiento muy especializado. ACP215 y congeladores. Por duplicado para asegurar el funcionamiento.
- Necesidad de personal formado para manejar el equipo para asegurar la respuesta en situaciones difíciles. Es un equipo desconocido para la casi totalidad del personal sanitario de las FAS.
- La duración del proceso de desglicerolización es de 75-90 minutos por bolsa.
- La necesidad del control de calidad del concentrado de hematíes tras la desglicerolización.

OBJETIVOS

Evaluar la posibilidad del suministro de concentrado de hematíes congelados a unidades desplegadas en ZO

MATERIAL Y MÉTODO

Estudio de situación de unidades desplegadas y exigencia de los criopreservados

Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"

Inspección General de Sanidad

Glorieta del Ejército s/n

28047 Madrid

Telf. (+34) 91 422 29 69

secretariacongreso@exposanidad.es



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



RESULTADOS

Se indican en conclusiones

CONCLUSIONES

Por ello es Necesario Definir

1. ¿Cuál es el escalón sanitario que debe disponer de ellos? A nuestro criterio el hospital de campaña, en un ROLE II (+) evaluándolo.
2. La disponibilidad de personal militar instruido y con experiencia en el manejo de estos equipos y de un banco de sangre. En el Manual de Hemoterapia en ZO ya se indica la necesidad de crear la unidad hemoterapia básica, formada por un enfermero transfusor y un técnico experto.
3. Criterios de uso, no es un producto de uso inmediato para disponer de un nivel adecuado de hematíes se precisas varias horas.

BIBLIOGRAFÍA

- Fundación CAT :(2012).- Estándares en transfusión sanguínea CAT . 4ª edición
Ministerio de Defensa – Subsecretaria de Defensa -IGESAN – CTFAS (2014).- manual de hemoterapia en Zona de operaciones
Valeri CR (1975).Simplification of the methods for adding and removing glicerol ... Transfusion 15: 195

Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"
Inspección General de Sanidad
Glorieta del Ejército s/n
28047 Madrid
Telf. (+34) 91 422 29 69
secretariacongreso@exposanidad.es

MEDICINA FARMACIA VETERINARIA ODONTOLOGIA PSICOLOGIA ENFERMERIA



Exposición: Sanidad Militar Española
"Historia y aportación a la ciencia"
Granada 2014



I Congreso de Sanidad Militar

"Sanidad Militar: 500 años en evolución"

www.exposanidad.es/congreso.html

Sede:
Parque de las Ciencias
Avda. de la Ciencia s/n
18006 Granada
España



Ministerio de Defensa
IGESAN

Granada - 22, 23, 24 y 25 de Octubre de 2014



Secretaría "I Congreso de Sanidad Militar"
Inspección General de Sanidad
Glorieta del Ejército s/n
28047 Madrid
Telf. (+34) 91 422 29 69
secretariacongreso@exposanidad.es