

Especialidad Farmacia

Comunicación ganadora

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.

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 ROL 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. 4.ª edición
- Ministerio de Defensa – Subsecretaría 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.