

# UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE INFUSIÓN RÁPIDA Y CALENTAMIENTO DE FLUIDOS INTRAVENOSOS

## AUTORES

Martínez Martín E., Prior Comas V., Farró Pascua M.

## INTRODUCCIÓN

La evolución de los sistemas de infusión rápida de fluidos a temperaturas ideales para conservar una volemia de reposición entre  $1 - 1,5^1$  y mantener una tensión arterial entre  $80 - 90 \text{ mmHg}^2$ , sin ninguna alteración grave de la termorregulación del paciente crítico, hace indispensable la actualización de las competencias de enfermería.

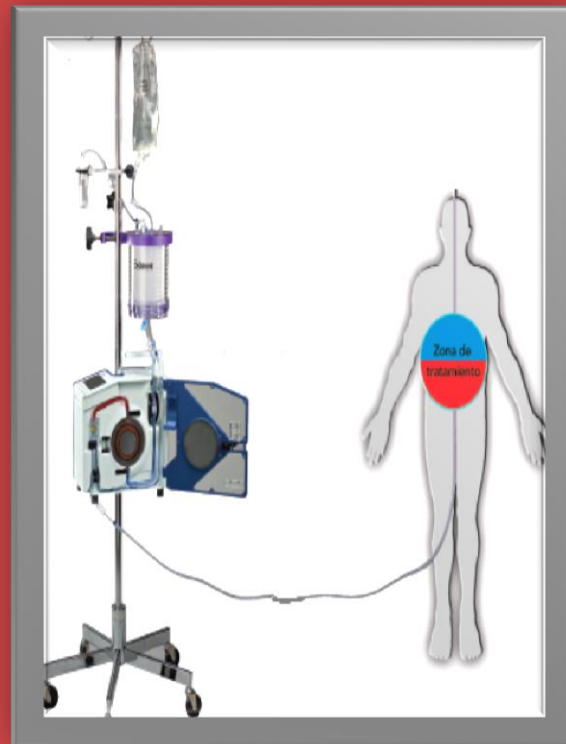
Se estima que la temperatura corporal media desciende  $0,25 \text{ }^\circ\text{C}$  por cada litro de solución coloide o cristaloides y por cada unidad de derivado sanguíneo refrigerado administrado a temperatura ambiente. En una hemorragia masiva las prioridades son restaurar el volumen sanguíneo circulante, la concentración de hemoglobina y la prevención de la hipotermia para evitar la tríada letal (hipotermia, coagulopatía y acidosis).

## OBJETIVO

Identificar la utilidad de los sistemas de infusión rápida y de calentamiento de fluidos intravenosos como es el Belmont<sup>®</sup>.

## MATERIAL Y METODO

Estudio descriptivo y recogida de datos a través de la guía e instrucciones de Belmont<sup>®</sup>, revisión bibliográfica en google académico, pub/med y recogida de experiencias del equipo multidisciplinario que utiliza el aparato: enfermería y anestesia.



## BIBLIOGRAFÍA

- 1Parra V. shock hemorrágico. Revista Medica Clínica Condes 2011; 22 (3) 255-264
- 2Morales Wong MM, Gómez Hernández MM, González Ortega JM, López Cuevas ZC. Tríada mortal en pacientes politraumatizados. Revista cubana de cirugía 2006; 45 (1)
- 3.Velásquez Alcántara JI, Russi Hernández M, Lorfa Castellanos J. El paciente crítico víctima de trauma. Archivos de medicina de urgencia de México 2011; 3 (3) 107-115

## RESULTADOS

El sistema de infusión rápida y calentamiento de fluidos es utilizado en pacientes politraumatizados y quirúrgicos con alto riesgo de hemorragia que requieran una normotermoregulación de gran infusión de soluciones hidroelectrolíticas y productos sanguíneos a velocidad variable y de forma segura<sup>3</sup>

Características: calentador instantáneo de  $41^\circ\text{C}$ , Administrar líquidos entibiados a  $37^\circ$  en flujos hasta de  $600\text{ml}$  por minuto a través de un acceso periférico de  $14\text{g}^1$  monitoriza automática y continuamente controlando el ritmo de fluidos

Detecta situaciones de riesgo con alarmas y mostrando soluciones como aire, ausencia de flujo.

## CONCLUSIONES

La bomba de perfusión hipertérmica Belmont<sup>®</sup> es un sistema seguro y simple para la rápida infusión de fluidos a temperaturas óptimas mejorando la calidad y los cuidados de enfermería al paciente politraumatizados y/o quirúrgicos.

Frente a un paciente crítico, en quirófano, conocer bien el sistema de infusión rápida y calentamiento de fluidos intravenosos, por parte de enfermería, ayudará a conseguir el uso eficiente y seguro en situaciones de riesgo.