

Fecha 30 de mayo de 2023

De: **Dr. Sanz.-JEFE DE SERVICIO DE ANESTESIOLOGÍA, REANIMACIÓN Y TERAPÉUTICA DEL DOLOR**

N/REF:

A: **SUMINISTROS**

ASUNTO: CARACTERÍSTICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE INFUSIÓN A PRESIÓN

La hipotermia es una complicación que el área quirúrgica que se debe, entre otras causas, a la administración intravenosa (IV) de sangre y fluidos fríos. Esto produce una reducción de la temperatura corporal de 0,25°C por cada litro de solución de cristaloideos administrada vía IV a temperatura ambiente (21 °C) o con solo 1 bolsa de sangre (250 cc) a 5°C. Para reducir esta complicación disponemos sistemas de calentamiento de los fluidos con calor seco que reducen, e incluso, impiden la hipotermia por esta causa.

En los pacientes con traumatismos graves, o con complicaciones hemorrágicas intraoperatorias graves, estos sistemas de calentamiento de fluidos deben ser capaces de actuar a flujos de infusión muy altos, hasta 500ml/min, y administrar estos calientes, ya que el riesgo de hipotermia es mucho más elevado.

El sistema que solicitamos es imprescindible para la administración y calentamiento de sueros, sangre y hemoderivados en los pacientes con hemorragias graves. Permite mantener una volemia mínima en el paciente asegurando su vida hasta que la cirugía controla los daños o, al menos, minimiza la hemorragia.

Por sus indicaciones de uso es un sistema de urgencia/emergencia.

Los sistemas que se solicitan constan de 2 elementos:

- Sistema de calentamiento de fluidos y sangre.
- Sistema de infusión a presión o bombas de infusión.

Características Técnicas Generales del equipo calentador de fluidos y sangre

Los equipos de calentamiento deberán cumplir con las siguientes características:

- Tecnología de calor seco, sin riesgo de infección por hongos en sistemas con agua reduciendo también las necesidades de mantenimiento.
- Diseño compacto, ligero, de fácil manejo y sujeción.
- Limpieza y mantenimiento sencillos.
- La unidad mantendrá un control estricto de la temperatura de calentamiento para adecuarse a los cambios de flujo y de temperatura del fluido de entrada, y para minimizar el riesgo de puntos calientes.
- Sistemas de seguridad: Alarmas visuales y sonoras por sobre o baja temperatura.
- El sistema será apto para la transfusión de sangre.

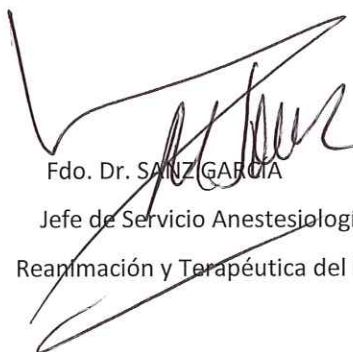
Características Técnicas Generales del Sistema Infusor de Presión

Los equipos de Infusión a Presión deberán cumplir con las siguientes características:

- Sistema de presión que permita el uso de bolsas de suero o sangre de 250 ml a 1000ml
- Debe suministrar flujos de hasta 500 ml/min.
- Presión máxima de funcionamiento 300 mmHg.
- Alarmas visuales y audibles de sobre o infrapresión de funcionamiento.
- Deberá suministrarse con un sistema de sujeción de todo el equipo adecuado a su peso y uso previsto.

PUNTUACIONES

- Sistema de montaje, que no dé lugar a errores, con indicaciones para su colocación, 20 PUNTOS
- Entrega sin cargo de 30 sistemas fungibles necesarios para el funcionamiento del equipo, 10 PUNTOS



Fdo. Dr. SANZ GARCIA
Jefe de Servicio Anestesiología,
Reanimación y Terapéutica del Dolor