T R A N S T H E R M

Sistema seco para descongelación y calefacción de plasma congelado, concentrado de eritrocitos o sangre total

El sistema Transtherm permite que los productos de sangre almacenados en bolsas individuales, como la sangre total, concentrados de eritrocitos o plasma, sean descongelados y posteriormente calentados hasta la temperatura del cuerpo.

Todo el proceso de descongelación / calefacción se realiza <u>en seco</u>, es decir, sin el uso de agua como agente de transferencia de calor; además, el continuo movimiento interno del aire impide la formación de agua en la superficie de la bolsa de sangre, lo que minimiza el riesgo de contaminación bacteriológica.

Durante el proceso, la temperatura de la bandeja y del aire se chequea y ajusta constantemente para asegurar que la temperatura del material a transfundir nunca exceda los 37ºC.

Durante el proceso, el **tiempo de descongelación** y **temperatura del plasma** son registrados en la **Impresora de Protocolo.**

Modelos

Transtherm III - modelo básico (97.8710.503)

1. Utiliza una bandeja simple, térmica.
2. Fuente de calor: aire caliente y bandeja térmica.
3. Capacidad de 2 a 3 bolsas de sangre de 500 ml.
4. Tiempo de descongelación: 1 bolsa - entre 12 - 18 minutos
   3 bolsas - aprox. 30 minutos

Transtherm – Maxitherm (97.8710.803)

1. Utiliza una bandeja doble, no térmica.
2. Fuente de calor: aire caliente.
3. Acepta hasta 6 bolsas de sangre de 500 ml.
4. Tiempo de descongelación: 1 bolsa - entre 15 - 20 minutos
   6 bolsas - aprox. 40 minutos

<u>Nota:</u> ***Los modelos son intercambiables, es decir, cambiando solo un sencillo conector podemos transformar un modelo en otro.***

Principales características

Método seguro de descongelación y calefacción

- Se eliminan los riesgos de contaminación por patógenos asociados al agua.
- El secado dinámico mantiene excelentes condiciones de higiene alrededor de la superficie de la bolsa de sangre.
- Las temperaturas de la bandeja térmica y del aire se controlan constantemente para asegurar que la temperatura del componente nunca exceda los 37ºC.
- Procedimiento estándar de descongelación y calefacción.
- Teclas de acción retardada que evitan interrupciones no intencionadas del proceso de descongelación/calefacción.

Función 37ºC

- Todo el proceso se realiza a una temperatura constante de 37ºC.
- Descongelación/calefacción de diferentes componentes de la sangre.
- Descongelación/calefacción de bolsas de diferentes volúmenes (no debe exceder los 500 ml).

Función "Modo Rápido"

- Proceso rápido de descongelación y calefacción de los componentes de la sangre.

Control de la Temperatura

- Medición (sin contacto con la bolsa de sangre) de la temperatura del producto por medio de un sensor infrarrojo.
- Rápida obtención del producto descongelado debido al indicador "free of ice".
- Display de la temperatura del producto desde 29ºC hasta 37ºC, en pasos de 1ºC.
- Registro y documentación mediante el uso de una impresora de protocolos.

Agitación de la bolsa de sangre

- Suave agitación de la bolsa para obtención de una temperatura interna homogénea y evitar daños en el producto.

Sistema de Autodiagnóstico Integrado

- Chequeo de las funciones del aparato.
- Calibración de los sensores de temperatura.
- No requiere aparatos adicionales.
- Registro y documentación mediante el uso de una impresora de protocolos.

Fácil operación

- No requiere ajustes de tiempo.
- No requiere condiciones especiales de temperatura ambiente.

Sistema Modular

- Rápido y fácil cambio entre los diferentes modelos mediante el uso de un sencillo conector.