

SUMARIO DE MODIFICACIONES

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
A	16/09/09	Primera edición

PREPARADO	REVISADO Y APROBADO
Nombre: Marga Alcover Cargo: Coordinadora de Enfermería Fecha: 16/09/09	Nombre: Joan Bargay Cargo: Jefe de la Unidad de Hematología Fecha: 16/09/09

TRANSPORTE DE LAS UNIDADES DE SANGRE Y COMPONENTES SANGUÍNEOS.

El transporte se realizará en contenedores cerrados (neveras, cajas de poliuretano adecuadas) de tal forma que no se abran de forma incidental, si son reutilizables deberán poderse limpiar.

SANGRE TOTAL Y CONCENTRADOS DE HEMATÍES:

La temperatura de la sangre total y de los concentrados de hematíes debe mantenerse entre 1 y 10°C, durante todo el tiempo del transporte, para ello se seguirá el siguiente procedimiento:

- Se emplearán neveras ó cajas de poliuretano adecuadas, previamente refrigeradas si es posible y que contengan envases de material refrigerante (frigolines).
- El envase de material refrigerante congelado (frigolines), se colocará en cantidad suficiente al número de unidades que contenga la nevera. Un frigolin mediano (de 400 gramos) cada 8 bolsas de sangre. Las bolsas estarán aisladas del contacto directo con las unidades de sangre mediante papel de burbujas, papel celulosa ó algodón, que envolverá a cada frigolín).
- Los frigolines, estarán colocados en la parte superior de la caja, ya que el frío se desplaza hacia abajo.
- La nevera ó caja de poliuretano irá etiquetada indicando su contenido y las indicaciones de transporte, deberá ir cerrada.
- Hasta su salida para el transporte, se mantendrá en un lugar a la temperatura entre 2-6° C.
- En el momento en que se reciban, se deberá comprobar mediante un termómetro la temperatura. La sangre total y los concentrados de hematíes deberán estar entre 1-10° C y se registrará la temperatura en el albarán además de la hora de recepción y firma de la persona que lo reciba.

¡¡ATENCIÓN!!
CONTIENE SANGRE HUMANA
Mercancía perecedera
Conservar a temperatura entre 2° y 8°C
¡¡NO CONGELAR!!

Desde el Servicio de Hemoterapia del Hospital Son Llàtzer se envían Concentrados de Hematíes para ser transfundidos al Hospital General.

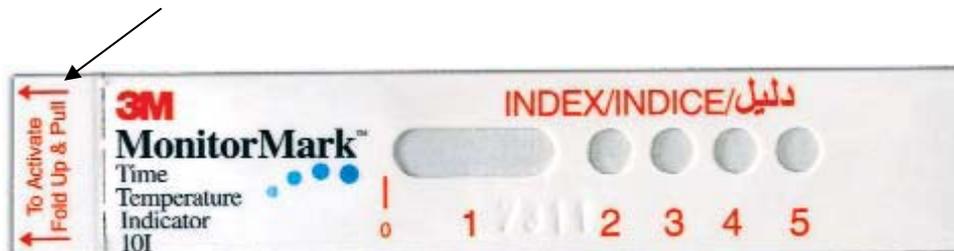
Para un mayor control, se usarán unas tiras para control de temperaturas según el siguiente procedimiento:

DE USO DE INDICADORES DE TIEMPO Y DE TEMPERATURA PARA BOLSAS DE CONCENTRADOS DE HEMATÍES.

1.- Las tiras deben estar en el interior de una nevera de sangre (entre 2-8°C.). Es suficiente que hayan estado 2 horas antes del uso.

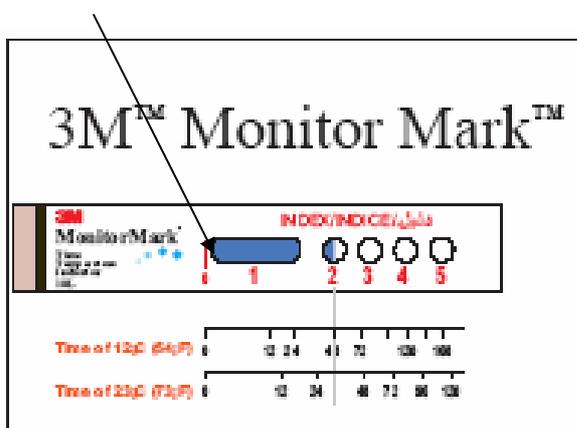
2.- En el momento de enviar la bolsa, pegar la tira de temperatura a la bolsa de sangre.

Una vez pegada, se activará tirando de la tira que pone: "To Activate, Fol. Up & Pull".



3.- Se procederá al envío de la bolsa.

4.- La aparición de cualquier color azul en la primera ventana de observación de la tira, señala que se ha sobrepasado la temperatura límite prefijada de la tira.



5.- El grado de desplazamiento del color (a través de las ventanas de la tira, proporciona una medición del tiempo máximo acumulado durante el cual se ha estado a una temperatura por encima de la temperatura límite. Una exposición corta a temperatura relativamente alta producirá una coloración comparable a la de una exposición más larga a una temperatura más baja.

6.- Las tarjetas indicadoras del tiempo y/o temperatura están en cada una de las cajas de tiras.

7.- La aparición de cualquier coloración azul en la primera ventana, indica que ha excedido la temperatura crítica definida. Deberá desecharse la bolsa de sangre.

8.- La progresión del color en las ventanas indica el tiempo acumulado que ha estado expuesto a temperaturas superiores a la crítica.

9.- Se deberán usar estas tiras siempre que se envíen bolsas de Sangre del Hospital Son Llàtzer al Hospital General y viceversa.

10.- Si se envía más de una bolsa en una misma caja será suficiente aplicar una tira a una de las bolsas.

11.- A la llegada de las bolsas de sangre, la enfermera deberá comprobar que no aparece coloración azul. Si en la tira apareciera un ligero color azul, avisar al Servicio de

Hemoterapia y Hematología del Hospital Son Llàtzer. Se deberán desechar las bolsas de sangre y se deberán preparar otras nuevas.

Descripción del funcionamiento:

Cuando la temperatura de exposición exceda la temperatura límite, el producto químico que se encuentra dentro del depósito se funde y empieza a desplazarse a lo largo de la banda. Así, la tinta azul aparece primero en el límite izquierdo de la primera ventana y se extiende poco a poco hacia la derecha hasta alcanzar el límite derecho de la última ventana.

La velocidad de propagación de la coloración azul está directamente relacionada con la temperatura de exposición.

El punto de fusión puede variar $\pm 1^{\circ}\text{C}$ de la temperatura crítica.

PLASMA CONGELADO Y CRIOPRECIPITADOS

- Los plasmas congelados se enviarán en neveras ó cajas de poliuretano aisladas y estancas, a una temperatura que se mantengan congelados.
- Si el transporte es largo se pondrá material refrigerante (frigolines), que en este caso, pueden estar en contacto directo con las bolsas.
- Se etiquetará las neveras indicando que contiene "Plasma humano congelado" y las indicaciones de transporte.
- Deberían conservarse en la cámara de -30°C hasta el momento de su salida para el transporte.
- En el momento en que se reciban, se deberá comprobar mediante un termómetro la temperatura. El plasma congelado deberá estar a una temperatura inferior a -10°C y se registrará la temperatura en el albarán además de la hora de recepción y firma de la persona que lo reciba.

CONCENTRADOS DE PLAQUETAS

- Es preciso que se mantengan durante el transporte a una temperatura entre 20 y 24°C .
- Deberán enviarse en una nevera ó caja de poliuretano aisladas y adecuadas.
- Si el transporte es largo se añadirán bolsas refrigerantes (coolant) en el recipiente de transporte (un coolant para cada 2 poolos ó aféresis de plaquetas).
- No se emplearán frigolines ó equivalentes, debido a que la temperatura no debe descender por debajo de los 18°C .
- Hasta el momento de su salida del Banco, las unidades de concentrados de plaquetas deberán mantenerse en los agitadores especialmente dispuestos para este fin y a temperatura de $+22^{\circ}\text{C}$.
- En el momento en que se reciban, se deberá comprobar mediante un termómetro la temperatura. Las plaquetas deberán estar entre $18-24^{\circ}\text{C}$ y se registrará la temperatura en el albarán además de la hora de recepción y firma de la persona que lo reciba.

NORMAS GENERALES:

- Los componentes sanguíneos deben inspeccionarse antes de su envío y en el momento de su recepción, y se comprobará la temperatura quedando registrado adecuadamente estos procesos.
- No podrá utilizarse para transfusión, aquellas unidades que hayan excedido los intervalos de temperatura definidos.

- Los componentes sanguíneos devueltos, no deben ser destinados para transfusión si la bolsa ha sido abierta ó utilizada, si el producto no se ha mantenido de forma continua dentro de los márgenes de temperatura ó si hay evidencia de roturas, cambio de color ó hemólisis.
- La identificación correcta, fecha y hora de salida del punto de distribución de cada componente sanguíneo debe estar documentado y acompañando el envío.

TRANSPORTE DE SANGRE Y COMPONENTES SANGUÍNEOS ACOMPAÑANDO AL TRASLADO DE UN PACIENTE DE UN CENTRO HOSPITALARIO A OTRO

1.- Paciente que precisa transfusión de hemoderivados:

- Se deberá conectar el hemoderivado a la vía del paciente. Si precisara más de un hemoderivado ó varias unidades del mismo, se conectarán las dos mediante una llave de 3 pasos.

Por norma general, en el Hospital Son Llàtzer nunca se enviarán hemoderivados para transfundir a un paciente sin estar conectados al mismo.