

# SEGURIDAD DEL PACIENTE EN LA TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA

## INTRODUCCIÓN

Autores: García Gómez E, Ruiz Nieto G  
Diplomadas Universitarias Enfermeras (DUE)

Transfusión sanguínea es la transferencia de sangre (tejido vivo) o un componente sanguíneo de una persona (donante) a otra (receptor). Indicada en circunstancias justificadas como corregir los síntomas del receptor, restaurar el volumen sanguíneo, mejorar la hemoglobina, corregir los niveles séricos de proteínas, etc.

Requiere habilidad y conocimiento de las bases fisiológicas y manejo meticuloso para la seguridad del paciente. Precisamos de una muestra de sangre del receptor para realizar, al menos, el Grupo ABO y Rh (tabla 1). En el caso de transfundir hematíes, se realizará una Prueba Coombs Indirecto (búsqueda de anticuerpos antieritrocitarios).

La aplicación correcta de este protocolo es imprescindible para evitar errores en la selección y administración de los productos y posibles complicaciones que pueden ser mortales.

## MATERIAL

- Catéter calibre grueso
- Equipo de Transfusión:
  - o Equipo Simple: administración de sangre, es el más común.
  - o E. con Filtro: para microagregados.
  - o E. en Y: para hematíes.
  - o E. de Jeringa o Goteo: para plaquetas
  - o E. Bomba para grandes cantidades de forma rápida.
- Guantes estériles
- Batea
- Gasas
- Esparadrapo

Sangre	¿A quién?	¿De quién?
A+	A+ AB+	O- A+ A-
A-	A+ A- AB+ AB-	O- A-
B+	B+ AB+	O- B+ B-
B-	B+ B- AB+ AB-	O- B-
AB+	AB+	TODOS
AB-	AB+ AB-	O- B- A- AB-
O+	A+ B+ AB+ O+	O+ O-
O-	TODOS	O-

Tabla 1

## TÉCNICA

- Asegurarnos de que el paciente ha sido informado del producto que se le va a transfundir, y que él mismo o un familiar han firmado la autorización.
- Comprobar que los datos del paciente coinciden con los de la bolsa, el número de unidades a perfundir y la fecha de caducidad de ésta.
- Comprobar el Grupo Sanguíneo en la cabecera de la cama.
- Comprobar que la identificación del paciente en la pulsera, que contendrá sus datos y un código de barras, coincide con la de la bolsa.
- La enfermera firmará las hojas como responsable de la administración y anotará la hora de inicio y finalización.
- La vía intravenosa deberá estar fisiolizada. No infundir la sangre simultáneamente a otros preparados a través de la misma vía.
- Insertar el sistema en la bolsa del hemoderivado y purgarlo meticulosamente.
- Conectar el extremo (estéril) del sistema al catéter IV de manera aséptica y fijarlo.
- Ajustar el ritmo de infusión prescrito.
- Controlar las constantes vitales y su estado general antes, durante y después de transfundir.
- Suspender la transfusión ante cualquier tipo de reacción.
- Lavar la vía IV con suero salino fisiológico una vez terminada la transfusión.

## OBSERVACIONES

- No deberán pasar más de 15 minutos desde su entrega hasta la administración.
- Anotar en los registros de Enfermería:
  - o Hora de inicio y de finalización.
  - o Tipo de hemoderivado y nº de unidades.
  - o Signos vitales.
  - o Respuesta del paciente a la transfusión.
  - o Se adjuntará una copia de la hoja de transfusión en la historia del paciente.
- Ante una reacción transfusional:
  - o Interrumpiremos de inmediato la transfusión.
  - o Notificaremos al facultativo.
  - o Valoraremos y estabilizaremos al paciente.
  - o Retirar el equipo de transfusión.
  - o Mantener la vía permeable con un suero fisiológico.
  - o Notificar la reacción al personal del Banco de sangre.

### BIBLIOGRAFÍA:

- Llau Pitarch JV, Basora Macaya M, Gómez Luque A, Moral García V. Tratado de Medicina Transfusional Perioperatoria. ed. Barcelona: Elsevier; 2010.
- Hospital General Universitario de Ciudad Real [Internet]. Ciudad Real: edición propia; 2011. Protocolo de Transfusión del HGUCR; 2011 May 10 [ cited 2013 Feb 4]; [ about 31 screens]. Available from: <http://www.hgucr.es/wp-content/uploads/2011/05/Protocolo-de-Transfusi%C3%B3n-2011.pdf>
- Hospital de Linares [Internet]. Linares: edición propia; c2010-2013. Protocolo de Indicación de Transfusión, Manejo de Hemocomponentes y Hemoderivados; 2013 Mar 1 [ cited 2013 Mar 15]; [ about 27 screens]. Available from: [http://www.hospitaldelinares.cl/index2.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=537&Itemid=79](http://www.hospitaldelinares.cl/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=537&Itemid=79)