



Buenas Prácticas del Proceso y Gestión Clínica Hospitalaria

Plaquetas de aféresis de Donantes Voluntarios

Dr. José Luis Lamas Castellanos

TM Felipe Luna Valladares

Clínica Familia. La Florida

08 de septiembre de 2023

Temario

- Efectos adversos relacionados a la transfusión de concentrados plaquetarios
- Plaquetas de donantes de sangre total
- Plaquetas de aféresis de donantes voluntarios
- Ventajas de este tipo de donación
- Objetivos
- Método
- Resultados
- Conclusiones

Efectos adversos relacionados a transfusión de plaquetas

- Reacción transfusional febril.
- TRALI.
- Reacciones de hipersensibilidad a componentes de plasma.
- Sobrecarga circulatoria asociada a transfusión.
- Hemólisis.
- Enfermedad injerto contra huésped.
- Disnea asociada a la transfusión.

Plaquetas de donantes de sangre total

- Número de plaquetas variable, dependiente de cada donante.
- Pérdida de plaquetas durante su fraccionamiento.
- Indicación de 1 concentrado plaquetario por cada 10 kg de peso.
- Lesión por conservación: alteración metabólica y estructural producida por el fraccionamiento, que se acentúa por el almacenamiento.
- Sobrevida menor en pacientes con infecciones, EICH, tratamiento con Anfotericina B, entre otros.
- La filtración , aparte de la pérdida de plaquetas por este procedimiento, aumenta la lesión de conservación y disminuye su viabilidad.
- Almacenamiento: 5 días

Introducción: Plaquetas de aféresis de donantes voluntarios

- Este tipo de donación consiste en extraer sangre total con un equipo automatizado, que separa las plaquetas y devuelve los restantes componentes sanguíneos al donante. Este procedimiento que puede durar entre 60 a 120 minutos , es seguro y no tiene riesgo para la salud del donante.
- El donante voluntario es una persona con cualidades especiales que involucra la solidaridad, el compromiso y la responsabilidad.

Ventajas de este tipo de donación:

- De un solo donante se obtiene un mayor número de plaquetas.
- Disminuye el riesgo de aloinmunización y refractariedad.
- Disminuye el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas.
- Menor costo de procesamiento.
- Doble producto para transfusiones.
- No contiene glóbulos blancos y no requiere ser filtrado para ser transfundido.
- Presencia de glóbulos rojos: trazas.
- Mas plaquetas en menor cantidad de plasma, beneficio directo a pacientes pediátricos o pacientes con problemas de retención de líquidos.

Pacientes beneficiados:

- Las plaquetas de aféresis se usan para transfundir a pacientes oncológicos (con protocolos de quimioterapia) o pacientes que van a tener una cirugía importante, como es un trasplante hepático o cirugía cardíaca.

Objetivos

- Disponibilidad permanente de plaquetas.
- Donantes de calidad.
- Minimizar la aloinmunización y la refractariedad plaquetaria.
- Minimizar el uso de concentrados plaquetarios con alteraciones producto del fraccionamiento y almacenamiento.
- Minimizar el uso de concentrados plaquetarios filtrados antes de la transfusión, por exacerbar la lesión por almacenamiento reduciendo la viabilidad y pérdida de plaquetas por este procedimiento.
- Mejor supervivencia de las plaquetas de aféresis.

Otras cualidades del donante voluntario de plaquetas

- Recuentos de plaquetas altos ($> 200 \times 10^3$) ideal $\geq 300 \times 10^3$.
- Peso ≥ 80 kg.
- Estatura ≥ 165 cm.
- Volemia alta ≥ 5000 ml.
- Buen acceso vascular.
- Cumplir los criterios de selección de donantes de sangre.

Método

- Promoción
- Ofrecimiento voluntario
- Entrevista
- Selección
- Donación
- Transfusión

Donación de

PLAQUETAS

de Aféresis



La Unidad de Medicina Transfusional invita a los funcionarios del Hospital a ser parte del grupo de donantes voluntarios de Plaquetas de Aféresis .

¿En qué consiste este tipo de donación?

Este procedimiento se realiza con un **equipo automatizado que permite obtener selectivamente**, mediante un proceso de centrifugación, plaquetas a partir de la sangre total, **devolviendo los otros componentes sanguíneos al donante.**

¿Para qué se utilizan las plaquetas?

Son transfundidas a **pacientes con leucemia, cáncer, trasplantes, intervenciones quirúrgicas y otras patologías.**

Los requisitos son los mismos de una donación convencional de sangre.



¿Cómo puedo Colaborar?

Inscríbete para donar en el mail:

felipe.luna@sotero.cl

Indicando:

- Nombre/ Rut/ E-mail/ Celular

Tras escribirnos, recibirás un e-mail confirmando que hemos recibido tus datos y te contactaremos.

Resultados

- Donantes voluntarios: 35
- Procedimientos: 6

Rcto plaquetas	Peso	Estatura	Volemia	Volumen plaquetas de aferesis	Dosis (Producto, Cosecha)
$\geq 200 \times 10^3$ ($\geq 300 \times 10^3$)	≥ 80 kg	≥ 165 cm	≥ 5000 ml		
310 - 378	60 - 108	153 - 180	3627 - 5641	375 - 564	2 dosis - 3 dosis

Conclusiones

- Las plaquetas de aféresis pueden ser una alternativa superior para un grupo importante de pacientes y con amplio y validado reconocimiento de este tipo de procedimiento y la calidad del producto obtenido.
- Asegurar mayor disponibilidad de plaquetas ante la frecuente disminución de donantes de sangre para responder a las necesidades de los pacientes oncológicos y de grandes cirugías.
- Necesidad de ampliar número de donantes voluntarios con la comunidad.
- Mejorar condiciones para encantar y mantener.



Gracias...

- A los donantes voluntarios que permiten entregar plaquetas de mayor calidad.
- A los pacientes que nos alientan a desarrollar mejores alternativas transfusionales.
- A ustedes, quienes nos permiten contarles lo que queremos alcanzar.