

Evolución Plasmaféresis en Dr Peset

Autoras: **M^aAngeles Martínez García**
 Amparo Manzano Gomez
 Ana García Santacruz
 M^aJosé Vila López

Aféresis: Concepto

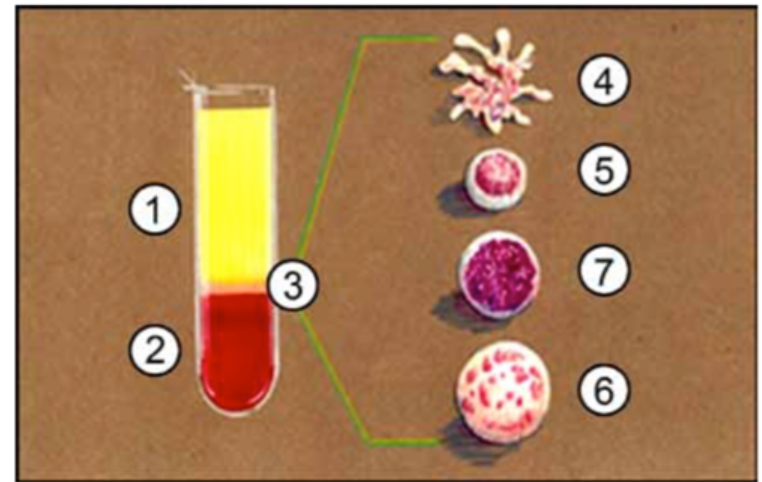
Pasar la sangre del paciente a través de un dispositivo extracorpóreo con el fin de:

1. Separación Plasma

- PLASMAFÉRESIS
- RECAMBIO PLASMÁTICO TERAPÉUTICO

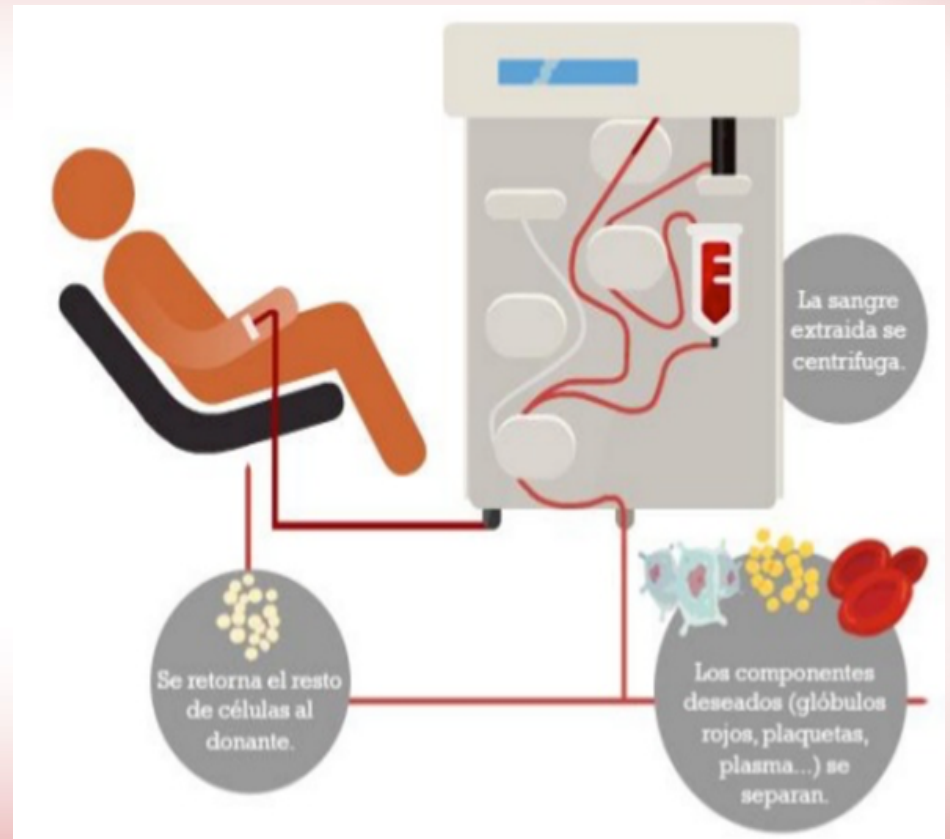
2. Separación Celular

- AFÉRESIS PH



Plasmaféresis: Concepto

- La **Plasmaféresis terapéutica** consiste en la extracción de grandes volúmenes de plasma del paciente para eliminar aquellos componentes, patógenos que condicionan o perpetúan una enfermedad
- Beneficio por:
 - Eliminación del patógeno.
 - Recibir el fluido de reposición.



Plasmaféresis

La Plasmaféresis se puede realizar por **centrifugación** o por **filtrado** a través de una membrana especial.



FILTRADO



CENTRIFUGACIÓN

Plasmaféresis

- **Autoanticuerpos:** PTT / SHU, Sdme Guillain-Barré, HELLP, Sdme Goodpasture, Miastenia gravis, Vasculitis reumatoideas, Rechazo humoral TXR, Esclerosis Múltiple (Enf Dèvic)
- **Aloanticuerpos:** EHRN ó Incompatibilidad Grupo Sanguíneo TASPE, TXR
- **Sustancias anómalas o anormalmente elevadas:** Sdrme hiperviscosidad MM, EW, Hipercolesterolemia

Plasmaféresis

Tratamiento de urgencia (GEA)

- ❖ Envenenamiento por setas o tóxicos
- ❖ Síndrome antifosfolípídico catastrófico
- ❖ Trombocitosis sintomática en Síndrome Mieloproliferativo
- ❖ Hiperleucocitosis con leucostasis
- ❖ Hiperviscosidad en gammapatía monoclonal
- ❖ PTT/SHU
- ❖ Síndrome de Goodpasture

Previo al procedimiento

- Historia clínica del paciente
- Consentimiento informado
- Acceso vascular
- Evaluar líquidos de reemplazo
- Calcular volumen plasmático



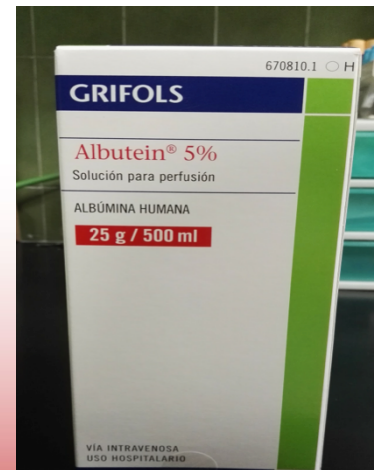
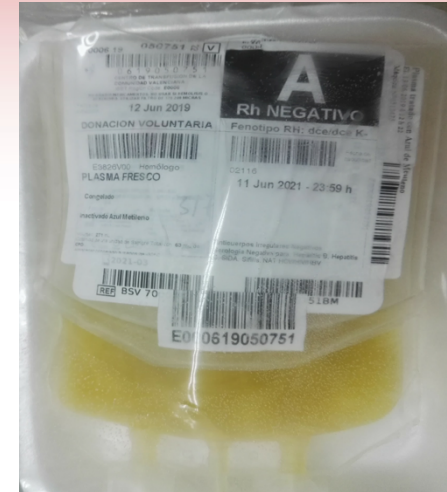
Soluciones de reposición

➤ Anticoagulante → ACDA

+

➤ Fluido de reposición:

- Plasma Fresco Congelado
- Albúmina 5%
- Mixto



Reacciones Adversas

Los principales efectos adversos va a depender de los FLUIDOS utilizados.

➤ Por el ANTICOAGULANTE (ACD-A):

- **HIPOCALCEMIA**

- Comunes: MAREO, HORMIGUEO BOCA, MANO Y PIES
- Infrecuentes: escalofríos, temblores, calambres musculares y hormigueo, calambres abdominales, tetania, convulsiones, arritmia cardíaca

Reacciones Adversas

Los principales efectos adversos va a depender de los FLUIDOS utilizados.

➤ Por el ANTICOAGULANTE (ACD-A):

- **HIPOMAGNESEMIA**

- Comunes: ESPASMOS; DEBILIDAD MUSCULAR
- Infrecuentes: disminución tono vascular, arritmias

- **ALCALOSIS METABOLICA**

- **HIPOPOTASEMIA**

Reacciones Adversas

 Servicio de Hematología Hospital Universitario Drr. Peset	PLASMAFÉRESIS TERAPÉUTICA	8331
		PS-001
		Rev: A
		Fecha: 29/10/15
		Fecha revisión: 03/11/15
		Página 9 de 9

6.- TRATAMIENTO DE LA HIPOCALCEMIA

Hipocalcemia leve (calambres parestesias): inicialmente se reducirá la velocidad de la aféresis y administraremos carbonato cálcico vía oral (masticar® 500 mg). Bajaremos la ratio de sangre anticoagulante a 1:14. Confirmaremos que ha remitido. Se podrá repetir hasta 2-3 pastillas.

En caso de no resolverse pasar a la infusión intravenosa (1 ampolla en 50 ml SF)

Hipocalcemia grave (espasmo laríngeo, tetania): administrar 1 ampolla de gluconato cálcico en 50 ml de suero fisiológico a pasar en 10 minutos y seguir con una perfusión de 2mg/Kg/h (aprox. 500ml/4h): se diluyen 2 ampollas en 500 ml de suero fisiológico.

Reacciones Adversas

- POR EL PLASMA FRESCO CONGELADO.
 - **REACCIONES ALÉRGICAS INFUSIONALES**
 - Comunes: URTICARIA, PICOR, TEMBLOR.
 - Infrecuentes: Disnea, shock anafiláctico
 - **TRATAMIENTO**
 - CORTICOIDES IV (URBASON 60-80 MG)
 - POLARAMINE IV

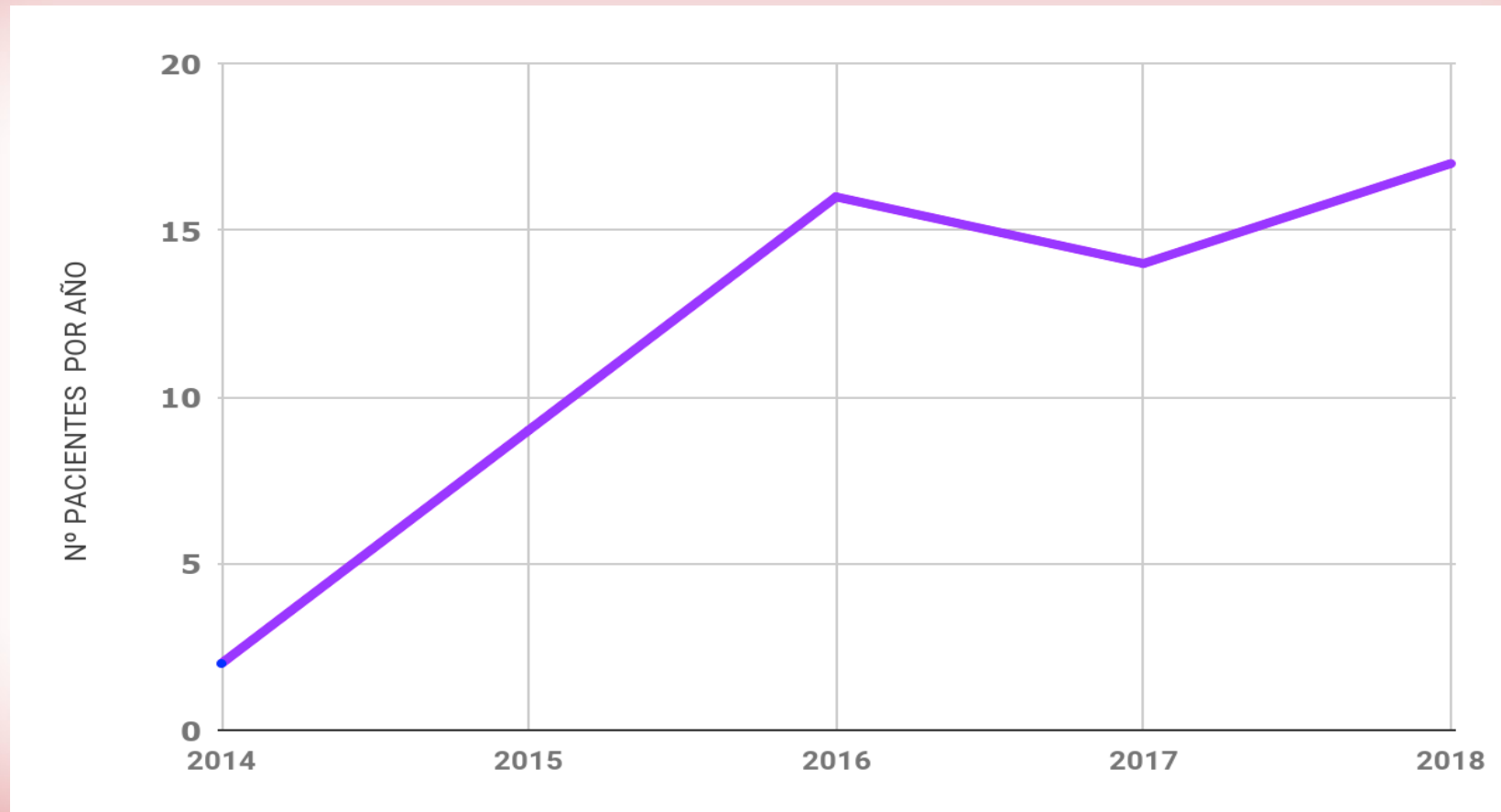
Reacciones Adversas

También puede haber efectos adversos dependientes del ACCESO VASCULAR

- Colocación de vía central.
- Hemorragia, Infección, Trombosis.



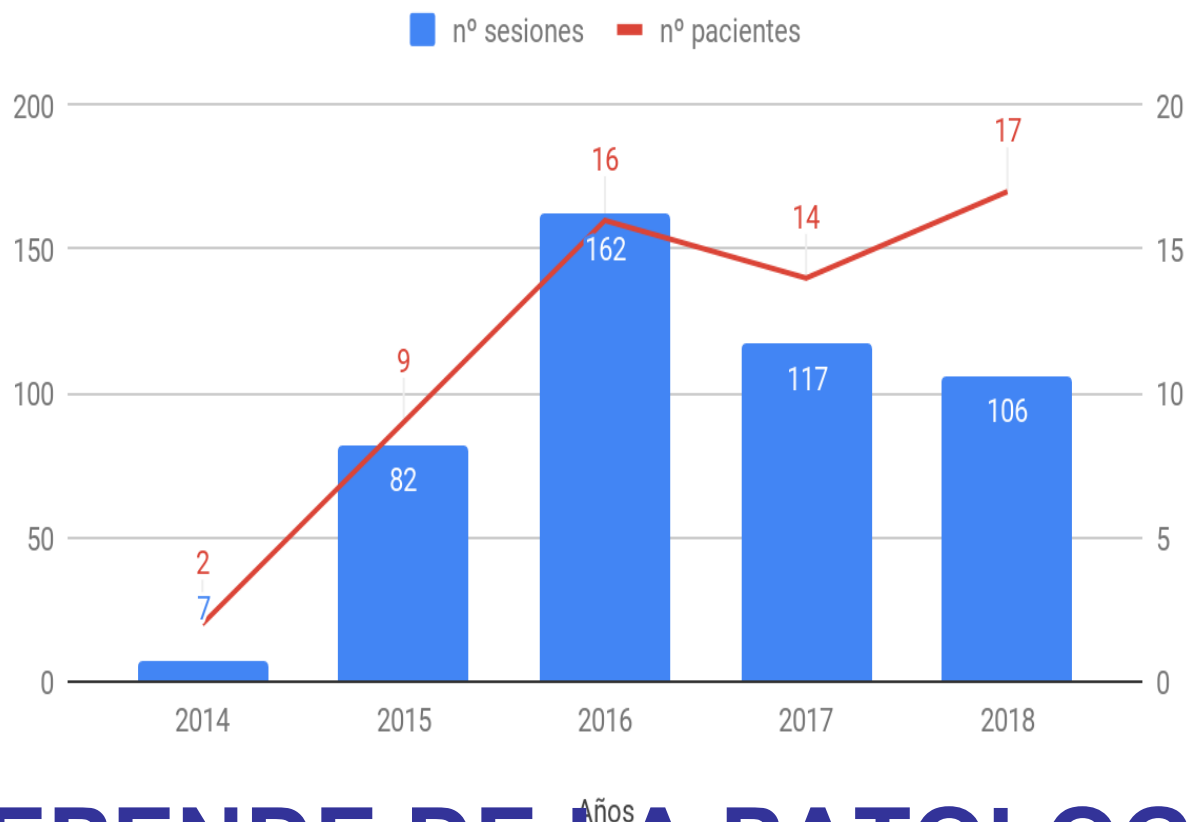
Plasmaféresis en el Dr Peset



TENDENCIA AL ALZA

Plasmaféresis en Dr Peset

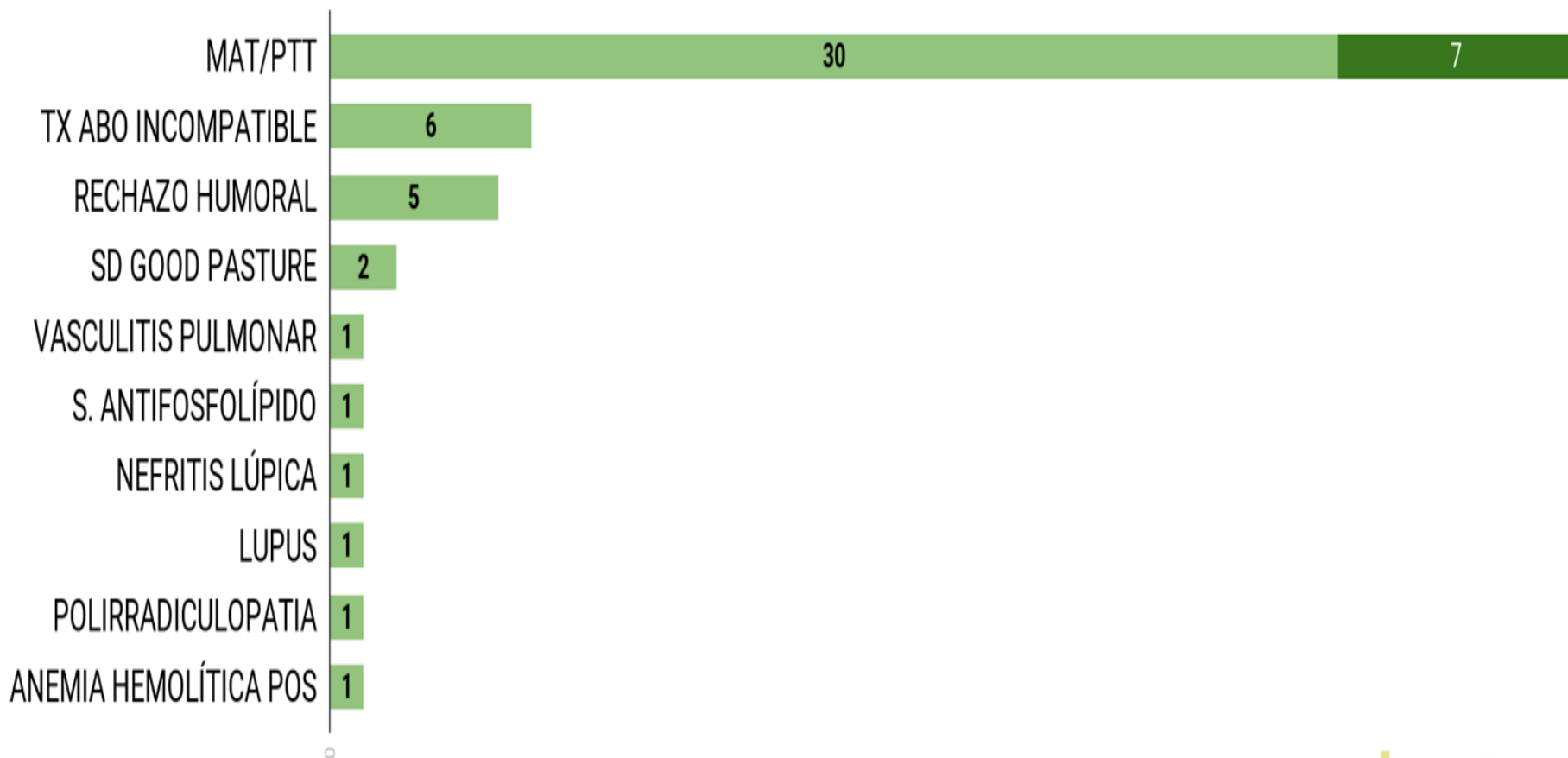
Evolución plasmaféresis en Dr Peset



DEPENDEN DE LA PATOLOGÍA

Plasmaféresis en Dr Peset

PATOLOGÍAS



CONCLUSIONES

- La formación de la enfermería hematológica sobre éste procedimiento , permite estar preparados para:
 - **Reaccionar**
 - **Actuar adecuadamente.**
- Este conocimiento brinda a la plasmaféresis una mayor **calidad y seguridad.**



MUCHAS GRACIAS