

FARMACIA

La principal función de la Farmacia de ADOS es obtener medicamentos derivados del plasma de los donantes de Galicia y distribuirlos a los Hospitales del Servicio Gallego de Salud.

La sangre se fracciona en la instalaciones de ADOS en tres productos diferentes:

- glóbulos rojos
- plaquetas
- plasma: parte líquida de la sangre, con alto contenido en proteínas

Concretamente, el plasma tiene dos usos diferenciados:

- Transfusión directa de plasma: principalmente para enfermos con grandes hemorragias o alteraciones en la coagulación
- Fabricación de medicamentos hemoderivados plasmáticos

El plasma se puede obtener de dos maneras:

- Separación del plasma de las donaciones de sangre
- Donación de plasma por plasmaférese.

Los medicamentos hemoderivados plasmáticos son necesarios para el tratamiento de diferentes patologías, algunas de ellas son las llamadas enfermedades raras que no tienen alternativas terapéuticas.

Estos tratamientos, muchas veces, son indispensables para la supervivencia y la calidad de vida de los pacientes: un claro ejemplo son los pacientes diagnosticados de inmunodeficiencias, que tienen falta de un tipo de defensas: los anticuerpos.

Los anticuerpos contenidos en el plasma de los donantes son específicos frente a los microbios que existen en su zona geográfica.

Los medicamentos hemoderivados plasmáticos de ADOS, están formados por proteínas obtenidas del plasma procedente de la sangre de donantes altruistas nacionales, y se distribuyen en su totalidad para ser utilizados en los Hospitales Públicos del Servicio Gallego de Salud. Aun así, la cantidad de medicamentos distribuidos por ADOS no alcanza para abastecer todas las necesidades de tratamiento de nuestros hospitales, por lo que es necesario adquirir medicamentos alternativos procedentes de países extranjeros.

Las donaciones de sangre, y especialmente las de plasma por plasmaféresis, contribuyen a aumentar la disponibilidad de los medicamentos hemoderivados para los enfermos que los precisan.

Los medicamentos hemoderivados plasmáticos distribuidos por ADOS son:

Albúmina:

- Es la proteína de mayor proporción en la sangre
- Se utiliza principalmente en pacientes con enfermedades hepáticas descompensadas o en pacientes críticos ingresados en las UCI.

Factor VIII y Factor de Von Willebrand:

- Son factores de la coagulación
- El Factor VIII se usa para evitar y tratar los sangrados en los pacientes diagnosticados de Hemofilia La (carencia de Factor VIII)
- El Factor de Von Willebrand se usa para evitar y tratar los sangrados en los pacientes diagnosticados de

enfermedad de Von Willebrand (carencia de Factor de Von Willebrand)

Inmunoglobulinas:

- Son los anticuerpos presentes en la sangre, que nos proporcionan defensa frente a las infecciones
- Se utiliza principalmente como:
 - Reposición: la pacientes diagnosticados de inmunodeficiencias (falta de anticuerpos y vulnerabilidad a las infecciones)
 - Inmunomodulador para el tratamiento de pacientes con alteraciones del sistema inmunitario o enfermedades raras cómo:
 - . Trombocitopenia inmune primaria (falta de plaquetas y aparición de sangrados)
 - . Síndrome de Guillain Barré (funcionamiento incorrecto de los nervios)
 - . Enfermedad de Kawasaki (enfermedad infantil con agrandamiento de las arterias)
 - . Neuropatía motora multifocal (enfermedad progresiva de las extremidades)

α 1-antitripsina:

- Es una proteína presente en la sangre necesaria para que no se deterioren los pulmones
- Se utiliza en pacientes diagnosticados de déficit de α 1-antitripsina y por tanto riesgo de destrucción progresiva de los pulmones. Esta enfermedad, comparando con el resto de la península, es más frecuente en Galicia.