

PROTOCOLO NORMALIZADO DE TRABAJO 6
Obtención de PLASMA a partir de sangre periférica

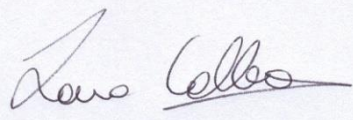
CONTROL DE CAMBIOS

<i>REVISIÓN Nº</i>	<i>FECHA</i>	<i>DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES</i>	<i>APARTADOS MODIFICADOS</i>
01	2015	Edición inicial	
02	2017	Obtención de Plasma	1. Procesamiento

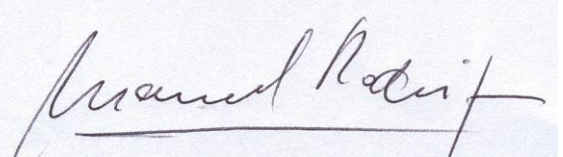
REALIZADO POR:
ANDREA GARCÍA JEREZ



REVISADO POR:
LAURA CALLEROS



APROBADO POR:
MANUEL RODRIGUEZ PUYOL



OBTENCIÓN DE PLASMA:

1: Procesamiento:

- Se recomienda que el tiempo transcurrido desde la extracción de la sangre y su congelado sea inferior a 2 horas, el tiempo máximo aceptable es de 72 horas mientras la muestra esté conservada a 4°C.
- Para la obtención del PRP (plasma rico en proteínas) centrifugar la muestra **1300-1500g durante 10 min** (la temperatura se establece en función del criterio, establecido en el punto dos)

En esta primera centrifugación encontraremos tres fases:

- Fracción superior: con aspecto claro y transparente, de color amarillo que corresponde al plasma.
- La fase intermedia que es muy fina y de color gris claro, en donde encontramos los leucocitos.
- La Fracción Inferior de color rojo oscuro que corresponde a los eritrocitos.

NOTA: El plasma que se extrae habitualmente de las muestras es el PRP, excepto que el investigador solicite PPP.

- Se traspasa la fracción superior a un tubo estéril de 15 ml convenientemente etiquetada.
- Para la obtención del PPP (plasma pobre en proteínas) Se centrifuga el material transferido a **2500g durante 15 min** a la misma temperatura inicial. Así se consigue *eliminar la mayoría de las plaquetas* contenidas en el plasma.
- Se alícuota en fracciones de al menos 0,5ml en viales de criocongelación adecuados, etiquetados e identificados.
- Se almacena en un tiempo inferior o igual a 2horas, es recomendable mantenerlo a 4°C si no se va a guardar inmediatamente a -80°C.

2: Temperatura:

- Si la muestra va a ser centrifugada inmediatamente (dentro de los 30 min después de la extracción) se aconseja mantenerla a temperatura ambiente , entre 16-24°C, hasta el momento del procesado con la finalidad de disminuir la activación plaquetaria que se produce a bajas temperaturas provocando la liberación de proteínas que alteran la composición del plasma de manera irreversible.
- Si el procesamiento se demora es aconsejable tener la muestra refrigerada entre 2-6°C hasta el momento del procesado con el fin de evitar la degradación de componentes de la muestra sensible a la temperatura.