



PROTOCOLO PASO A PASO PARA LA OBTENCION DE FACTORES DE CRECIMIENTO A PARTIR DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS.

INDICE:

- 1. OBJETIVOS**
- 2. NORMAS DE SEGURIDAD Y CONSIDERACIONES IMPORTANTES**
- 3. LISTA DE MATERIALES**
- 4. EQUIPOS**
- 5. AISLAMIENTO DEL PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO**

1. OBJETIVOS:

- Familiarización con las soluciones, los kits y los equipos necesarios para realizar el protocolo de aislamiento de plasma rico en factores de crecimiento.
- Adquirir capacidad para la operación y programación de los equipos a utilizar.
- Comprensión y seguimiento del protocolo para la obtención de factores de crecimiento.

2. NORMAS DE SEGURIDAD Y CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Trabaje siempre dentro de la campana de flujo laminar para evitar la contaminación.
- Limpie la campana de flujo laminar periódicamente durante el procedimiento para mantener un ambiente aséptico.
- Asegúrese de coleccionar las muestras de sangre antes de hacer extracciones de tejido adiposo o médula ósea en el caso que esté realizando un procedimiento con células madres.
- Rocíe regularmente con solución desinfectante las cortinas de la campana de flujo laminar a fin de mantener su esterilidad.
- Tenga cuidado de rociar los tubos con solución desinfectante antes de introducirlos en la campana de flujo laminar.
- No deje que la aguja espinal entre en contacto con otros elementos para mantener su esterilidad.
- Mantenga cerca un depósito de desechos para retirarlos fácilmente.

3. LISTA DE MATERIALES:

- [6] Tubos de 8.5ml con anticoagulante
- [1] Aguja espinal de 18G
- [1] Jeringa de 10 cc
- [1] Torniquete de Látex
- [2] Paños de alcohol
- [1] Aguja de mariposa Vacutainer
- [1] Tapón para Jeringas

NOTA: Todos estos materiales están incluidos en la bolsa 1 y 2 del Kit Cellgenic para el aislamiento de SVF.

4. EQUIPOS NECESARIOS:



5. AISLAMIENTO DEL PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO.

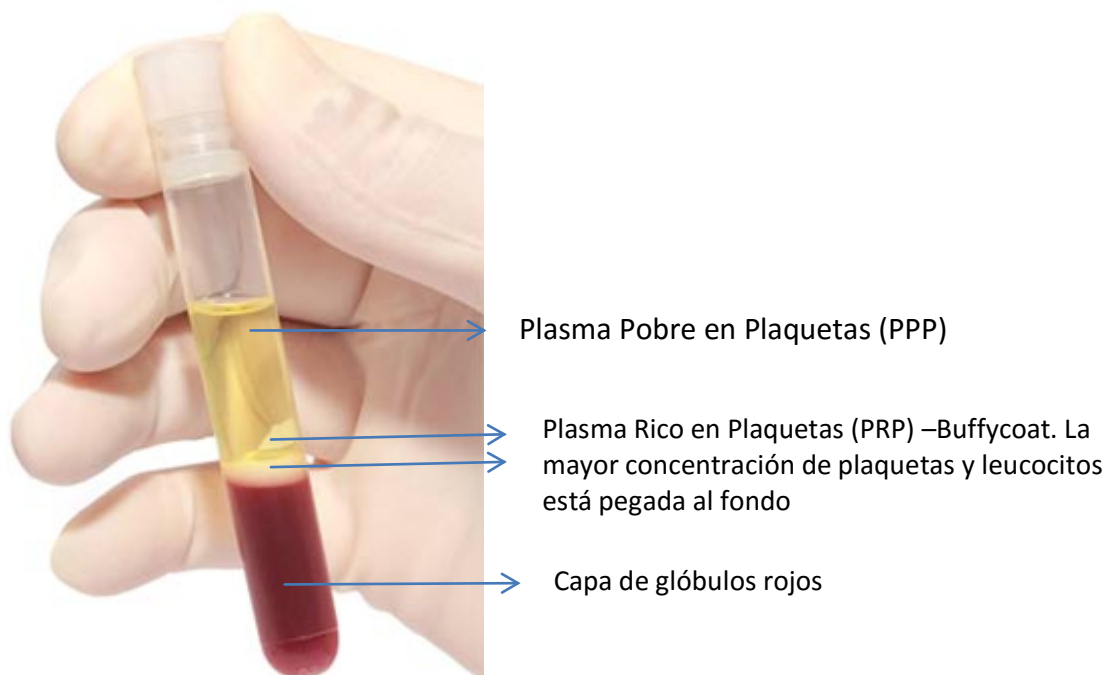
Paso 1: Extracción de sangre. Con aguja tipo mariposa realice una punción venosa y extraiga entre 50 y 55 mL de sangre periférica colectándola en los 6 tubos de 8.5 mL citratados incluidos en el Kit.



Paso 2: Coloque los tubos en la centrífuga, ajústela para centrifugar las muestras a 2700 rpm por 7 minutos.



Paso 3: Utilice la aguja espinal de 18 y la jeringa de 20 mL para aspirar la capa de plasma rico en plaquetas (PRP) más la capa leucocitaria (buffycoat) a fin de obtener de 9 a 10 mL de plasma rico. Descartar los tubos con los glóbulos rojos y el plasma pobre en plaquetas (PPP).



Paso 4: Retire el émbolo de la jeringa de 20ml dejando espacio libre para agregar 0.5 cc de cloruro de calcio al 10%. Tape la jeringa y agite suavemente para homogeneizar la mezcla de calcio y PRP.



Paso 5: Colocar en el láser de baja frecuencia Adilight durante 10 minutos.



Paso 6: Mantenga la jeringa en posición horizontal hasta la retracción del coágulo, lo cual puede demorar hasta 45 minutos.



Paso 7: Una vez retraído el coágulo, introduzca la jeringa en la campana de flujo laminar con vistas a reconstituir posteriormente el botón (pellet) de células madres obtenidas del tejido adiposo.

