

CF_02- INMUNOFENOTIPIFICACIÓN DE LINFOMAS Y LEUCEMIAS EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN POR CITOMETRÍA DE FLUJO

Plataformas Científico-Tecnológicas: Laboratorios de Investigación

Plataforma de Citometría de Flujo

Técnico de área: Sara Moreno San Juan

www.ibsgranada.es



ibs.GRANADA
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
BIOSANITARIA

CF_02- Inmunofenotipificación de linfomas y leucemias en animales de experimentación por citometría de flujo

1. Fundamentos del método y ventajas.

Método basado en Citometría de Flujo, cuyo principal valor radica en la facultad para conjugar la lectura rápida y simultánea de varios y complejos parámetros de una manera objetiva y precisa en un muy alto número de células.

Esta técnica de diagnóstico clínico y para investigación, está diseñada para detectar la expresión de marcadores específicos situados en la superficie de los linfocitos (Clusters de Diferenciación, CDs). Permite una clasificación y diagnóstico rápido de linfomas y leucemias, identificando el linaje y estadio madurativo celular.

Además, se ofrece como servicio externo para el diagnóstico de síndromes linfoproliferativos.

Los datos aportados mediante el análisis de la presencia o ausencia de los citados marcadores, aportan información en relación al pronóstico y a su opción terapéutica más eficaz y que mejor se adapte a la patología detectada. Además, permite determinar la efectividad de nuevos tratamientos terapéuticos en el campo de la investigación oncológica, así como la monitorización y el seguimiento post tratamiento.

2. Procedimiento.

Esta cartera de servicios está orientada a la investigación de la efectividad de nuevos fármacos en el campo de la oncología experimental en modelos animales de experimentación.

a) Tipo de Muestra:

- Leucemias: Sangre periférica con células viables.
- Linfomas: Biopsia del ganglio linfático.

b) Cantidad de muestra:

- Sangre Periférica: $\geq 100 \mu\text{l}$.
- Biopsia: 2-3 mm de diámetro.

c) Procesamiento: dentro de las primeras 24 h después de la obtención para biopsias y hasta 48h para muestras de sangre.

d) Anticuerpos Disponibles en la Unidad: Anti-CD45, Anti-CD3, Anti-CD21, Anti-CD4, Anti-CD8, Anti-MHCII, Anti-Ki67, Anti-CD5, CD34.

Posibilidad de crear nuevos paneles a la carta.

3. Contacto:

- **Técnico Responsable Plataforma de Citometría**
Sara Moreno San Juan
Mail: sara.moreno@ibsgranada.es
Teléfono: 958023494
- **Coordinadora Laboratorios de Investigación**
Dra. Paloma Muñoz de Rueda
Mail: palomalancha@ibsgranada.es
Teléfono: 958023980
- **Web:** <https://www.ibsgranada.es/plataformas/plataforma-de-citometria/>
- **Solicitud de recurso:** <https://www.ibsgranada.es/solicitud-de-recursos-de-la-unidad-cientifico-tecnica-de-laboratorios-de-investigacion/>
- **Tarifas:** <https://www.ibsgranada.es/wp-content/uploads/2020/11/Lista-de-Tarifas-UCT-Lab-Investigacion-2022-v02.pdf>