

LABORATORIO HEMATOLOGIA E INMUNOHEMATOLOGIA

Incumbencias:

- Peritajes referentes a problemas médico–legales y de Responsabilidad Médica en Hemoterapia, incluyendo: administración de sangre y sus componentes, efectos adversos de las transfusiones, enfermedades transmisibles por transfusión de sangre y hemoderivados, transfusiones masivas, autotransfusión, transfusiones en testigos de Jehová, aféresis, citaféresis, terapéutica de trastornos hereditarios y adquiridos de la coagulación, Enfermedad hemolítica de recién nacido (EHRN).
- Peritajes referentes a problemas médico–legales y de Responsabilidad Médica en Hematología, incluyendo: anemias hereditarias y adquiridas, poliglobulias primarias y secundarias, leucemias linfobásticas agudas y crónicas, leucemias mielobásticas agudas y crónicas, síndromes linfoproliferativos y mieloproliferativos, síndromes mielodisplásicos, aplasias, discrasias de células plasmáticas (mieloma, plasmocitoma), trasplante de médula ósea en patologías hematológicas, trastornos plaquetarios, trastornos de la coagulación hereditarios y adquiridos (Hemofilia A y B, Enfermedad de Von Willebrand, hepatopatías, CID), anticoagulación y trombofilia.

El dictamen pericial tiene como objeto aportar el conocimiento científico de la especialidad al servicio de la administración de justicia, llevándose a cabo en base a la mejor evidencia científica, según Recomendaciones y Guías de Diagnóstico y Tratamiento de la Sociedad Argentina de Hematología (SAH), American Society of Hematology (ASH), Guías Nacionales para el uso apropiado de la sangre y sus componentes de la AAHI (Asociación Argentina de Hemoterapia e Inmunohematología), Protocolos del GATLA (Grupo Argentino de Tratamiento de las Leucemias Agudas), Ley Nacional de Sangre N° 22.990/85 y Ley Provincial de Sangre N° 11.725/95.

- Determinación de antígenos eritrocitarios y anticuerpos séricos del Sistema ABO, RhO (D) y otros sistemas.
- Determinación de rastros de sangre, semen y saliva.

Se realiza la investigación de rastros con el objeto de convertirlos en evidencias (pruebas).

La totalidad de las determinaciones se realiza en base a Normativas Técnicas de la AABB (American Association of Blood Banks) y la AAHI (Asociación Argentina de Hemoterapia e Inmunohematología).

Las prácticas realizadas para la investigación de antígenos y anticuerpos correspondientes a los Grupos Sanguíneos utilizan anticuerpos monoclonales cuya característica es la especificidad humana.

I. SANGRE ANTICOAGULADA

Técnica: lavado globular

Método: test en gel

Reactivo: anticuerpos monoclonales (Ac M)



II. MANCHAS DE SANGRE

1) Pruebas de Orientación ó preliminares

a) Técnicas

Por raspado

Por hisopado

Por recorte

Por macerado

En tubo

b) Reactivos

Reacción de Medinger (Leucobase de verde de Malaquita)

Reacción de Kastle-Meyer

Reacción de Luminol

c) Método

En tubo
En papel

Las reacciones son cualitativas.

Se informan como Positiva (+) ó Negativa (-).

Todas las muestras se procesan sobre papel de filtro para determinar la presencia ó no de Huella de Taylor.

2) Pruebas de Determinación de Especie

a) Técnicas

Por recorte

Por macerado

b) Reactivo: Hem- Check

c) Método: Inmunocromatografía Anticuerpos Monoclonales

Confirman la presencia de sangre y determinan la especie a la cual pertenece la muestra (origen humano ó animal).

Detección de hemoglobinas adultas y fetales.

Los resultados se informan como Positivo (+) ó Negativo (-).

Otros: Observación microscópica directa

Previa confección de extendidos y coloración con May-Grünwald-Giemsa.



III. MANCHAS DE SEMEN

1) Pruebas de Orientación

Observación directa de Fluorescencia sobre muestras previamente refrigeradas, mediante la utilización de Luz de Wood (longitud de onda entre 254 nm – 365 nm).

2) Pruebas de Determinación de Especie

a) *Técnicas*

Raspado

Hisopado

Recorte

Macerado

b) *Reactivo*: P.S.A. Check (Antígeno Prostático Específico)

c) *Método*: Inmunocromatografía con oro coloidal Anticuerpos Monoclonales

Examen del Frotis:

Extendido en portaobjeto

Coloraciones específicas: May-Grünwald-Giemsa ó Crithmas Tree.

Observación por microscopía óptica (100x)



IV. MANCHAS DE SALIVA

1) Pruebas de Determinación de Especie

a) Técnicas

Raspado

Hisopado

Recorte

Macerado

b) Reactivo: Amilasa Salival (RSID)

c) Método: Inmunocromatografía lateral Anticuerpos Monoclonales