



70-44.18

1. Objetivo.

Evaluar la producción de plaquetas, facilitar el diagnóstico de trombocitopenia y trombocitosis.

2. Definición.

Las plaquetas o trombocitos son los elementos formes de menor tamaño de la sangre. Son de vital importancia para la formación del tapón hemostático en lesiones de vasos, y estimulan la coagulación al aportar fosfolípidos en la vía intrínseca de tromboplastina.

3. Alcance.

Inicio.	Recepción del usuario con orden medica y/o factura y toma de la muestra
Fin.	Determinar si el usuario presenta trombocitosis o trombocitopenia.

4. Técnica Usada: Recuento en lámina

5. Muestra: Sangre Anticoagulada con EDTA o Sangre Capilar

6. Participantes

Cargo
Bacteriólogo
Auxiliar área de salud



70-44.18

7. Formatos / registros utilizados

Libro de registro diario de Usuarios
Libro de registro de Estadística
Formato de Hematología

8. Documentos de soporte

Manual de técnicas y procedimientos de laboratorio
--

9. Materiales y equipos.

Descripción	Cantidad
Muestra de sangre venosa anticoagulada con EDTA o muestra capilar	3 mL
Lanceta	1 unidad
Lámina porta objetos y marcador	2.5 mL
Colorante de Wrigth	3 mL
Buffer fosfatado	1 mL
Microscopio	1 unidad
Aceite de inmersión	1 gota
Hipoclorito de sodio 1%	5 mL
Papel absorbente	1 unidad.

10. Bioseguridad.

Descripción.	Cantidad.
Bata de laboratorio	2 unidades.
Guantes.	2 Pares.
Gafas de seguridad.	2 unidades.
Recolector de corto punzantes	1 unidad

11. Vocabulario

Término	Significado
Anticoagulante	Sustancias utilizadas para prevenir la formación de coágulos, debe seleccionarse



70-44.18

	el anticoagulante apropiado según el estudio a realizar.
EDTA	Acido Etilen Diamino Tetraacético Utilizado para estudios que requieren conteo celular.

12. Notas de la guía

Las plaquetas son corpúsculos refringentes de 2 a 5 micras de diámetro, descubiertas por Donné desde 1842, e identificadas como elementos celulares por Bizzorzero 40 años después. La actividad de las plaquetas es necesaria para la coagulación sanguínea

Cuantificar su número, es una medición que sirve de guía para la evaluación de trastornos hemorrágicos. Trombocitopenia, Uremia y en la terapéutica con anticoagulantes.

VALORES NORMALES

- 150.000 A 550.000 plaquetas por mm³

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registr o	Ejecutante ö Responsable
1.	Recepción del usuario con orden médica y/o factura.	Orden médica	Aux. área de salud
2.	Tome 3mL de sangre venosa anticoagulada con EDTA. O muestra capilar		Aux. área de salud
3.	Realizar extendido de sangre periférica sobre la lámina y dejar secar a temperatura ambiente.		Aux. área de salud
4.	Colorear la placa con Wrigth 3 mL		Aux. área de salud
7.	Adicionar 1 mL de buffer fosfatado y airear con ayuda de una pipeta hasta obtener brillo metálico.		Aux. área de salud



70-44.18

	Leer la placa seca en objetivo de 100X contando el número de plaquetas en diez campos oculares, promediar los datos obtenidos y multiplicar el resultado por 21000. El resultado se expresa en Número de plaquetas /mm ³ (CE) conteo estimado		Bacteriólogo
8.	Consignar el valor obtenido en el Libro de registro diario y transcribir el resultado en el formato de hematología	Libro de registro diario y formato de hematología	Bacteriólogo

14. Observaciones

Mediante este método estamos evitando errores por el llenado de la pipeta. Es importante que el extendido sea apropiado, es decir que las plaquetas no se vean aglutinadas

15. Control de Cambios

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Bacteriólogo	Jefe asistencial	Gerente

REGISTRO DE CAMBIOS Y REVISIONES				
VERSIÓN	FECHA	PÁGINAS	SOLICITANTE	OBSERVACIONES
1	21/01/2025	4	Gerencia	Creación del documento por Claudia Isabel Ocampo Díaz – Bacterióloga Revisado por Hugo Peña – Medico Aprobado por Olga Lucia Aguilar Valencia - Gerente
2	15/07/2021	4	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Claudia Castro – Jefe Asistencial Aprobado por Stefany Varón - Gerente
3	10/05/2025	4	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Duván Felipe Ochoa Toro – Líder de Calidad Aprobado por Aicardo Solís - Gerente