



**E.S.E. HOSPITAL
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

Procedimientos Laboratorio Clínico.

Procedimiento.

Recuento de plaquetas

Código.	Fecha de Actualización	Tipo de versión	TDR
800-24.03.07	Julio 2023	01	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



**E.S.E. HOSPITAL
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

Procedimientos Laboratorio Clínico.

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 Wright	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

	E.S.E. HOSPITAL SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE
	Procedimientos Laboratorio Clínico.

	el anticoagulante apropiado según el estudio a realizar.
EDTA	Acido Etilen Diamino Tetracético 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 Bizzozzero 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 / Registro	Ejecutante o 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 Wright 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
	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		Bacterióloga
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	Bacterióloga



**E.S.E. HOSPITAL
SANTA MARGARITA DE LA CUMBRE**

Procedimientos Laboratorio Clínico.

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.

Fecha de Elaboración	Versión anterior	Motivo del cambio	Nueva versión
Enero 2011	—	N.A	01
Julio 2023	01	Actualización	02

Elaboro:
Bacterióloga

Aprobó:
Gerente