



70-44.18

1. Objetivo.

Observar la sedimentación globular que se presenta en determinados procesos inflamatorios y necróticos por la alteración de las proteínas sanguíneas que conllevan a la aglomeración de los eritrocitos que los hace más pesados y por lo cual descienden más rápido

2. Definición.

Es la determinación de la velocidad a la cual los glóbulos rojos descienden en una hora, mediante la implementación de un método de medición (WINTROBE) o (WESTER GRIM ESTANDAR DE ORO).

3. Alcance.

Inicio.	Recepción de orden médica y/o factura toma de la muestra
Fin.	Vigilar la evolución de una inflamación o un cáncer. Facilitar la detección y diagnóstico de enfermedad oculta como la TBC, necrosis tisular o enfermedad de tejido conectivo.

4. Técnica Usada: Wintrobe

5. Muestra: Sangre Anticoagulada con EDTA.

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 o capilar	3 mL
Tubo de wintrobe	1 unidad
Gradilla para tubos de wintrobe	1 unidad
timer	1 unidad
Cánula	1 unidad
Jeringa desechable	1 unidad
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



70-44.18

11. Vocabulario

Término	Definición
Anticoagulante	Sustancias utilizadas para prevenir la formación de coágulos, debe seleccionarse el anticoagulante apropiado según el estudio a realizar.
EDTA	Acido Etilen Diamino Tetraacético Utilizado para estudios que requieren conteo celular.
Sangre	Líquido vital que contiene todas las células del cuerpo.

12. Notas de la guía

VALORES NORMALES :

ANCIANOS: 0 - 30 mm / h.
 MUJERES: 0 - 20 mm / h
 HOMBRES: 0 - 15 mm / h
 NIÑOS : 0 - 10 mm / h

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registrador	Ejecutante ó Responsable
1.	Recepción del usuario con orden médica y/o factura.		Auxiliar área de salud
2.	Tomar 3mL de sangre venosa y dispensarla en un tubo con EDTA, invertir el tubo de 3 a 4 veces para que la muestra se mezcle con el anticoagulante y rotular con nombre, apellido y número de ficha	Orden médica	Auxiliar área de salud
3.	Mezclar por inversión de 5 a 6 veces y extraer con la Cánula de 1 a 1.5mL de la muestra.		
4.	Colocar la cánula en el fondo del tubo de Wintrobe y dejar salir lentamente la sangre al tiempo que se va retirando la cánula del fondo		



70-44.18

5.	Colocar el tubo verticalmente en una gradilla de wintrobe. Dejar sedimentar durante una hora.		
6.	Medir en mm/h de arriba hacia abajo hasta el comienzo de la capa de Glóbulos Blancos.		
7.	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. Control de Cambios

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Bacteriólogo	Medico	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 Ricardo Solís - Gerente