

70-44.18

1. Objetivo.

Constituye una guía útil para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de una enfermedad si sus resultados se comparan con el estado clínico del usuario.

2. Definición.

El individuo promedio contiene aproximadamente 5 L de sangre de la que 3 L son plasma y 2L células. El líquido plasmático proviene de los intestinos y órganos y constituye el vehículo para cuantificar las células. Las células son producidas principalmente en la médula ósea y corresponden a los sólidos de la sangre. Las células se clasifican en Leucocitos, eritrocitos y plaquetas. Los leucocitos se subdividen en granulocitos o polimorfo nucleares (eosinófilos, basófilos y neutrófilos) y mononucleares (linfocitos y monocitos). Las pruebas hematológicas se utilizan para estudiar las alteraciones en la producción celular (hematopoyesis), síntesis y función de las células

Incluye recuento de leucocitos, hematocrito, hemoglobina y recuento diferencial. Es una prueba de detección básica que proporciona información diagnóstica muy valiosa sobre el sistema hematológico y la respuesta al tratamiento y recuperación.

3. Alcance.

Inicio.	Recepción del usuario con orden medica y/o factura y toma de la muestra
Fin.	

4. Técnica Usada: Recuento de Leucocitos en Cámara con liquido de turk

5. Muestra: Sangre Anticoagulada con EDTA.

70-44.18

6. Participantes

Cargo
Bacteriólogo
Auxiliar área de salud

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
Reactivo de turk	380 uL
Cámara de Newbawer	1 unidad
Micro pipeta de 100 a 1000 lambdas	1 unidad
Puntas azules para micro pipeta	1 unidad
Tubos de 13 * 100	1 unidad
Micro pipeta de 20 lambdas	1 unidad
Microscopio	1 unidad
Solución salina al 0.85%	3 mL
Papel absorbente	1 unidad.

70-44.18

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 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

Cálculo de Leucocitos / mm^3 = N° Células contadas x 2.5 x 20.

este método tiene la ventaja de obviar posibles errores por el llenado de la pipeta de blancos y conserva mejor la dilución de la muestra 1/20

Valores normales:

Adultos: de 5000 a 10000/ mm^3

Niños: 0 a 2 semanas 9000 a 30000/ mm^3

2 a 8 semanas 5000 a 21000/ mm^3

2 meses a 6 años 5000 a 19000/ mm^3

6 a 18 años 4800 a 10800/ mm^3

70-44.18

13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registro	Ejecutante o 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.	dispensar en un tubo 13*100 limpio 380uL de reactivo de Turk filtrado		Bacteriólogo
4.	En el mismo tubo dispensar con la pipeta 20uL de la muestra homogenizada		Bacteriólogo
5.	Agitar el tubo para que el reactivo se mezcle con la muestra y cumpla su función estromalizante. La dilución quedará 1 / 20		Bacteriólogo
6.	Llenar la cámara de newbawer con la ayuda de un capilar o con una Micro pipeta. Mantener en reposo durante un minuto aproximadamente		Bacteriólogo
7.	Efectuar el recuento de leucocitos en los cuatro cuadrantes de glóbulos blancos, utilizando el objetivo de 10 X.		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

70-44.18

14. 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	5	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	5	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Claudia Castro – Jefe Asistencial Aprobado por Stefany Varón - Gerente
3	10/05/2025	5	Gerencia	Actualización del documento por Juan José Polo– Bacteriólogo Revisado por Duván Felipe Ochoa Toro – Líder de Calidad Aprobado por Aicardo Solís - Gerente