

70-44.18

## 1. Objetivo.

Estimar y evaluar la capacidad corporal para resistir y superar una infección. Detectar e identificar diferentes tipos de leucemias.  
Estimar la fase y gravedad de una infección.  
Detectar reacciones alérgicas y parasitosis y evaluar su gravedad.

## 2. Definición.

El recuento diferencial evalúa la distribución y la morfología de los glóbulos blancos y aporta información más específica respecto al sistema inmunitario del paciente, que el recuento de tales células. En este estudio se clasifican 100 leucocitos en un frotis teñido de sangre periférica, con arreglo a los dos grandes tipos de leucocitos, granulocitos (neutrófilos, eosinófilos y basófilos) y no granulocitos (linfocitos y monocitos) y estima el porcentaje de cada tipo.

## 3. Alcance.

<b>Inicio.</b>	Recepción del usuario con orden medica y/o factura y toma de la muestra
<b>Fin.</b>	Cuantificar los diferentes tipos de leucocitos para determinar infecciones o leucemias.

4. **Técnica Usada:** Extendido de sangre periférica

5. **Muestra:** Sangre Anticoagulada con EDTA o Sangre Capilar

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 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.

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
<b>Anticoagulante</b>	Sustancias utilizadas para prevenir la formación de coágulos, debe seleccionarse el anticoagulante apropiado según el estudio a realizar.
<b>EDTA</b>	Acido Etilen Diamino Tetraacético Utilizado para estudios que requieren conteo celular.

## 12. Notas de la guía

La cuenta leucocitaria total circulante se divide en cinco tipos de leucocitos, cada uno de los cuales tiene una función específica: Neutrófilos (Infecciones piógenas); Eosinófilos (Trastornos alérgicos e infecciones parasitarias); Basófilos (Infecciones parasitarias); Linfocitos (Infecciones virales) y Monocitos (Infecciones graves mediante fagocitosis).

Es útil para realizar el diferencial de leucocitos y visualizar anomalías de las células de todas las series (mieloide, eritroide y megacariocítica) y detectar la posible presencia de hemoparásitos en la muestra.

### VALORES NORMALES

- Neutrófilos 40 a 60%
- Linfocitos 20 a 40%
- Eosinófilos 0 a 3%
- Basófilos 0 a 1%
- Monocitos 4 a 9%
- Bandas o Cayados 0 a 5%

70-44.18

### 13. Descripción de Actividades.

Paso	Descripción	Formato / Registro	Responsable
1.	Recepción del usuario con orden médica y/o factura.	Orden médica	Auxiliar área de salud
2.	Tome 3mL de sangre venosa anticoagulada con EDTA. O muestra capilar		Auxiliar área de salud
3.	Realizar extendido de sangre periférica sobre la lámina y dejar secar a temperatura ambiente.		Auxiliar área de salud
4.	Colorear la placa con Wright 3 mL		Auxiliar área de salud
7.	Adicionar 1 mL de buffer fosfatado y airear con ayuda de una pipeta hasta obtener brillo metálico.		Auxiliar área de salud
8.	Leer la placa después de seca con el objetivo de 100X, buscar entre el cuerpo y la cola del extendido, donde los hematíes no se encuentren aglutinados, contar con la ayuda del piano las diferentes células encontradas hasta contar 100.		Bacteriólogo
9..	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

En los niños < de un año la formula leucocitaria esta invertida, los linfocitos se encuentran en el porcentaje de los Neutrófilos y viceversa, el porcentaje de bandas es mayor y puede haber policromía y normoblastos.

70-44.18

## 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	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