



70-44.18

**1. Objetivo.**

Realizar el diagnóstico de lepra.

**2. Definición.**

La Baciloscopy es un examen que permite identificar bacterias del género *Mycobacterium* cuya característica principal es ser ácido alcohol resistentes y entre ellos están los patógenos de la tuberculosis y la lepra. Para la enfermedad de HANSEN se recomienda tomar 5 muestras, de las cuales las mas utilizadas son 1 de cada lóbulo de las orejas, una de moco nasal y otras 2 de los codos o en su lugar otras lesiones presentes en otros sitios del cuerpo

**3. Alcance.**

<b>Inicio.</b>	Recepción del usuario con factura y/o orden medica
<b>Fin.</b>	Determinar presencia o ausencia del bacilo ácido alcohol resistente.

**4. Técnica usada.** Coloración de Ziehl Neelsen.

**5. Muestra.** : Linfa de las lesiones

**6. Participantes**

<b>Cargo.</b>
Bacteriólogo.
Auxiliar área salud.

**7. Formatos/ Registros utilizados.**

<b>Nombre del Formato.</b>
Libro de registro diario.
Libro de registro de Lepra.
Formato de varios.
Entrega de Resultados



70-44.18

**8. Documentos Soportes.**

<b>Nombre del Documento.</b>
Manual de Bioseguridad.
Manual de Técnicas y procedimientos.
Manual de tuberculosis y lepra

**9. Materiales y equipos.**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Muestra de Linfa	1 unidad.
Lápiz de cera azul	1 unidad
Láminas portaobjetos.	2 unidades
Timer	1 unidad.
Fucsina fenicada.	5ml.
Alcohol ácido	5 ml.
Azul de metileno	3 ml.
Mechero y alcohol de 96°	1 unidad
Aplicadores sin algodón	1 unidad
Aceite de inmersión	1 gota
microscopio	1 unidad
Recipiente con hipoclorito	1 unidad

**10. Bioseguridad.**

<b>Descripción.</b>	<b>Cantidad.</b>
Bata de laboratorio.	2 unidades.
Guantes.	2 Pares.
Gafas de seguridad	2 unidades.

**11. Vocabulario.**

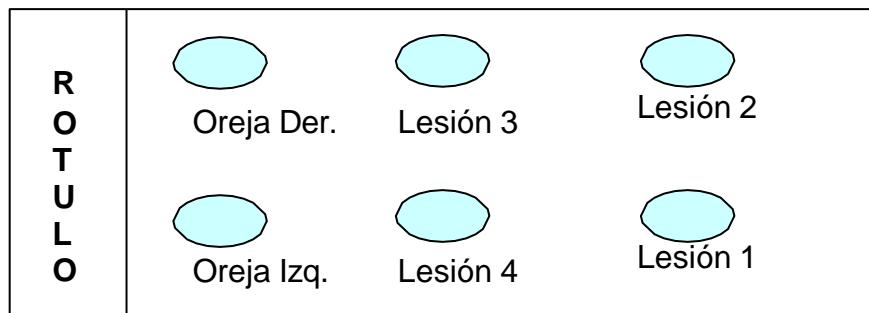
<b>Término</b>	<b>Definición</b>
Linfa	Para obtenerla se utilizan las muestras de los lóbulos de las orejas y de ambos codos y en su defecto las muestras de los codos se remplazaran por lesiones de otros sitios
Moco Nasal	Es la muestra obtenida por simple sonado, o en dicho caso con escobillón.



70-44.18

## 12. Notas de la guía.

Las muestras obtenidas serán colocadas en una lámina en la siguiente posición.



Gracias a su fácil manejo, la linfa puede ser tomada por medio de una lanceta previa limpieza y buena isquemia.(presión fuerte hasta que el sitio de punción no tenga irrigación sanguínea)

### INFORME:

Se informara con base a la escala semicuantitativa que es utilizada para las Baciloskopias del Programa Nacional de Control de Tuberculosis, además se debe calcular el índice bacilar y también informar la presencia de globias en el caso de llegar a existir.

### CALCULO DEL INDICE BACILAR:

El índice bacilar hace referencia al promedio aritmético de las cruces que se encuentran en cada una de las muestras examinadas o leídas.

Por ejemplo:

Linfa Codo	++
Linfa Lóbulo Oreja	++
Linfa Lesión 1	++
Linfa Lesión 2	++
Linfa Lesión 3	+
Linfa lesión 4	+

$$\text{INDICE BACILAR} = \frac{2+2+2+1+1}{6} = 1.6$$

El rango del índice Bacilar, en los casos positivos puede oscilar desde 0.2 (1/5) hasta 3.0 (15/5) cuando se utilizan 5 muestras. El índice bacilar es un indicador, que se utiliza para acompañar el seguimiento de los pacientes Multibacilares y para dar una evaluación con base en los resultados obtenidos durante el tratamiento



70-44.18

**13. Descripción de Actividades.**

<b>Paso</b>	<b>Descripción</b>	<b>Formato / Registro</b>	<b>Ejecutante ó Responsable</b>
1.	Orientación del usuario para que sepa que el examen a realizar es un poco demorado y doloroso.	Orden medica	Auxiliar área de salud
2.	Recepción del usuario con su respectiva orden, factura, ficha de laboratorio.	Orden medica	Auxiliar área salud
3.	Marcar la lámina al reverso con lápiz de cera azul con el número correspondiente según el serial del libro de lepra.		Auxiliar área salud
4.	Realizar estenosis de cada área a puncionar y tomar la muestra de linfa. (lóbulos de las orejas y codos o lesiones)		Auxiliar área salud
5.	Dejar secar a temperatura ambiente y fijar la placa pasando el reverso sobre el mechero aprox. 3 veces.		Auxiliar área salud
6.	Colorear la placa con Ziehl Neelsen (ZN): *Cubrir la totalidad del extendido con Fascina previamente filtrada. *Calentar suavemente con la llama del mechero hasta observar emisión de vapores sin que llegue a hervir x 10min *Lavar con agua de chorro *Cubrir todo el extendido con Alcohol Acido x 2 min y repetir el procedimiento hasta que lograr un tono rosa tenue o que este incolora la placa. *Cubrir el extendido con azul de metileno por 3 min. *Lavar con abundante agua de chorro *Dejar secar		Auxiliar área salud
7.	Observar al microscopio en objetivo de 100 x, 100 campos, si no se observan bacilos, mirar 500 campos más.		Bacteriólogo
8.	Registrar resultado en el libro de registro de Baciloscopy y en el de registro diario de laboratorio	Libro de registro de lepra y de resultados	Bacteriólogo



70-44.18

9.	Registrar el resultado en formato de varios reportando el índice bacilar.	formato de varios	Auxiliar área salud
10.	Registrar en RFAST	Registro RFAST	Auxiliar área salud
11.	Registrar en el Libro de Registro Entrega de Resultados nombre del usuario y examen solicitado	Libro de Registro entrega de Resultados	Auxiliar área salud

#### 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 Aicardo Solís - Gerente