

### LAMINAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE COLORACION DE BACILOS ACIDO ALCOHOL RESISTENTES (BAAR)

#### USO PROPUESTO:

Las láminas para el control de calidad de coloración para BAAR son un método cualitativo que se utiliza con el fin de asegurar al laboratorio clínico, el correcto funcionamiento de los colorantes y de la técnica utilizada, el objetivo es evidenciar la presencia de los BAAR y de esta forma realizar un diagnóstico veraz.

#### PRINCIPIO DEL METODO:

Las láminas para el control de calidad de coloración de BAAR son un portaobjetos con dos círculos. Uno de ellos contiene el control positivo, éste es realizado con micobacterias el cual está hecho de tal forma que tiene las mismas características de una muestra de esputo es decir macrófagos, leucocitos, células escamosas y moco. El otro círculo contiene el control negativo que es realizado con las mismas características de una muestra de esputo es decir macrófagos, leucocitos, bacterias, células escamosas y moco. Las láminas son inactivadas con formaldehído al 40% y fijadas a 60°C.

#### PRESENTACION:

Empaque de acrílico que contiene 10 unidades de láminas portaobjetos, cada una con un control positivo y negativo.

#### MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

Para el uso de las láminas de control de calidad, debe contar con:

- Colorantes para BAAR
- Mechero
- Microscopio
- Aceite de inmersión

#### INSTRUCCIONES DE USO:

Las laminas portaobjetos de control de calidad de coloración de para BAAR suministradas por la Industria Nacional de Microbiología están listas para ser utilizadas, no requieren fijación ni inactivación, se manipulan de la misma forma que una lámina con muestra a la cual se le va a realizar una coloración para BAAR.

Esta lamina portaobjeto debe ser coloreada en forma simultánea con láminas de la rutina de baciloscopias. Se utiliza al realizar la primera coloración para BAAR del día, la frecuencia recomendada es colorear una lámina portaobjeto con un control positivo y negativo una vez por semana si en su laboratorio se realizan más de 10 baciloscopias por día, o diariamente si realiza menos de 10 baciloscopias por día.

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Las laminas portaobjetos de control de calidad de la coloración de Ziehl Neelsen deben ser almacenadas a temperatura ambiente, en un lugar seco y fresco, en la caja suministrada. Siguiendo estas instrucciones las láminas tienen una vida útil de seis meses.

#### RESULTADOS ESPERADOS

Al utilizar las láminas portaobjetos de control de calidad para la coloración de BAAR se debe verificar que:

1. En el círculo que contiene el control positivo se debe observar mínimo 10 campos microscópicos: Bacilos Acido Alcohol Resistentes (BAAR), macrófagos, leucocitos, células escamosas y moco lo cual le indicara al usuario que su coloración ha sido realizada correctamente.
2. En el círculo que contiene el control negativo NO se debe observar Bacilos Acido Alcohol Resistentes (BAAR) únicamente debe observar bacterias, macrófagos, leucocitos, células escamosas y moco, lo cual le indicara al usuario que su coloración ha sido realizada correctamente.
3. Se debe llevar un registro donde se escriba la lectura de las láminas.

#### LIMITACIONES DEL METODO:

Las láminas para el control de calidad se pueden ver afectadas si no son utilizadas correctamente debido a:

1. Defectos en la realización de la coloración, como: calentamiento deficiente o excesivo, decoloración insuficiente, precipitación de cristales por uso de reactivos no filtrados o calentamiento excesivo, decoloración excesiva.
2. Defectos en la lectura, como: uso de microscopio en mal estado, lectura de un número insuficiente de campos, observación de 1 solo nivel del extendido, poco entrenamiento.

#### CONTROL DE CALIDAD:

Las láminas para el control de calidad de coloración de BAAR son preparadas bajo estándares internacionales, siguiendo los lineamientos recomendados por la Organización Panamericana de la Salud; cada lote es controlado rigurosamente, realizando un muestreo aleatorio equivalente al 10 por ciento del tamaño del lote al cual se le realiza la respectiva coloración verificando que cumpla con los resultados esperados. Así mismo por cada lote producido se emite un certificado de calidad que garantizara al usuario el correcto funcionamiento de cada lote.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Las láminas para el control de calidad de la coloración de Ziehl Neelsen, no representan ningún tipo de riesgo biológico ya que el material utilizado en su proceso de elaboración ha sido debidamente inactivado.

Una vez utilizadas, las láminas deben ser descartadas en un guardián de bioseguridad.

#### REFERENCIAS:

1. Organización Panamericana de la Salud. Normas y Guía Técnica. Manual para el diagnóstico bacteriológico de la tuberculosis. Parte I. Bacilosopia; 2008.
2. Organización Mundial de la Salud. Capacitación para la gestión de las Redes de Laboratorio en los Programas Nacionales de Control de la Tuberculosis. Washington, D.C., 2002.