

TÉCNICAS DE TINCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PARASITOS EN SANGRE

TÉCNICA DEL FROTIS SANGUÍNEO

1. Una gota pequeña de sangre en uno de los extremos del portaobjetos perfectamente desengrasado.
2. Colocar otro portaobjetos desengrasado a la mitad del primero, formando un ángulo de 30 o 45°.
3. Deslizar el segundo portaobjetos en dirección de la gota de sangre hasta tocarla y por capilaridad que corra por el borde sin llegar a la orilla.
4. Con un movimiento suave, pero firme y rápido, extender toda la sangre en el primer portaobjetos.
5. Tomar el frotis entre el pulgar e índice y secar con movimientos rápidos.

NOTA: En caso que se quiera trabajar con el suero debe colectarse en tubos estériles SIN ANTICOAGULANTE, dejando reposar la muestra a temperatura ambiente o en refrigeración manteniendo el tubo inclinado a 45° hasta que se forme un coágulo, aprox después de 12 hrs.

TÉCNICA DE GIEMSA

1. Colocar el frotis sanguíneo en la fuente de tinción.
2. Fijarlo con alcohol metílico (3 gotas) x 2 min y esperar a que se evapore.
3. Agregar el colorante Giemsa a que cubra todo el portaobjetos.
4. Se tapa la fuente de tinción y se deja actuar x 30 a 45 min.
5. Verter agua destilada sobre el frotis teñido rápidamente, evitando que el colorante se precipite.
6. Lavar a chorro de agua ligero x 30 seg.
7. Secar y observar al microscopio compuesto con el objetivo de inmersión.

TÉCNICA DE WRIGHT

1. Colocar el frotis en la fuente de tinción.
2. Agregar de 4 a 10 gotas de colorante x 4 min. Tapando la fuente de tinción.
3. Agregar agua destilada de 4 a 10 gotas x 4 min.
4. Verter agua destilada sobre el frotis teñido rápidamente, evitando así que el colorante se precipite.
5. Lavar a chorro de agua ligero x 30 seg.
6. Secar y observar al microscopio compuesto con el objetivo de inmersión.

TÉCNICA DE KNOTT

Para diagnosticar microfilarias

1. En un tubo de centrifuga se mezcla 1ml de sangre entera con 10ml de formalina al 2%.
2. Se centrifuga la mezcla x 3 a 5 min a 1500rpm
3. Quitar el sobrenadante y mezclar el sedimento en partes iguales con azul de metileno de 1:1000 y se examina el sedimento teñido en el microscopio compuesto con el objetivo de 40x y/o 100x.

TÉCNICAS COPROPARASITOSCÓPICAS

TÉCNICAS MACROSCÓPICAS

TÉCNICA DIRECTA

-Se utiliza en la dispersión de las heces en una charola de fondo oscuro para hacer resaltar los parásitos o fragmentos de éstos (trematodos, cestodos, nematodos, larvas de artrópodos).

1. Colocar pequeñas cantidades de heces en la charola de fondo oscuro
2. Se dispersa con la cuchara para buscar parásitos o fragmentos de éstos
3. Se colectan con pinzas o agujas de disección
4. Se colectan en una caja de Petri con SSF para lavarlos y observarlos al microscopio estereoscópico.

TÉCNICA DE TAMIZADO

-Se fundamenta en el fenómeno de la filtración, utilizando tamices de diferentes diámetros en donde queda atrapados los parásitos (trematodos, cestodos, nematodos, etc)

1. Colocar pequeñas porciones de material fecal
2. Dispersar la muestra con ayuda de una cuchara o espátula y agua hasta lograr un tamizado lo más limpio posible
3. Revisar cuidadosamente las partículas de heces
4. Los parásitos colocarlos en cajas de Petri con SSF
5. Se fijan en alcohol de 70% o en formol al 10%

TÉCNICAS MICROSCÓPICAS CUALITATIVAS

-Estas técnicas se utilizan para la búsqueda de ooquistes de protozoarios, huevos, larvas de helmintos y huevos de artrópodos. Antes de realizar esta técnica se recomienda homogeneizar previamente las heces mediante una cuchara.

TÉCNICA DIRECTA, SIMPLE O RÁPIDA

-Tiene la ventaja de ser rápida y de utilizar poco equipo, pero la desventaja de ser poco confiable debido a la pequeña cantidad de heces que se utiliza.

1. Con una varilla de vidrio se toma una muestra de heces del tamaño de un grano de trigo.
2. Se coloca sobre el portaobjetos
3. Se agrega 1 o 2 gotas de agua destilada o SSF
4. Se homogeneiza con la varilla de vidrio separando las partículas grandes de heces procurando que la preparación quede transparente
5. Se coloca el cubreobjetos y se observa al microscopio con el objetivo 10x.

TÉCNICA DE FLOTACIÓN

-Tiene como fundamento utilizar soluciones con pesos específicos