



Universidad del sureste

Microbiología y parasitología

Doc. Eduardo Enrique Arriola Jiménez

Investigación

Ana luisa ortiz Rodríguez

Introducción

La preparación de frotis en fresco va hacer preferibles en las siguientes situaciones, la morfología de las bacterias se altera cuando se desecan y tiñen.

Cuando las bacterias se observan para determinar movilidad, observar los cambios citológicos que ocurren durante la división celular, ya que por este método se observan fácilmente algunas inclusiones celulares como vacuolas y materias grasa.

Las observaciones en fresco van a tener dos tipos de preparación

Preparación en fresco simple

Preparación en gota pendiente

- ✚ Permite observar movilidad
- ✚ Permite interacciones entre poblaciones in vivo
- ✚ Puede combinarse con el uso de colorantes vitales para teñir estructuras específicas

Procedimiento

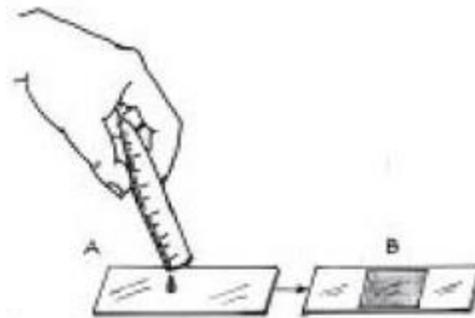
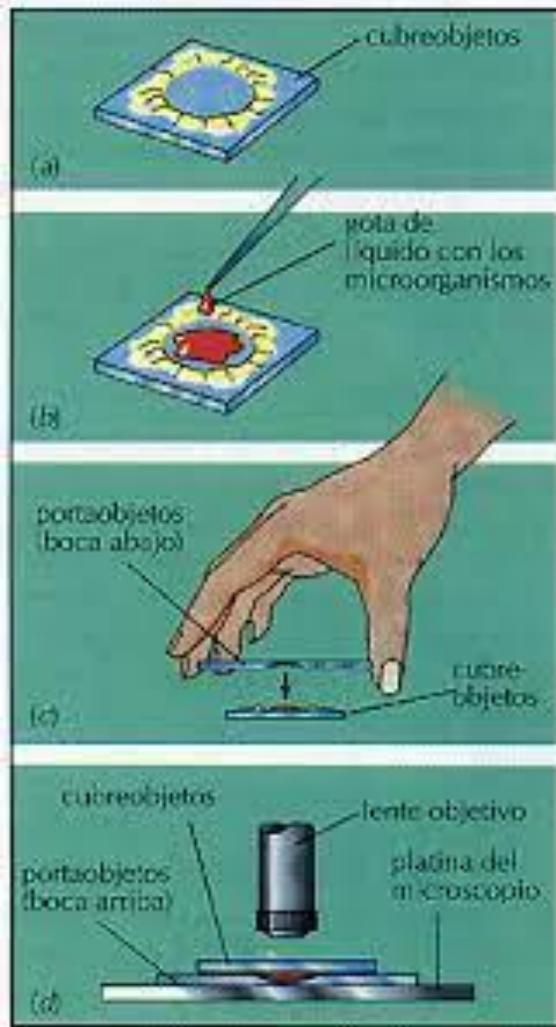
- ✚ Colocar con ayuda de una pipeta Pasteur 1 gota de muestras sobre un portaobjetos (limpio y desengrasado)
- ✚ Colocar el borde de un cubreobjetos sobre la gota en un ángulo de 45°
- ✚ Dejar caer el cubreobjetos gentilmente sobre la gota de muestra
- ✚ Observar al microscopio de 10 x 45
- ✚ No iluminar en exceso, baja intensidad de luz

Las observaciones en frotis en fresco

Bacterias: leptospiras, treponemas

Hongos: levaduras

Parásitos: trofozoítos y larvas



Conclusión

Los frotis en fresco son fáciles de preparar y son muy útiles en prueba rápidas y sencillas ya que su objetivo es mostrar la movilidad de las pruebas y obtener resultados mas rápidos y expresarlos de manera eficaz, el motivo de realizar esas pruebas con la finalidad de mejorar las estadísticas y los resultados sean más obtenibles en menos tiempo.

Bibliografía

Técnicas de tinción en frotis en fresco y húmedo en slideplayer pág. 23-32

Técnicas básicas en microbiología preparaciones fijas en fresco 2020 pag 12-14