

OBSERVACIÓN DE CÉLULAS DE LA MUCOSA BUCAL

Objetivo: Observar células eucariotas y adquirir habilidad de trabajo manual en la preparación de muestras microscópicas.

Fundamento:

El uso del microscopio nos permite estudiar células de tamaño medio. Para ello es necesario realizar preparaciones microscópicas que consisten en preparar el material biológico que queremos observar, disponiéndolo en una capa o corte muy fino que posteriormente se tiñe para observarlo mejor.

Material:

- | | | |
|-----------------------|--------------------|----------------|
| - Microscopio | - Portaobjetos | - Cubreobjetos |
| - Aguja enmangada | - Mechero Bunsen | |
| - Frasco lavador | - Pinzas de madera | |
| - Palillos de dientes | - Azul de metileno | |

Procedimiento:

• Preparación de mucosa bucal:

- Tomar una muestra de la mucosa bucal de la boca con ayuda de un palillo de dientes. Para ello basta pasar el palillo por el interior del carrillo.
- Extender la muestra sobre el portaobjetos con el palillo. Realizar un frotis.
- Fijar la muestra pasándola sobre la llama del mechero, con cuidado de que no se queme. Es una fijación con calor.
- Cubrir la muestra con azul de metileno. Dejar actuar durante dos minutos.
- Lavar la muestra con agua dejandola caer con cuidado con ayuda de un frasco lavador hasta eliminar los restos de colorante.
- Cubrir con un cubreobjetos y presionar con cuidado.
- Observar al microscopio, primero con los mínimos aumentos, luego pasar a aumentos mayores.
- Dibujar, indicando los aumentos.

Nota: además de células de la mucosa es posible observar bacterias de la mucosa bucal (Streptococos).

