



PRÁCTICA 1: OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA DE CÉLULAS DE LA MUCOSA BUCAL HUMANA.

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.

Los organismos pluricelulares están formados por muchas células que se organizan en tejidos, en los que resulta patente la especialización.

Entre estos tejidos se encuentran los tejidos animales siendo uno de ellos el tejido epitelial. Dentro de los epitelios de revestimiento encontramos las mucosas que, formados por células planas, tapizan aberturas naturales como la boca.

MATERIAL

Microscopio	Frasco lavador
Portaobjetos	Cuentagotas
Cubreobjetos	Palillos de dientes o paletitas de dar vueltas al café
Aguja enmangada	Azul de metileno
Mechero Bunsen	Cubeta de tinción
Pinzas de madera	

PROCEDIMIENTO

a) Tomar una muestra de la mucosa bucal de la boca con ayuda de un palillo de dientes. Para ello basta con frotar con suavidad la paleta por el interior del carrillo. Si lo haces con un palillo, córtalo por la mitad evitando que se astille



- b) Extender la muestra sobre el portaobjetos con el palillo. Realizar un frotis. Puedes añadir una gota de agua destilada a la muestra para extenderla mejor.
- c) Fijar la muestra pasándola sobre la llama del mechero, con cuidado de que no se quememe. Es una fijación con calor.
- d) Cubrir la muestra con azul de metileno. Dejar actuar durante dos minutos. Hazlo sobre la cubeta de tinción.
- e) Lavar la muestra con agua dejándola caer con cuidado con ayuda de un frasco lavador o el cuentagotas hasta eliminar los restos de colorante.
- f) Cubrir con un cubreobjetos y presionar con cuidado procurando que no queden burbujas de aire.
- g) Observa la preparación al microscopio moviéndola para visualizarla correctamente, primero con los mínimos aumentos y luego pasar a aumentos mayores.
- h) Dibuja o que has observado, indicando los aumentos e indica las características de las células observadas. ¿Qué clase de tejidos forman la mucosa bucal?

