



PRÁCTICAS DE LABORATORIO ANATOMÍA APLICADA.

PREPARACIÓN Y OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA DE TEJIDO EPITELIAL DE LA MUCOSA BUCAL

La identificación y observación de tejidos requiere la aplicación de técnicas de microscopía. La mayoría de las estructuras biológicas son incoloras, por ello es necesario teñirlas con colorantes, que son específicos para las estructuras que requieren observarse.

Si la preparación se desea conservar durante un tiempo prolongado, se deben montar en sustancias como el bálsamo de Canadá o la glicerina y sellar el borde del cubreobjetos con parafina o esmalte.

OBJETIVOS

- Aprender a usar el microscopio óptico
- Manejar técnicas de microscopía.
- Estudiar las células presentes en el tejido de la mucosa bucal.
- Analizar la relación entre estructura, tamaño y función de las células del tejido epitelial

MATERIALES

- Microscopio óptico
- Porta y cubreobjetos
- Cuentagotas
- Mechero de alcohol
- Pinzas de madera
- Cubeta de tinción
- Palillos planos o cucharilla de raspado
- Azul de metileno
- Agua destilada
- Papel de filtro
- Células de la mucosa bucal

METODOLOGÍA. PROCEDIMIENTO.

1. Preparamos un portaobjetos limpio con una gota de agua destilada en el centro.
2. Tomamos una muestra de tejido del interior de la boca con ayuda de un palillo plano o una cucharilla de raspado. Para ello frotamos suavemente la mucosa con el extremo romo de un palillo plano.
3. Depositamos el material blanquecino extraído en la gota de agua del portaobjetos.

4. Pasamos el portaobjetos rápidamente varias veces sobre la llama del mechero hasta que el agua se evapore. Podemos ayudarnos con una pinza de madera para no quemarnos.
5. Colocamos el portaobjetos sobre el soporte de tinción y añadimos una gota de azul de metileno. Dejamos que actúe el colorante cinco minutos.
6. Lavamos la preparación con un cuentagotas, hasta que no destiña.
7. Colocamos un cubreobjetos y secamos sobre papel de filtro.
8. Observamos la preparación al microscopio, enfocando progresivamente con los objetivos de mayor aumento.

RESULTADOS

- Realiza un dibujo del tejido observado.
- Anota los aumentos a los que has realizado las observaciones
- Identifica todas las estructuras que reconozcas.

CONCLUSIONES

- ¿Qué tipo de tejido hemos observado? ¿Qué características presenta dicho tejido?
- ¿Cómo son las células que se observan?
- ¿Qué parte de la célula se tiñe más intensamente? ¿Qué zona de la célula tiene un aspecto más granuloso?
- ¿Por qué se observan separadas las células si forman un tejido?



PRÁCTICAS DE LABORATORIO ANATOMÍA APLICADA.

RESULTADOS

PREPARACIÓN Y OBSERVACIÓN MICROSCÓPICA DE TEJIDO EPITELIAL DE LA MUCOSA BUCAL

Las células eucariotas animales presentan un menor tamaño que las células vegetales.

El epitelio de la mucosa bucal está constituido por células de un contorno irregular, prácticamente incoloras a la luz blanca, por lo que, para su observación es preciso realizar un proceso previo de tinción, en este caso con azul de metileno, que permitirá observar un citoplasma granulado y un núcleo claramente diferenciado. Con la tinción se aprecia muy claramente el núcleo, no es así, sin embargo con la membrana celular, que queda mucho menos coloreada.

La preparación nos muestra una visión parecida a un mosaico formado por *células planas*, poligonales, más o menos irregulares; abundan las células aisladas, en cuyas caras se perciben los trazos de inserción de unas células con otras.

Como el material observado procede de la capa superficial, capa de descamación, del epitelio pluriestratificado de la mucosa bucal, son en su mayoría células muertas o células que están en período de degeneración.

