

Preparación de muestras biológicas de tejido blando.

Obtención de muestras biológicas de tejido blando.

- Debemos obtener una porción de tejido blanco de aproximadamente 0,5 - 0,6 mm³ para ser preparada el mismo día.

Procesamiento de muestras biológicas de tejido blando.

- Esto se debe lavar tres veces por cinco minutos con solución amortiguadora de fosfato 0,1M con pH de 7,4 para posteriormente dejarla.

Fijación

Una vez que la muestra está lavada se debe de fijar con paraformaldehído al 2,5 o 3% y con glutaraldehído al 2,5 o 3%.

Polimerización del tejido.

Es un polímero que se obtiene por polimerización de muestras, está formada por una mezcla de polimetilenglicol.

Glutaraldehído.

Esta sustancia penetra muy lentamente y se usa para histología.

Corte:

Esto es la sección o corte fina del tejido o muestra adherida sobre el portaobjetos.

Inclusión

Una vez que la muestra ha pasado por la preparación, esta se realiza con óxido de propileno en una relación de 1:1, la muestra se dejan por 16h.

Pulido de la muestra.

Esto se realiza para el desgaste de 2,0 mm hasta obtener un grosor de 70-20 µm.

Desgaste de la muestra.

La muestra se coloca por medio de agua mineral del sistema de preparación.

Montaje de la muestra.

Una vez lista la muestra se desmonta el portaobjetos y se monta en una rejilla de cobre con perforación central.

Preparación de muestras biológicas de tejido duro.

Obtención de la muestra de tejido duro.

En el tejido duro (hueso) se emplea dentina y cemento, si se aplica la MET al final de su procesamiento la muestra debe ser 0,50-1,00 mm.

Procesamiento de muestra biológica de tejido duro para MET.

Una vez que la muestra se limpia se pasa por un colón de acetato para formar una columna de 0,50 x 0,20 mm.

Lotte.

La muestra se recorta por medio de una recortadora con disco de diamante (sin dientes).

Recubrimiento de Conductores.

Tanto para la MET como para la MEB se debe de realizar un sombreado de la muestra con un material de conductor, este es el Cítropax.

Erosión de la muestra.

Es de gran importancia y cubre debido a que la muestra debe ser erosionada para delimitar la parte central que es el sitio de observación con MET.

Andrea Díaz
Santiago T.C.