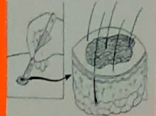


PREPARACIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS DE TEJIDOS BLANDOS Y DUREOS.

OBTENCIÓN DE LA MUESTRA
Si se emplea la MET al final de su procesamiento la muestra debe ser 50-100 nm², en el caso de la MEB, el tamaño de la muestra puede ser hasta 0.5cm, una vez obtenida la muestra de tejido duro, este debe encontrarse hidratado para evitar fracturas, las superficies deben estar limpias de todo tejido blando que se encuentra a su alrededor.



OBTENCIÓN DE LA MUESTRA
Se debe obtener una porción de tejido blando de aproximadamente 0.3-0.6 mm para ser preparada el mismo día

PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA



Cuando esté limpia se prepara un cajón de acetato para formar una columna de aprox. 10x10x20 Mm para vaciar el poliacrilato de metilo

La muestra se recorta por medio de una cortadora con disco de diamante. La profundidad de los cortes es cercana a los 2,0 mm. Es importante que la muestra no se fracture.

COARTE



Se realiza el desgaste de la muestra hasta obtener un grosor de 100-120 μm la muestra debe irrigarse de forma constante con agua corriente para evitar el sobrecalentamiento, se pasa un paño para eliminar aspas y ralladuras de la superficie, finalmente la muestra debe estar lisa y brillante

PULIDO DE LA MUESTRA



DESGASTE DE LA MUESTRA
Aca la muestra se coloca por medio de resina en un portamuestra de acero inoxidable, se coloca sobre esta una solución de diamante con granos de 6 mm de grosor. Esto se debe observar por un microscopio fotónico.



MONTAJE DE LA MUESTRA

Se monta una rejilla de cobre con perforación central, mediante resina epoxica catalizante. Se limpia la muestra y pinta la periferia con pintura plata para ME



EROSIÓN IÓNICA DE LA MUESTRA

La muestra debe ser erosionada para adelgazar la parte central. La erosión se realiza en un equipo de cobre y pintada la muestra, se monta en el portamuestras, y va colocada se cierra el equipo



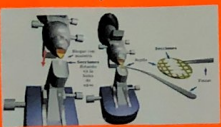
RECUBRIMIENTO DE CONDUCCIÓN

Se coloca la muestra en la base de la evaporadora de carbon, aplicandole filamentos impregnados con carbon. El recubrimiento de carbon es el último paso para la obtención de una muestra para MET



MONTAJE

Para permitir el paso de electrones, es necesario el empleo de rejillas de oro o cobre para el montaje de los cortes ultrafinos. Una vez montada la muestra, la rejilla debe ser manipulada con suma delicadeza para evitar dañar la preparación



INCLUSIÓN

La preinclusión se realiza con oxido de propileno mas (epón) en una relación de 1:1. Las muestras se dejan por 16 h. despues se debe conservar a una tem. De 60°C por 24 h para la obtención del bloque



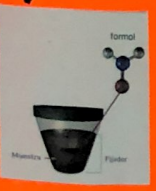
COARTE



Primero se realizan cortes semifinos con un grosor de 100-150 nm. Se observa con el microscopio fotónico para determinar el sitio de estudio y luego proceder a realizar los cortes superfinos de 50-100 nm.

FIJACIÓN

Una vez que las muestras de tejido blando están lavados, se fija con paraformaldehido al 2.5 0.3% y con glutaraldehido al 2.5 0.3%



PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA

Se lava 3 veces por 5 min con solución amortiguadora de fosfato, para despues fijarla con glutaraldehido al 2.5 0.3% El tejido se deshidrata con acetona en dos ocasiones durante 10 min y alcoholes Por último se realizan 3 enjuagues por 10min en etanol al

