



PASIÓN POR EDUCAR



**Universidad del sureste**

**Campus Comitán**

**Licenciatura en Medicina Humana**

**Tema:** Mapa de la secuencia para la  
preparación de tejidos blandos y duros

PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:** Felix Alejandro  
Albores Mendez

**Grupo:** "B"

**Grado:** Primer semestre

**Materia:** Micro anatomía

**Nombre del profesor:** Dario Cristiaderit  
Gutiérrez Gómez

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de agosto del2021

## Preparación de muestra biológica de tejido duro

### Obtención de la muestra

- \* Una vez limpia se -cortado etc
- \* Al no se tiene una laminación estética
- \* Se hidrata la muestra para encontrar una forma
- \* Limpieza de tejido blando
- \* Se lava con detergente para eliminar algunos productos orgánicos
- \* La muestra se hidrata para ser procesada

### Procesamiento de la muestra

Una vez limpiada se prepara en un cajón de acetona para formar una columna de aproximadamente  $10 \times 10 \times 20$  para vaciar el polacrilato de metilo

El bloque de acetico que esta listo se coloca en la rectificadora

### Corte

- \* La muestra se recorta por medio de una rectificadora de discos con dientes de diamante
- \* Su eje en el portamuestras de la rectificadora
- \* La muestra debe ser paralela al disco
- \* La profundidad de los cortes es de 20  $\mu$ m
- \* Evitar que las muestra se preenturan

## Recubrimiento de conducción

- \* Se realiza sombreado de la muestra con un material conductor
- \* Se coloca la muestra en la base cubierta de carbono
- \* Se crea un vacío de 50mm y se hace pasar una corriente de carbono lo que después al carbonar muestra lo que después al carbonar depositarse en la muestra por sublimación

## Etiquetado de la muestra

- \* Paso de gran importancia y por eso debajo que la muestra debe ser etiquetado y asegurando la puede contrastar

- \* La etiq. se realiza en aquellas llamadas

- ION nil
- \* se monta de neta y se pinta
- \* una vez realizada la preparación se engrandecer a cubito con una fina película de carbono

### Montaje de la muestra

- \* Se monta en una película de cobre con perforada, contra el cual mediante técnica croniza catalizable
- \* Se limpia la muestra y se pinta su pintura de plata PA ME
- \* La pintura convierte a la muestra en conductor el mismo, limpieza y se realiza
- \* bajo abceda de un estereoscopio

### Desgaste de la muestra

- \* Se coloca la muestra en un recipiente con resina
- \* Se coloca sobre una solución de pasta
- \* Se limpia con granos de 6mm después de 400
- \* se inicia este desgaste en la parte blanda
- \* controlado por microscopio fotónico
- \* después de 10-20 en la parte central

### Polido de la muestra

- \* Se realiza un desgaste de 2,0  $\mu$ m a 100mm-120mm
- \* se monta la muestra con resina templástica
- \* se coloca una película orbital y se mueve a través del sistema de luzes
- \* La muestra debe integrarse cuidadosamente con agua
- \* Se limpia para eliminar
- \* La muestra debe estar lisa y brillante y evitar mayor su desgaste

## Obtencion de la muestra

Se obtiene en una porcion de tejido blando de mas o menos unos 0,3 o 3 0,6 mm para ser preparado el mismo dia

## Inclusion

- \* Se lava 3 veces por 5 minutos con soluciones amortiguadoras de fosfato
- \* se fija con glutaraldehido al 2,5 o 3%
- \* Se enjuaga la muestra con solucion amortiguadora por 3 veces por 10m
- \* se postaja con tetracaida de osmio por 1 x 2 horas

- \* nuevamente lavar con solucion
- \* se desidrata en acetano y alcohol por 10 minutos
- \* Se realizan enjuagues cada 10 minutos
- \* se lava con acido de Proteina 3 veces 10 minutos
- \* Se produce por 16h quedando sumergido para despues incluirlos a un tiempo de 20 dias

## Preparacion de muestras biologicas de tejido blando

### Montaje

- \* Para el montaje de los cortes ultrapiños se necesitan rejillas de oro o cobre que permiten el paso de electrones
- \* Las rejillas estan de carbon para dar soporte
- \* La rejilla sostiene a la peliula y la lleva a la muestra
- \* Una vez montada debe ser manipulada cuidadosa para no dañar la muestra

### Corte

- \* Estos deben ser realizados en un ultra microtomo por medio de cuchillas de vidrio, las cuales deben encontrarse en optimas condiciones
- \* Primero se realizan los cortes sumitos con gbas de 100 - 150 mm y se controlan en Azul de toluidina

### Fijacion

Una vez la vados se fijan con paraformaldehido al 2,5 o 3% glutaraldehido al 2,6 o 3%.

### Inclusion

- \* La proinducion se realiza con ayuda de Proteina mas resina en una relacion de 1:1
- \* Las muestras se dejan embobidas por 16h
- \* se incuyen las muestras en resina filata con secura una temperatura de 60% 24h