

## Reporte de Práctica #1. Preparación de muestras histológicas.

**Objetivo:** Pretendemos aprender a realizar la preparación adecuada de una muestra de tejido para su observación histológica comenzando desde el lavado y finalizando con la deshidratación de la misma.

### **Introducción:**

La fijación mantiene las estructuras al estimular la formación de enlaces cruzados entre las proteínas.

Debe hacerse inmediatamente, ya que cualquier demora seca el tejido y aceleran la autólisis.

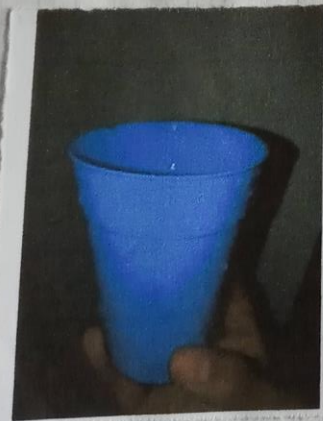
Los fijadores actúan como conservadores al evitar la autodigestión enzimática celular o la putrefacción provocada por toxinas y enzimas bacterianas.

### **Materiales:**

- Tejido a analizar (total)
- Alcohol (100% / 70% opcional)
- Navajitas
- Cetona (100%)
- Frasco contenedor
- Agua
- Cinta
- 

### **Procedimiento:**

1. Lavar la muestra obtenida para analizar. Dejala reposar en un frasco con agua durante 12 hrs para quitarle toda la sangre que pudiera contener. Luego, después de las 12 hrs combale el agua hasta hacer, repetir el último procedimiento unas 5 veces. Procura de esta manera dejar a la muestra libre de fluidos hemáticos.



Lo importante es dejar a la muestra sin un resco de sangre.



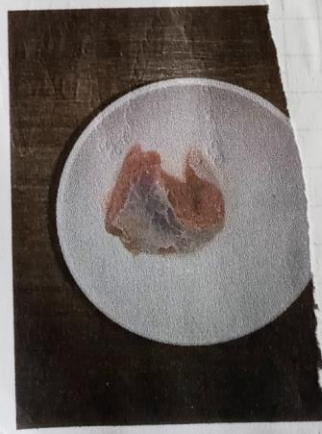
2. Colocar la muestra (libre de sangre), en un contenedor y verter sobre él un poco de acetona. y Dejar que actúe por 20 min. y vaciar el líquido.



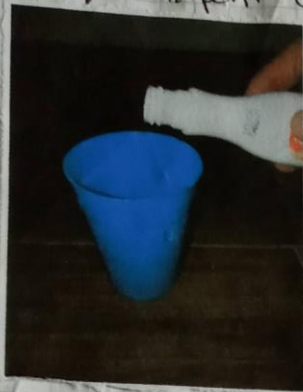
3. Colocar sobre la muestra una cantidad de alcohol necesario como para mojar toda la muestra, dejar que actúe unos 20 min y vaciar el alcohol.



4. Repetir los pasos 2 y 3 unos 3 veces aproximadamente.



5. Ahora verti sobre la muestra alcohol - cetona en una concentración al 50-50%. Repetir unas 4 veces hasta obtener una muestra incolora.



6. Colocar la muestra en un recipiente limpio y llenar el espacio con alcohol. Sellar muy bien y guardarla en un lugar seco.



La muestra no se quedó totalmente incolora al principio. Fue necesario hacer un lavado extra.

### Conclusión:

La práctica es un factor fundamental en el buen desarrollo del procedimiento. Elegir muy bien el lugar de trabajo es importante y también los materiales a utilizar. Apreciar cuál es el proceso por el que los muestras se mantienen y como funcionan.