



Universidad del sureste

Historiología Humana

Avendaño Trujillo Alexa

Microanatomía

1 "A"

Dr. Diego Rolando Martínez Guillen

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de abril de 2022

Historiología Humana

Tipos de técnicas.

son

- Técnicas físicas
- Técnicas químicas

Consiste

En una sección de unas 5 μm de grosor que se dispone alojada entre dos cristales rectangulares: uno de cierto grosor y consistencia (portaobjetos: "porta" coloquialmente) y otro muy fino (cubreobjetos: "cubre" coloquialmente).

Preparación del tejido

Fijación por congelación

Es necesaria en aquellas situaciones en los que la fijación química deteriore las moléculas a estudiar, como ocurre en los estudios citoquímicos en los que se pretende poner de manifiesto reacciones enzimáticas o determinantes antigénico.

Pasos de muestras para microscopía óptica.

- Fijación
- Aclaramiento
- Inclusión de la muestra
- Eliminación de la parafina existente en las secciones
- Sustitución del xilol por alcohol del 100%.
- Sustitución del alcohol por agua
- Tinción
- Deshidratación de las secciones ya teñidas (concentraciones crecientes de alcoholes).
- Sustitución del alcohol por el xilol.
- Montaje.

Pasos de muestras para microscopía electrónica

- Fijación
- Lavado de la muestra
- Postfijación
- Deshidratación
- Inclusión de la muestra
- Tinción

Tinción con hematoxilina y eosina con fijación en formalina.

Se utiliza con mayor frecuencia y su proceso es:

1. La fijación para conservar el tejido.
2. La muestra se induce en parafina para luego cortar.
3. La muestra se tiñe para su examen.

Después de la tinción a la muestra se le superpone un vidrio (cubreobjetos) para proteger el corte.