



Universidad del Sureste

Campus Comitán

Medicina Humana



La histología humana y sus técnicas

Elena Guadalupe Maldonado Fernández

Catedrático

Dr. Diego R. Martinez Guillen

Comitán de Domínguez a 05 de marzo del 2022

La histología Humana y sus técnicas

Técnicas físicas

Se destaca

La desecación

Consiste en

Dejar al aire el espécimen a estudiar, lograndose la evaporización del agua.

Muy útil en citología

Son usadas en

Trabajos de rutina para citología

Estudios de histoquímica

Citoquímica

La congelación

Se basa en

Sometimiento del espécimen a estudiar a temperaturas inferiores a cero grados.

La congelación se suele realizar en nitrógeno líquido a unos 179°C bajo cero.

Aplicado en

Estudios histoquímicos, donde es necesario conservar la actividad enzimática

Técnicas químicas

Se basan en

La utilización de sustancias químicas capaces de reaccionar con los componentes celulares y evitar su degradación

Se destaca

Deshidratación

Se utilizan concentraciones crecientes de alcoholes.

Aclaramiento

Se utiliza parafina en microscopía óptica y óxido de propileno en electrónica de transmisión

Inclusión

Se emplea la parafina como medio de inclusión universal

Sección

Dividida por

Microtomo

En microscopía óptica

Ultramicrotomo

En microscopía electrónica

Tinción

Mediada por

Colorantes

Naturales

Artificiales

Las secciones histológicas de rutina se tiñen con

Hematoxilina

Eosina