

OBSERVACIONES MICROSCÓPICAS

Material: Fresco o fijado

1. Fijación: Fijador con rápido poder de penetración. Ej.: F.A.A (ácido acético, alcohol, formol: 24-48 hs)

→ Permite conservar las células en su estado original

2. Deshidratación: Reemplazo del agua de los tejidos por solventes orgánicos

→ Favorece la inclusión

3. Inclusión: El material se incluye en sustancias que actúan como soporte

→ Facilita la obtención de cortes delgados

4. Corte:

→ Facilita la interpretación de imágenes por absorción

- Transversal
- Longitudinal
- A mano libre (hojas de afeitar, bisturí)
- Con micrótopo (cuchillas)

5. Coloración

- Natural: Ej. Orceína extraída de líquenes
Ej. Hematoxilina extraída de leguminosas
- Artificial: Hidrocarburos derivados del benceno
Ej. Safranina y verde rápido
- Directa: inmersión directa en el colorante
- Indirecta: tratamiento previo del material para recibir el colorante
- Combinada: se emplean varios colorantes en forma sucesiva o simultánea

Colorantes específicos: para reconocimiento de estructuras o sustancias celulares

- Citoplasma: verde rápido o azul de metileno
- Cromosomas/Núcleos: hematoxilina o safranina
- Mitocondrias: verde Jano

6. Montaje:

→ Consiste en ubicar el material entre porta y cubre objeto en un medio apropiado para la observación y conservación.

- Líquidos: agua o agua glicerizada al 50% (IR = 1,47)
- Sólidos: bálsamo de Canadá (IR = 1,54)