

## PRÁCTICA PREPARACIÓN DE TEJIDO ADIPOSO

---

### OBJETIVO DE LA PRÁCTICA

El objetivo de la práctica es preparar una muestra de tejido adiposo del pollo y observarla en el microscopio para poder distinguir sus células.

### FUNDAMENTO TEÓRICO

El tejido adiposo pertenece al grupo de los tejidos conectivos. Las células que lo forman son los adipocitos. Su matriz es muy escasa y está formada principalmente por agua. Dentro de este tejido se puede diferenciar la grasa blanca y la grasa parda. La grasa blanca, que es la que observaremos en esta práctica, está formada por células esféricas con una sola gota de grasa. Se encuentra de forma subcutánea (panículo adiposo), en la zona abdominal, inguinal, pericardial... Su función es acumular y reservar combustible. Sin embargo, la grasa parda, es la encargada de producir el calor usado como combustible la grasa blanca. Se encuentra en las axilas y en la zona cervical, y es más abundante en los bebés.

### MATERIAL

- Muslo de pollo
- Pinzas
- Tijeras y bisturí
- Vaso de precipitados (Cubeta de tinción si hubiera en el laboratorio)
- Frasco lavador
- Portaobjetos y cubreobjetos
- Alcohol etílico
- Tinte (Sudan III)
- Cuentagotas
- Microscopio óptico
- Papel de filtro

### PROCEDIMIENTO

Tras preparar todo el material necesario para la preparación de la muestra:

1. Colocamos el material sobre el papel de filtro.
2. Una vez retirada la piel con la ayuda de unas pinzas, observamos el tejido conjuntivo laxo, una fina capa de tejido bajo la epidermis. Alrededor encontramos partes blancas, que son panículos de tejido adiposo.

3. Ayudándonos de un bisturí, cogemos una pequeña porción de tejido y lo colocamos sobre el portaobjetos. Intentando que sea lo más fino posible. No apretar mucho para evitar dañar las células.
4. Colocamos la muestra sobre el vaso de precipitados y añadimos encima unas gotas de alcohol, con ayuda del cuentagotas. Esperamos que se seque, de esta manera logramos fijar la muestra al portaobjetos.
5. Una vez seco el alcohol, cubrimos la muestra con la tinción de Sudan III y esperamos 5 minutos.
6. Lavamos el exceso de colorante y dejamos secar.
7. Colocamos el cubreobjetos sobre la muestra, procurando no dejar burbujas o huellas.
8. Pasamos a la observación de la muestra con el microscopio óptico.

### **OBSERVACIÓN**

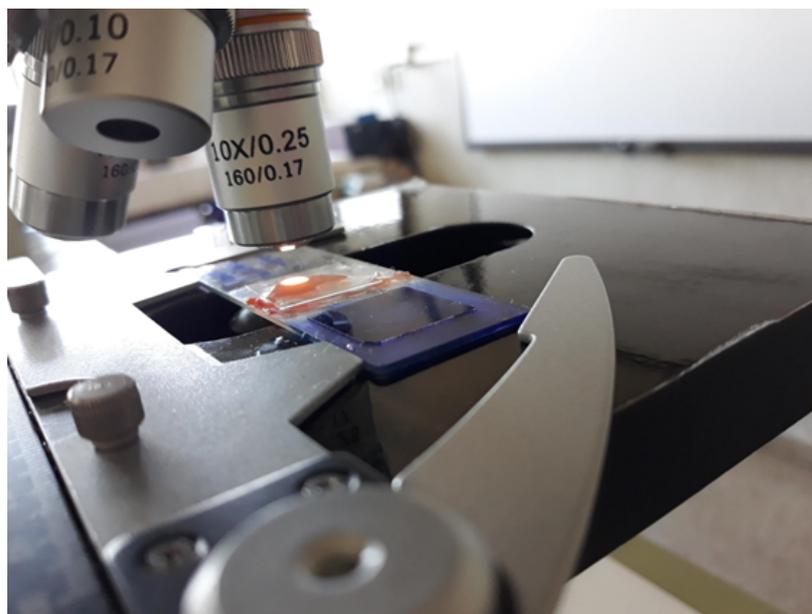
En la imagen se muestra la vista a microscopio del tejido adiposo blanco. Podemos diferenciar los adipocitos, con una gran gota de grasa en su interior.

### **ÁNÁLISIS Y CONCLUSIONES**

## IMÁGENES REALIZADAS DURANTE LA PRÁCTICA



**Preparación tejido adiposo 10x/0.25**



**Tejido adiposo al microscopio 10x/0.25**