



OBSERVACIÓN DE TEJIDOS

DISECCIÓN DE MUSLO DE POLLO

OBJETIVOS

1. Reconocer e identificar los distintos tejidos animales.
2. Observar las características de los tejidos presentes en un muslo de pollo.
3. Identificar la organización y estructura de los músculos y huesos.

MATERIAL

Pata de pollo (muslo y contra muslo juntos)
Cubeta de disección
Estuche de disección (bisturí, tijeras, cuchillo, pinzas)
Vaso de precipitados
Ácido clorhídrico (HCl)

METODOLOGÍA

1. Situamos el muslo y contra muslo sobre la base, con su parte externa hacia arriba.
2. Procedemos a retirar la piel.
3. Retiramos la piel y observamos un tejido muy fino y transparente: es el tejido areolar (tipo de tejido conjuntivo laxo).
4. Retiramos ese tejido y observamos la grasa.
5. Al retirar la grasa observamos el TEJIDO MUSCULAR.
6. Observa los tendones, que son las bandas blancas que unen los músculos a los huesos.
7. Eliminamos el músculo del muslo:
 - Localiza las ARTERIAS y los NERVIOS que corren paralelos al hueso.
 - Aparecen los HUESOS. Separamos las películas que los recubren.
 - Dejaremos los huesos lo más limpios posibles, sin separarlos en la articulación.
8. Observamos los huesos a nivel de la articulación (limpiamos la zona de la articulación).
9. Observación externa del hueso.
10. Rompe el hueso y observa internamente.
 - Identifica el tejido óseo compacto y el esponjoso.
 - Identifica la médula ósea roja y amarilla.
11. Deposita un hueso de pollo en un vaso de precipitados con HCl durante 24 horas; observa de vez en cuando la efervescencia que se produce.
12. Pasado el tiempo, retirar con unas pinzas el hueso y enjuagarlo con agua. Comprobar la dureza y flexibilidad.

CUESTIONES

- a) ¿Qué es la piel, un tejido o un órgano? ¿Por qué? ¿Cuál es su función?
- b) El tejido areolar, ¿qué tipo de tejido es? ¿Cuál es su función?



- c) Describe el aspecto que presenta la grasa. ¿Cómo se denomina este tejido? ¿Cuál es su función?
- d) ¿Qué tipo de tejido muscular forma el músculo? ¿Cuál es su función? ¿Cómo se organiza el músculo? Describe su apariencia.
- e) ¿Qué aspecto tienen los tendones? ¿Para qué sirven? ¿De qué tejido están formadas?
- f) ¿Qué unen los ligamentos? ¿De qué tipo de tejido están hechos? ¿Cuál es su función?
- g) Nombre del tejido que recubre los extremos de los huesos. ¿Cuál es su función en este caso?
- h) ¿Qué tipo de tejido forma el hueso?
- i) ¿Qué diferencia hay entre el tejido óseo compacto y el tejido óseo esponjoso? ¿Dónde se localiza cada uno?
- j) ¿Dónde se localiza la médula ósea? ¿Qué tipos hay y qué función tienen?
- k) ¿A qué se produce la efervescencia del hueso en el ácido clorhídrico?
- l) ¿Varía la forma y la flexibilidad del hueso tras las 24 horas en HCl? ¿Por qué?

RESULTADOS

Describe el trabajo realizado en un guión con los pasos que has dado en el laboratorio acompañado de las fotografías donde se identifiquen los distintos tejidos que has podido observar.