



# **Morfología**



**Estudiante: América Nahil**

**Espinosa Cruz.**

**Profesor/a: Luz Elena**

**Cervantes Monroy**

**Bibliografía: Antología UDS**

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES

## SISTEMA ESQUELÉTICO

Se compone de cartilagos y huesos, el hueso es un tejido vivo, duro altamente especializado.

Se divide en 2 tipos:

Hueso compacto

Aporta fuerza para soportar el peso en los huesos largos

Proporcionan inserción a los músculos y ligamentos

Hueso esponjoso (trabecular)

Medula osea amarilla (grasa) que forma las células sanguíneas y plaquetas

## DETALLES Y FORMACIONES OSEAS

Aparece donde se inserta los tendones, ligamentos y fascias donde las arterias se encuentran adyacentes.

Otras formaciones están con el paso del tendón

Todos los huesos derivan por 2 procesos diferentes:

Osfificación intramembranosa

Osfificación endrocondrial

## ARTICULACIONES

Son las uniones entre 2 o más huesos o partes rígidas del esqueleto.

Las articulaciones presentan 3 distintas formas y funciones:

Articulaciones sinoviales

Se unen por una cápsula articular compuesta por una membrana fibrosa externa.

Articulaciones fibrosas

Se unen mediante un tejido fibroso, sus movimientos dependen de la longitud de las fibras que unen los huesos articulados

Articulaciones cartilaginosa

Se unen mediante cartilago hialino o fibrocartilago.

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES

## VENAS

Devuelven la sangre pobre en oxígeno a los lechos capilares al corazón, lo que les confiere su aspecto de color azul oscuro.

### Tipos de venas:

#### Vénulas

Drenan los lechos capilares y se unen con otras similares para construir las venas pequeñas.

#### Venas medias:

Drenan los plexos venosos y acompañan a las arterias de medio calibre.

#### venas grandes:

Poseen anchos fascículos longitudinales de muslo liso

## CAPILARES SANGUÍNEOS

Son simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación y permite el intercambio de materiales.

En algunas situaciones la sangre pasa a través de dos lechos capilares constituye un sistema venoso

## SISTEMA LINFOIDE

Explica que la mayor parte de líquidos y electrolitos que penetran en el espacio intracelular.

### Principales componentes del sistema linfoide:

Plexos linfáticos se originan en un fondo ciego en los espacios intracelulares

El sistema linfático ejerce otras funciones:

Vasos linfáticos constituyen una amplia red distribuida por casi todo el cuerpo compuesta por Vasos de paredes delgadas

Absorción y transporte de las grasas alimentarias.

Formación de un mecanismo de defensa para el organismo.

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES

## TEJIDO Y SISTEMA MUSCULAR

Todos los músculos esqueléticos están compuestos por un tipo específico de tejido muscular.

### Funciones del músculo:

El movimiento contracción fasica se produce por activación de un número creciente de unidades motoras.

### Tipos de músculos:



Mueve o estabiliza los huesos y otras estructuras.

Constituye la mayor parte de las paredes cardíacas y las paredes adyacentes.

Forman parte de las paredes de la mayoría de los vasos sanguíneos.

## SISTEMA CARDIOVASCULAR

Transporte líquidos por todo el organismo, se compone de los sistemas cardiovascular y linfático.

La sangre lleva nutrientes, oxígeno y productos de desecho desde y hacia las células.

### Está formando por:



El corazón se compone de dos bombas musculares, actúan en serie y divide la circulación en dos partes.

Los vasos de distribución aportan la sangre rica en oxígeno a los capilares.

## ARTERIAS

Son vasos sanguíneos que transportan a la sangre una presión relativamente elevada.

### Tipos de arterias:



Poseen numerosas láminas de fibras elásticas en sus paredes.

Tienen paredes que principalmente constan de fibras musculares lisas dispuestas de forma muscular.

