



I

GRUPO: LMV15EMC0124E

MATERIA: ANATOMIA COMPARATIVA

MATRICULA: 409424678

TEMA: HUESOS Y MUSCULOS

**DOCENTE: JOSE LUIS FLORES
GUTIERRES**

**ALUMNO: LUIS EDUARDO ESCOBAR
ZAMBRANO**

GRADO: 1° CUATRIMESTRE

LUGAR: TUXTLA GUTIERRES CHIAPAS

FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

Tejidos

Los tejidos son grupos de células que se agrupan en el cuerpo de acuerdo a sus funciones y estructuras.

Los cuatro tipos de tejidos son:

Tejido epitelial.

Tejido conectivo.

Tejido muscular.

Tejido nervioso.

Tejido epitelial: Es un tipo de tejido que recubre las superficies del cuerpo y de los órganos, y que se caracteriza por tener una densa composición celular y una escasa matriz extracelular.

Barrera: El tejido epitelial crea una barrera entre el organismo y su entorno, que puede ser impermeable o selectivamente permeable.

Funciones: El tejido epitelial tiene funciones como la difusión, absorción, secreción y protección.

Ubicación: El tejido epitelial se encuentra en la piel, mucosas, peritoneo, y en el revestimiento de conductos.

Tipos: epitelio simple, epitelio glandular, epitelio plano o escamoso, epitelio ~~estriado~~ cubito + el epitelio cilíndrico o prismático.

Tejido conectivo:

Es un tejido que sostiene, protege + estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

Sus funciones se encuentran:

- Almacenar grasa.
- Ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y los órganos.
- Reparar daños en los tejidos.
- Dar forma a partes del cuerpo.

Esta compuesto por dos componentes:

- Una población de células de soporte.
- una matriz extracelular que contiene fibras y sustancias fundamental amorfas.

Tipos de tejido conectivo:

Tejido conectivo mucoso

Tejido conectivo reticular

Tejido conectivo loto

Tejido conectivo denso

Tejido conectivo elástico

el tejido conectivo esta presente en todas partes los órganos, llenando espacios tanto internos como entre órganos

Tejido muscular es el encargado de permitir el movimiento de los órganos y del cuerpo y está compuesto por células musculares llamadas miocitos o fibras musculares.

Características:

- Está formado por células contractiles que utilizan la energía química del ATP para generar movimiento.
- En los seres humanos, el tejido muscular representa entre el 40 y el 50% de la masa corporal.
- Se encuentran en los músculos que están unidos a los huesos y en diferentes órganos del cuerpo.
- Existen tres tipos de tejido muscular: esquelético, cardíaco y liso.

Tejido nervioso:

Es un conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso y que se encarga de recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información.

El tejido nervioso está formado por neuronas y células gliales, también conocidas como células nerviosas y células gliales respectivamente.

Las neuronas son encargadas de recibir y transmitir impulsos, mientras que las células gliales ayudan a la propagación del impulso nervioso y proporcionan nutrientes.

El sistema nervioso transmite señales entre el resto del cuerpo y el cerebro, que controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.

Tipos de músculos.

1. Músculo esquelético:

Es un tipo de tejido muscular que se encuentran unidos a los huesos del esqueleto y permite el movimiento voluntario del cuerpo. Estos músculos representan aproximadamente el 40% del peso corporal total.

Características:

1. Estriado: presente estrias transversales debido a la disposición de las fibras musculares.
2. Voluntarios: se controlan conscientemente.
3. Contracción rápida: puede contraerse y relajarse rápidamente.

Funciones:

1. Movimiento: permite caminar, correr, saltar, etc.
2. Estabilidad: mantiene la postura y equilibrio.
3. Protección: Ayuda a proteger órganos internos.
4. Regulación térmica: Ayuda a regular la temperatura corporal.

Enfermedades y trastornos relacionados:

- Distrofia muscular.
- Miastenia gravis.
- Fibromialgia.
- Discos musculares congénitos.
- Lesiones musculares deportivas.

2. músculo cardíaco

Es un tipo de tejido ~~muscular~~ muscular especializado de que se encuentra en el corazón y responsable de bombear sangre hacia todo el cuerpo.

Funciones:

1. Bombeo de sangre: Impulsa la sangre hacia todo el cuerpo.
2. Regulación del flujo sanguíneo: Ajusta el flujo según las necesidades del cuerpo.
3. Mantenimiento de la presión arterial: Regula la presión arterial.

Tipos:

1. ^{ventriculares:} células musculares ~~cardíacas~~ en los ventrículos, responsable del bombeo de sangre.
2. células musculares auriculares: en los aurículos, ayudan a llenar los ventrículos.

Enfermedades:

1. Infarto de miocardio (Ataque al corazón)
2. Insuficiencia cardíaca.
3. Cardiomiopatía
4. Arritmias
5. Hipertensión

3. músculo liso.

Es un tipo de tejido muscular que se encuentran en las paredes de órganos huecos y vasos sanguíneos.

funciones:

1. Movimiento de alimentos en el tracto digestivo.
2. Regulación uterina: Durante el parto.
3. Regulación del flujo sanguíneo en vasos sanguíneos.
4. Movimiento de aire en las vías respiratorias.
5. Regulación de la presión arterial.

ubicación:

1. Paredes de órganos huecos (estómago, intestinos, útero, etc.).
2. Vasos sanguíneos (arterias, venas, capilares).
3. Vías respiratorias (traquea, bronquios).
4. Piel (en algunos casos, como en los músculos pilosos).

Enfermedades:

1. Hipertensión.
2. Enfermedad coronaria.
3. Accidentes cerebrovasculares.
4. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
5. Distrofia.

Huesos del perro o estructura ósea del can

Esta estructura se compone por 321 huesos en total los cuales son divididos en dos grupos los cuales son:

Axial:

- El craneo
- la columna vertebral la cual abra lo siguientes:
 - vertebros cervicales 7
 - vertebros torácicos 13
 - vertebros lumbares 7
 - vertebros sacras 3
 - vertebros coccigeas 20-23
- la costilla
- El esternon

Apéndicubres:

Anteriores

- la escápula
- Húmero
- Radio
- cubita
- carpianos
- metacarpo
- falanges

Posteriores

- pelvis
- Fémur
- Tibia
- perone
- tarsianos
- metatarsianos
- falanges

• Los huesos largos son tibia femor

• huesos corto vertebros o carpas

• Los huesos planos costillas o escápula

Craneo

Dolicocefalos: craneos en los que predomina el largo sobre el ancho, con ojos laterales.

Craneos en los que predomina el largo sobre el ancho, con ojos laterales.

Branquicefalos:

Craneos en los que el largo y el ancho son relativamente iguales.

Mesocefalos:

Craneos intermedios chatos como el puzo.

Existen otros tipos de huesos hioideos y huesos del pene. Conjunto de pequeños huesos del pene es aquel en la base del craneo permite la penetración y se llama baculo o en el latín baculum.

Conjunto de pequeños huesos que se encuentran en la base del craneo y que sirven para sostener faringe y la laringe.

Reunido del grupo de los huesos de axial:
Vertebras cervicales.

Las 7 vertebras cervicales la fase sea el cuello
Vertebra toracicas

Las 13 vertebras toracicas forman fase sea de
dorso.

Vertebras lumbares

Las 7 vertebras lumbares forman la base del tronco

Vertebras sacras: sacros
los 3 vertebras o ~~conditos~~ soldados forman la
base de la grupa junto con iliones e isiquionos

Vertebras coccigeas:

Las vertebras o caudales son variable en numero
y generalmente rondan las 20-30 unidades
que forman la base sea de la cola