

juligar

Anatomía 27 de agosto del 2026.

Niveles de organización estructurales.

Sistema muscular.

- El tejido muscular es el tejido más presente en el cuerpo.
- Participa en el movimiento, da soporte, mantiene la postura y genera calor.

Sistema nervioso.

- **Se compone de:** encéfalo, médula espinal, ojos y oído.
- Genera potenciales de acción, detecta cambios en el medio interno y externo, produce contracciones musculares o secreciones glandulares.
- El cráneo es el encéfalo y el cerebro es parte del encéfalo.
- En el cráneo hay 12 pares craneales, pero 10 se originan en el cráneo y los demás se forman de fuera hacia adentro. El nervio óptico se encuentra entre ellos.
- El nervio más grande es el nervio ciático [...] de los nervios craneales es el nervio vago.

Sistema endocrino.

- Hay varios tipos de hormonas, su principal característica es que entran en sangre y hacen su efecto a distancia (son mensajeros).
- La melotonina es producida por la epífisis/glándula pineal.
- Más o menos a partir de las 6 p.m. el sistema endocrino toma control de ciertas partes del cuerpo (el cuerpo se prepara para dormir).
- El hipotálamo es el sistema sensorial del cuerpo. Este tiene 12 núcleos. Libera hormonas (liberadoras). El proceso para activar el metabolismo es:

$$HLR \rightarrow TRL \rightarrow TSH \rightarrow T3, T4$$

- Cuando se extirpa la tiroides, es muy probable que al afectado necesite ingerir calcio de por vida.
- El timo es el encargado de producir cierto tipo de linfocitos.
- La glándula para-tiroides produce el calcio, magnesio, etc.
- El páncreas produce hormonas y encimas para descomponer alimentos.
- Los testículos y ovarios producen hormonas que proporcionan las características propias de cada sexo.

Glándula hipófisis

- Neurohipófisis
 - Oxitocina
 - ADH
- **Adenohipófisis:**
 - Hormona del crecimiento.
 - Hormona de la tiroides.
 - Hormona FSH. (Actúa en sexo Masculino y Femenino).
 - Hormona CH. (Actúa en sexo Masculino y Femenino).
 - ACTH. (Activa la glándula suprarrenal).
 - Catecolaminas.

- Adrenalina.
- Noradrenalina.
- Dopamina.

Aparato cardiovascular.

- **Esta dividido en tres partes:** vaso sanguíneo, corazón y sangre.
- Los vasos sanguíneos son las arterias y venas.
- Por medio de la sangre se hace el intercambio de dióxido de carbono por oxígeno. Tenemos unos 400 mil alvéolos por cada pulmón.
- Los vasos más pequeños se llaman capilares, ahí es donde se nutren las células y contribuyen a la creación de energía (ATP).
- El PH del cuerpo va de 6.7 a 7.3.
- La sangre tiene un PH entre 7.3 a 7.4.
- El PH del estómago va de 1.5 a 2.
- En el estómago hay dos células muy importantes:
 - **Parietales:**
 - Producen HCl.
 - **F.I.R:.**
 - V.B.R.
 - V.K.
- El sistema linfático se deshace de los deshechos.
- Este sistema también ayuda a regular la temperatura, el contenido de agua de los lípidos corporales (normalmente por esto es que los pacientes que tienen problemas en el sistema cardiovascular tienen ojeras) y a defenderse de enfermedades.
- La sangre llega al corazón por la aurícula derecha, pasan por la [...] sale por la arteria pulmonar para que se oxigene, regresa al corazón por las venas pulmonares, pasa hacia el ventrículo izquierdo, al contraerse el corazón, pasa por la aorta para

distribuirse por el cuerpo.

Sistema linfático inmunitario.

- La linfa es un líquido lechoso que se produce en el espacio intestinal.
- Las amígdalas faríngeas, palatinas y lingual ayudan a combatir enfermedades.
- La infección de amígdalas constante puede generar complicaciones si no se trata a tiempo.

Aparato respiratorio.

- Las cuerdas vocales se encuentran en la laringe.
- La faringe forma parte de dos sistemas (respiratorio y digestivo).
- La parte en donde se divide la traquea a los pulmones se llama **karina**.
- Ayuda a regular el PH, produce sonidos (aunque otras estructuras también contribuyen), etc.
- Cavidad nasal.
- Cavidad bucal.

Aparato digestivo.

- Órganos de tubo digestivo (boca, faringe, esófago, estómago, intestino y ano).
- Degrada de forma física y química los alimentos, absorbe los nutrientes, se deshace de los desechos sólidos.
- La bilis ayuda a digerir las grasas.

Aparato urinario.

- Riñones, uréteres, vejiga y uretra.
- **Uretra (en hombres):** prostática, membranosa, esponjosa.
- El pene tiene tres cuerpos cavernosos.
- Produce, almacena y elimina orina (este proceso empieza en los riñones), ayuda a mantener equilibrio mineral.
- La médula amarilla almacena los lípidos y minerales (es lo que se conoce como tuétano).

Riñones.

- La renina tiene que ver mucho con la presión arterial.
- La eritropoyetina estimula la médula osea de los huesos largos para la producción de los glóbulos rojos.
- La vitamina D participa en más de 300 funciones. La cantidad normal de vitamina D son 30 unidades.

Aparatos reproductores.

- La prolactina es la hormona que estimula las glándulas mamarias para la producción de leche. En cambio la oxitocina dilata los conductos.
- Epidídimo es donde se alcanza la madurez de los espermatozoides.
- La próstata y la glándula seminal producen líquidos alcalinos.
- Estrógeno y progesterona se producen en los ovarios.
- La testosterona se produce en los testículos.