



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Yenifer Liliana Salgado Barajas

Nombre del tema: Niveles de organización del cuerpo humano

Parcial: Uno

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología I

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: Uno

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de septiembre de 2024

Niveles de organización del cuerpo humano

Órgano
Parte del cuerpo formada por células y tejidos que cumplen una función específica.

Tejido
Grupo o capa de células que funcionan juntas para cumplir una función específica.

Sistemas
Conjunto organizado y coordinado de elementos, estructuras o funciones interrelacionados que trabajan en conjunto para llevar a cabo funciones específicas.

Clasificaciones

Anatómica
Órganos del sistema:
 * Circulatorio (arterias, venas)
 * Respiratorio (pulmones, tráquea)
 * Reproductores (ovarios, útero, testículos, próstata, epididimo)
 * Nervioso (cerebro, médula)
 * Digestivo (estómago)
 * Excretor (riñones, vejiga)
 * Endocrino (tiroides, glándulas suprarrenales)

Funcional
 * Órganos
 - motores (músculos, esqueletos, islas)
 - secretorios (glándulas sudoríparas, glándulas salivales)
 - excretorios (riñones, vejiga, supra-renal, tiroide, hipofisis)
 - endocrinos (glándulas supra-renal, tiroide, hipófisis)

Morfológica
 * Órganos
 - Huecos (estómago, intestinos, vejiga, urinario)
 - Membranosos (pulmones, piel)
 - Cancilares (riñones, páncreas)
 - Sólidos (músculos, esqueletos, hígado)

Aristóteles
 * Órganos
 - Primarios (corazón, pulmones, hígado, riñones, páncreas)
 - Secundarios (intestinos, estómago, vejiga, urinario)
 - Terciarios (piel, músculos, esqueletos)

Conectivo
Sostiene y une otros tejidos como el óseo, el sanguíneo y el linfático.

Epitelial
Sirve de cobertura; entre éstos se encuentran la piel y el revestimiento de varios conductos en el interior del cuerpo.

Muscular
Consta de músculos estriados o voluntarios que mueven el esqueleto y de músculo liso, tal como el que rodea al estómago.

Nervioso
Formado por células nerviosas o neuronas y sirve para llevar mensajes "hacia y desde" varias partes del cuerpo.

Esquelético
 * Muscular
 - Circulatorio - Transporte de oxígeno, nutrientes y hormonas por todo el cuerpo y eliminación de productos de oxígeno y dióxido de carbono.
 - Nervioso - Regulación de las funciones vitales, sensaciones de movimiento, corporales.
 - Digestivo - Degradación química y mecánica de los alimentos.

Urinario - Filtración de sangre y eliminación de productos innecesarios y de desecho.
Endocrino - Producción de hormonas para regular una gran variedad de funciones corporales.
Linfático - Drenaje del exceso de líquido en los tejidos, defensa inmune del cuerpo.
Reproductor - Producción de células reproductivas y contribuye al proceso de reproducción.
Tegumentario - Protección física de la superficie corporal; percepción sensorial; síntesis de vitamina.

Niveles de organización del cuerpo humano.

Los niveles de organización del cuerpo humano se dividen en tres, los cuales consisten en: tejidos, órganos y sistemas.

Los tejidos son un conjunto de células que trabajan juntas para realizar una tarea específica.

Los órganos están formados por un grupo de células y tejidos que cumplen una función específica.

Los sistemas son la unión o conjunto organizado y coordinado de órganos, todos estos conjuntos tienen una función específica que cumplir.

Se conocen clasificaciones tanto para tejidos, órganos y sistemas; los tejidos se clasifican en:

- Conectivo (sostiene y une otros tejidos).
- Epitelial (da cobertura, por ejemplo, la piel).
- Muscular (todos los músculos).
- Nervioso (transmite información de un lugar del cuerpo a otro, está formado por células nerviosas y neuronas).

Los órganos se clasifican en:

- Órganos anatómicos. Se habla de los órganos dependiendo el sistema, es decir, sistema circulatorio, respiratorio, reproductor, nervioso, digestivo, excretor, etc.
- Órganos funcionales. Nos referimos a órganos sensoriales (ojos, oídos, nariz, lengua), órganos motores (músculos esqueléticos y cardiacos), órganos secretorios (glándulas sudoríparas), órganos excretorios (riñones, vejiga urinaria, hígado) y órganos endocrinos (glándulas suprarrenales, tiroides).

- Órganos morfológicos. Los cuales dividimos en órganos huecos (estomago, intestinos), membranosos (pulmones, piel), caniculares (riñones, páncreas) y sólidos (músculos esqueléticos, hígado).
- Órganos según la teoría de Aristóteles. En su teoría Aristóteles clasificaba a los órganos en primarios, secundarios y terciarios. En los primarios se considera al corazón, los pulmones, el hígado, los riñones y el páncreas. En los órganos secundarios encontramos los intestinos, el estomago y la vejiga urinaria. Y en la clasificación de órganos terciarios esta la piel y los músculos esqueléticos.

En la clasificación de sistemas tenemos:

- Esquelético (soporte).
- Muscular (movimiento).
- Circulatorio (transporte de oxígeno, nutrientes y hormonas).
- Respiratorio (Intercambio gaseoso).
- Nervioso (regulación de las funciones vitales y sensaciones de movimientos corporales).
- Digestivo (degradación química y mecánica de los alimentos).
- Urinario (filtración de sangre y eliminación de desechos).
- Endocrino (producción de hormonas).
- Linfático (drenaje de exceso de líquidos en los tejidos, defensa inmune del cuerpo).
- Reproductor (reproducción de células).
- Tegumentario (protección física, percepción sensorial).

Es de esta manera en la que los niveles de organización se dividen, cada una de ellas tiene funciones de gran importancia en nuestro cuerpo. Cada célula que conforma tejidos, órganos y posteriormente sistemas tiene un papel muy necesario en nuestro organismo, ya que cada una de estas conformaciones nos ayuda en

diversas actividades y procesos vitales que nosotros como seres vivos necesitamos realizar para mantenernos estables.