MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Jesus Alexander Gómez Morales

Nombre del tema: Generalidades de la morfología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería Grupo B

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre

GENERALIDADES DE LA MORFOLOGÍA

3. El cuerpo humano

Concepto de organismo

es el conjunto de partes organizadas o órganos que constituyen el cuerpo de los seres vivos.

Niveles de del organismo humano, organización

átomos, moléculas, organelos, células, tejidos, órganos, sistemas de órganos y el organismo humano.

Los sistemas y aparatos

están integrados por un conjunto de órganos que realizan una función común.

Sistemas y aparatos del organismo humano

se pueden clasificar de acuerdo con sus funciones en 4 grupos:

1. Somáticos o de la vida animal (locomotores y
inmotores).
2. Viscerales o de la vida vegetativa (digestivo, respiratorio, urogenital, y endocrino).
3. Circulatorio (vascular, sanguíneo y linfático).
4. Nervioso (central y periférico), actualmente más conocido con los órganos de los sentidos

- **El sistema tegumentario**
  - formado por la piel y sus anexos (uñas, pelos, glándulas sebáceas y sudoríparas) cubre la superficie externa del cuerpo
- **El sistema osteomio articular (SOMA)**
  - realiza las funciones de sostén, protección y biomecánica, constituye en el movimiento y equilibrio del cuerpo, incluido la postura corporal
- **El aparato o sistema digestivo y el aparato o sistema respiratorio**
  - participan en el proceso fundamental que constituye la vida, es decir, el metabolismo o intercambio con el medio ambiente donde participan un conjunto de mecciones químicas
- **El aparato o sistema urogenital**
  - producen orina, mediante la cual se excretan sustancias de desecho, y los órganos genitales que intervienen en el mantenimiento de la especie mediante la reproducción
- **El aparato o sistema endocrino**
  - elaboran hormonas, cualmee vierten en la sangre y ejercen la regulación química de los procesos metabólicos del organismo.
- **El aparato o sistema circulatorio**
  - circulan la sangre y la linfa, que transportan sustancias que intervienen en el metabolismo del organismo.
- **El sistema nervioso**
  - realiza la regulación nerviosa de todos los procesos del organismo, al garantizar su integración y su relación con el medio circundante

4. Terminología morfológica

Importancia de la terminología morfológica

en el conjunto de términos técnicos empleados para designar las estructuras que compunen el organismo

Posición anatómica

El examen físico de una persona puede hacerse en distintas posiciones, aunque generalmente el individuo se encuentra acostado sobre la cama (posición de decubito).

En la posición anatómica se considera al cuerpo humano:

en posición vertical o de pie, frente a nosotros, con la mirada fija en el horizonte; los miembros inferiores juntos con los pies paralelos, mientras que los miembros superiores cuelgan a ambos lados del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia delante

Ejes del cuerpo humano

son líneas imaginarias que atraviesan al cuerpo, los cuales se emplean para estudiar la mecánica articular

Los ejes fundamentales del cuerpo humano son 3

- **El eje sagital**
  - es paralelo al suelo y a la sutura sagital del cráneo (entre los huesos parietales).
- **El eje coronal o frontal**
  - es paralelo al suelo y a la sutura coronal del cráneo (entre los huesos parietales y el frontal).
- **El eje vertical**
  - es perpendicular al suelo y paralelo a la longitud del cuerpo.

Planos del cuerpo humano

son superficies imaginarias que cortan al cuerpo y se utilizan para estudiar las estructuras situadas en un mismo nivel.

Los planos fundamentales del cuerpo humano son 3

- **El plano sagital**
  - es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura sagital del cráneo, divide el cuerpo humano en 2 partes: derecha e izquierda. Si
- **El plano coronal o frontal**
  - es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura coronal del cráneo, divide el cuerpo humano en 2 partes: anterior y posterior
- **El plano horizontal**
  - es paralelo al suelo o al horizonte y divide el cuerpo en 2 partes: superior e inferior.

Términos generales

indican la situación y dirección de las distintas parte del cuerpo humano y son necesarios para determinar la orientación en el estudio morfológico

Los términos generales del cuerpo humano más importantes son los siguientes:

- Términos relativos al plano horizontal: superior e
inferior.
- Términos relativos al plano coronal o frontal:
anterior y posterior.
- Términos relativos al plano sagital:
derecho e
izquierdo.
- Términos relativos al plano medio: medio o
mediano (coincide con el plano medio).
lateral
(alejado del plano medio) medial(cercano al plano
medio) e intermedio (entre 2 puntos, lateral y
medial)

Términos relativos a los miembros

Los términos relativos a los miembros que más se utilizan son los siguientes.

- Términos relativos al punto de fijación de los
miembros con el tronco: proximal y distal.
- Términos relativos a los huesos del
antebrazo:
radial (lateral) y ulnar (medial).
- Términos relativos a los huesos de la
pierna:
tibiral(lateral) y fibiral (medial).
- Términos relativos a la mano: palmar (anterior) y
dorsal (posterior).
- Términos relativos al pie:plantar(inferior) y dorsal
(superior).

Términos de la Anatomía Comparada y Embriología

Los términos que más se utilizan en estas ramas científicas son los siguientes:

craneal (superior),
caudal (inferior), ventral (anterior), dorsal (posterior)
y rostral (relativo alrededor o región ventral del cráneo).

Orientación en el cuerpo humano

sistema de operaciones que se resumen en los pasos siguientes:

- Determinar la región del cuerpo donde se encuentra
el órgano o estructura a estudiar y los términos
principales de orientación que se van a
utilizar.
- Si es un órgano o estructura impar se debe precisar
si se ubica en el plano medio de la región
cuerpo,posterior y luego determinar si se
halla hacia la
parte anterior o posterior, superior o
inferior, o en
el centro de dicha región. Si es un órgano
impar,
pero no está situado en el plano medio, se
utilizan
los términos derecho e izquierdo.
- Si es un órgano par no se utiliza el término medio,
pueden emplearse 3 posibilidades, anterior o posterior, superior o inferior y lateral o medial

Presented with xmind