



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Valeria Vicente Sasso

Nombre del tema: I Unidad: Generalidades de la Morfología

Parcial: I

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Amado Ruiz Paniagua

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Pichucalco Chiapas; 18 de mayo del 2024

INTRODUCCIÓN

La morfología es un término basado en el estudio de las formas de los seres orgánicos.

El propósito de este trabajo es explorar sus características principales que existe en la morfología en el cuerpo humano. Identificar las estructuras, aprender los términos técnicos usados en las distintas estructuras del organismo, para obtener un buen conocimiento razonable de ello.

MORFOLOGÍA

La morfología es la rama de la biología el cual estudia las estructuras y la forma de los organismos. Además, estudia los aspectos como el color y tamaño de las zonas externas del individuo.

Si bien, la morfología está constituida por un grupo de ramas científicas, cada una basada desde distinto punto de vista:

- Anatomía se basa en el estudio de la estructura macroscópica.
- Histología estudia la estructura microscópica.
- Embriología basada en el estudio del origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo.

Cabe mencionar que la morfología se agrupa en ramas científicas, sin embargo, los factores sociales han sido fundamental en el proceso de formación y desarrollo del hombre.

Sumando lo anterior, no hay que descartar que gracias a los conocimientos científicos la morfología ha rebasado sus límites, estableciendo relaciones con otras ramas de la biología, como por ejemplo:

- La Medicina estudia aspectos específicos, como la Morfología Funcional, la Morfología Clínica.

Existen algunos métodos de investigación morfológica, los cuales son:

Investigación macroscópica, en la cual se emplea la disección en el cadáver y la inyección en los sistemas tubulares.

Investigación microscópica, aquí se emplean diversos tipos de microscopios con sus correspondientes técnicas, y en los estudios del desarrollo se practican los experimentos.

Investigación clínica

El objeto más importante en la investigación morfológica es el hombre vivo. Su método de investigación clínica que se utiliza es el examen físico, basado en la inspección, palpación, percusión, auscultación y las mediciones del cuerpo.

El examen físico se realiza durante un interrogatorio, el cual se trata de una entrevista médico-paciente.

Los Rayos X son una forma de energía electromagnética porque tiene una onda de longitud muy corta las cuales son visibles. También, presentan otras propiedades físicas:

- Propiedad de penetración, es la facultad de atravesar los objetos, en el cual pierden parte de su energía.
- Propiedad fluorescente, el cual produce fulgor u ondas luminosas.
- Propiedad fotoquímica, este provoca la impresión de imágenes en las placas radiográficas.
- Propiedad biológica es la que provoca las modificaciones en las células.

Cuando se desee realizar una radiografía hay que tener en cuenta tres aspectos:

- La región que se explora
- Posición radiológica
- La dirección de proyección del rayo central.

Las técnicas histológicas son un conjunto de procedimientos que se aplica a un material biológico.

Para la preparación del material biológico muerto, hay que seguir cuatro pasos los cuales son fundamentales:

- La fijación tiene como finalidad conservar las células para evitar su autólisis.
- La inclusión es la que se realiza para darle firmeza al tejido al momento de cortarse.
- En el corte se utilizan equipos especiales.
- Colorantes es una coloración de uso frecuente, se emplea la Hematoxilina-Eosina.

El cuerpo humano

Organismo

El organismo es el conjunto de órganos que constituyen el cuerpo de los seres vivos. Es considerado como la forma superior de la evolución de la materia, compuesta por macromoléculas biológicas.

A sí mismo, el cuerpo tiene niveles de organización y están estructurados de la siguiente manera:

- Células es la unidad estructural y funcional del organismo.

- Tejidos, se refiere a un conjunto de células similares que trabajan juntas.
- Órganos son agrupación de tejidos que tienen funciones específicas en el cuerpo.
- Los sistemas de órganos son conjunto de órganos semejantes por su estructura y origen.

Además, los sistemas y aparatos del organismo humano se pueden clasificar de acuerdo a sus funciones, en los siguientes cuatro grupos:

- Somáticos (tegumentario y locomotor).
- Viscerales (digestivo, respiratorio, urogenital y endocrino).
- Circulatorio (vascular, sanguíneo, linfático).
- Nervioso (central y periférico).

Para poder facilitar el estudio del cuerpo humano, este se divide imaginariamente en diferentes regiones, las cuales son:

- Cabeza → Cráneo y cara.
- Cuello → Anterior y posterior.
- Tronco → Dorsal, pectoral, abdominal, perineal.
- Miembros superiores → Deltoides o del hombro, brazo, codo, antebrazo y mano.
- Miembros inferiores → Glúteo o cadera, muslo, rodilla, pierna y pie.

Cuando se realiza un estudio detallado de cada individuo se descubren diferencias entre ellos.

Es por eso que un conjunto de cualidades morfológicas, fisiológicas y psicológicas caracterizan a cada individuo.

De tal manera, una forma sencilla de clasificar el cuerpo humano es desde el punto de vista morfológico, y para ello existen tres tipos:

- Longilíneos son Predominante en longitud, con el aspecto general delgado y alargado.
- Brevilíneos tienen crecimiento en anchura, con el aspecto general grueso y corto.
- Mesolíneo es Intermedia a los dos anteriores.

El examen físico de una persona puede realizarse en diferentes posiciones, pero normalmente el individuo se encuentra acostado sobre la cama.

En sí, 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 junto con los pies paralelos, los miembros superiores cuelgan a ambos lado del cuerpo, con las palmas de las manos orientadas hacia adelante.

Las superficies imaginarias que cortan al cuerpo son los planos del cuerpo humano y son utilizados para estudiar estructuras situadas en un mismo nivel.

Son tres los planos del cuerpo humano, y se caracterizan por que son perpendiculares entre sí, además tiene la particularidad de dividir al cuerpo en dos partes.

Por lo tanto, los planos del cuerpo humano son:

- Plano sagital es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura sagital del cráneo, divide el cuerpo humano en dos partes: derecha e izquierda. Si este plano pasa por el medio del cuerpo y lo divide en dos mitades simétricas, es denominado plano medio.
- Plano coronal o frontal es perpendicular al suelo y paralelo a la sutura coronal del cráneo, divide al cuerpo humano en dos partes: anterior y posterior.
- Plano horizontal es paralelo al suelo o al horizonte y divide al cuerpo en dos partes: superior e inferior.

También existen los términos generales, ellos indican la situación y dirección de las distintas partes del cuerpo humano.

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

- Plano horizontal: Superior e inferior.
- Plano coronal o frontal: Anterior y posterior.
- Plano sagital: Derecho e izquierdo.
- Plano medio: Medio o mediano.

Y bien, los Términos relativos a los miembros que más son utilizados son:

- Punto de fijación de los miembros con el tronco → Proximal y distal.
- Huesos del antebrazo → Radial (lateral) y ulnar(medial).
- Huesos de la pierna → Fibular (lateral) y tibial (medial).
- Mano → Palmar (anterior) y dorsal (posterior).
- Pie → Plantar (inferior) y dorsal (superior).

En la anatomía comparada y la embriología se utilizan algunos términos diferentes a los de la anatomía humana, ya que existen animales como los cuadrúpedos que adoptan otra posición.

En esta rama científica los términos que más se utilizan son:

- Craneal (superior).
- Ventral (anterior).
- Caudal (inferior).
- Dorsal (posterior).
- Rostral (relativo al rostro o región ventral del cráneo).

Para orientarse en el cuerpo humano y así poder determinar la situación de los órganos y las estructuras que lo componen es necesario realizar los siguientes pasos: Determinar la región del cuerpo donde se encuentra el órgano o la estructura a estudiar, si es un órgano o estructura impar se debe precisar si está en el plano medio de la región correspondiente, y si es un órgano par no se utiliza el término medio.

CONCLUSIÓN

Por último, puedo concluir que toda información fue de suma importancia, ya que el estudio de la morfología es fundamental para la comprensión del organismo.

Aprender y poner en práctica las posiciones en que debe colocarse al paciente de acuerdo a las distintas situaciones que presente, ya que se sabe que una inadecuada ubicación puede provocar una lesión.

Es importante leer y comprender cada término, para no cometer algún error durante el proceso.

Gracias a la gran labor de doctores y enfermeros hoy en día es aplicado en el área de la salud, y ojala en un futuro muchos aprendamos de ello con mucha dedicación.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Antología universidad del sureste
- Rosell Puig W, Dovale B, Álvarez Torres I. Generalidades de la morfología. En: Morfología humana I. T 1. La Habana: Editorial Ciencias Médicas; 2002.p.13.