



MORFOLOGIA Y FUNCION

PROFESOR: Manuel Correa

Licenciatura en enfermería

1er año Grupo A

Alumna: Jessica Amairani Vázquez Gómez.

Matricula: 409420120.

Ensayo de la UNIDAD I: Bases Morfológicas de la anatomía con  
aplicación clínica

## Introducción a la anatomía

La anatomía es una ciencia que estudia la organización de los seres vivos etimológicamente trata del arte de separar con la ayuda de instrumentos cortantes los diferentes órganos o partes que integran a un organismo con la finalidad de conocer su estructura

La anatomía humana se divide en diversas ramas

Osteología.- estudio del esqueleto

Artrología.- estudio de las articulaciones

Sidesmología.- estudio de los ligamentos

Biología.- estudio de los músculos

Neurología.- Estudio del sistema nervioso.

## Ramas de la morfología

Descriptiva.- describe tanto estructuras y órganos del cuerpo humano como su relación composición forma y localización

Patológica.- estudia las modificaciones que las enfermedades provocan en las estructuras del cuerpo humano macroscópica y microscópica mente dando a conocer las causas la evolución y secuelas o daños que las diferentes enfermedades provocan.

Del desarrollo.- estudia los cambios que experimentan las estructuras del cuerpo humano en las diferentes etapas del desarrollo desde la fecundación hasta la vejez.

Embriología.- estudia únicamente la etapa entre la fecundación y el nacimiento.

Microscópico. - estudia las estructuras del cuerpo humano desde un punto de vista microscópico.

Macroscópico.- estudia la estructura del cuerpo humano desde un punto de vista macroscópico.

Comparada.- estudia las estructuras del cuerpo humano en comparación con las estructuras de los cuerpos de otros animales.

Topográfica.- estudia el cuerpo humano de acuerdo con las regiones en las que se divide los órganos en que se encuentran cada una de ellas y la relación que guardan entre sí.

## Bases morfológicas del sistema tegumentario

El sistema tegumentario es un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras (uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamarías) que forman la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo, cuya principal función es la protección del organismo la excreción termorregulación sensibilidad y metabolismo.

Estructura microscópica del sistema tegumentario.- Piel órgano de mayor extensión del organismo cubre la superficie externa del cuerpo continuando con las membranas que resisten la revista en la superficie interna de conductos que se comunica con el exterior. Se dividen dermis y epidermis .

Queratinización.- proceso mediante el cual las células epidérmicas producen keratina y forman el estrato córneo que se descama y se renueva por la proliferación de las células del estrato basal y producen un estado de equilibrio que mantiene la integridad epidérmica.

Uñas.- protegen la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies.

Pelo.- estructura filamentosa formada por células epiteliales queratinizadas que protege las zonas en donde se hayan

Glándula sebácea.- produce sebo cutáneo se encuentran en la dermis de la piel y generalmente drenan su secreción en los folículos pilosos.

Glándulas sudoríparas.- secretan el sudor. El aumento exagerado de sudor se llama hiperhidrosis, su disminución hipohidrosis y su ausencia anhidrosis.

Sistema locomotor.- Sistema osteomioarticular. También conocido como sistema locomotor es el conjunto de órganos que realizan la función de movimiento y permite trasladarse de un lugar a otro dividido en dos partes pasiva constituido por el esqueleto el Cuál es el conjunto de huesos y cartílagos Unidos por las articulaciones y activa compuesta por los músculos regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto provocando el movimiento y el equilibrio del cuerpo.

Esqueleto.- conjunto de huesos y cartílagos Unidos por las articulaciones proporciona al cuerpo la base de su forma protege órganos importantes e intervienen en el movimiento y equilibrio.

Tejido cartilaginoso.- Su principal función es el sostén, es un tejido flexible que posee resistencia elástica.

Sistema cardiovascular.- Formado por el corazón y los vasos sanguíneos forma un sistema de transporte el cual usa el corazón como bomba muscular para llevar la sangre en un circuito cerrado a través de los vasos sanguíneos.

Corazón.- Órgano musculoso formado por cuatro cavidades está situado en el interior del tórax encima del diafragma.

Pericardio.- Membrana que rodea y protege el corazón está dividido en pericardio fibroso el cual evita El estiramiento excesivo del corazón y el pericardio seroso.

Vasos sanguíneos.- Venas y venulas. Capas medias y externos delgadas impiden el reflujo de sangre y ayuda a dirigirla hacia el corazón.

Arterias son elásticas y presentan contractibilidad.- Conducen la sangre del corazón a las arterias de mediano calibre y las arterias musculares regulan el flujo sanguíneo en las diversas partes del cuerpo.

Capilares.- incremento en el área de la superficie para el intercambio rápido de materiales.

Aparato respiratorio.

Vía aérea alta.

Nariz y fosas nasales.- cumple funciones de olfato filtración, humidificación y calentamiento aéreo.

Cavidad oral.- Conformado por un vestíbulo, cavidad oral y el istmo de las fauces, pilares faríngeos, paladar blando y duro y la primera parte del estómago.

Lengua.- Cavidad muscular sostenida por los huesos hioides.

Faringe.- estructura tubular entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartílago cricoides.

Vía aérea baja.

Laringe.- estructura túbulo-cartilaginosa tapizada por una membrana mucosa con epitelio escamoso no queratinizado.

Tráquea.- estructura tubular formada por 15 o 20 anillos cartilaginosos incompletos que aplanan su borde posterior.

Bronquios.- conducen el aire a través de los pulmones hasta los alvéolos.

Alvéolos.- realizan el intercambio gaseoso.

Pulmones.- órgano par de forma cónica el pulmón derecho es el de mayor tamaño.

Sistema nervioso.

Sistema nervioso central.

Cerebro.- recién formación la interpreta y realiza una respuesta-

Medula espinal.- conecta el sistema nervioso periférico con el cerebro y se encarga de manejar los reflejos.

Tálamo.- recibe la información que proviene de los órganos de los sentidos a excepción de el olfato.

Cerebelo.- coordina los movimientos voluntarios.

Sistema nervioso periférico.

Somático.- controla el movimiento muscular.

Autónomo.- controla las glándulas y músculos de órganos internos está dividido el sistema nervioso simpático el cual pone el cuerpo a la defensiva y el sistema nervioso parasimpático el cual contra el sistema nervioso simpático se encarga de relajar las funciones del cuerpo.

Aparato digestivo.

Boca.- primera parte del tubo digestivo.

Faringe.- tuvo terno superior común de los dos tubos respiratorios y digestivos.

Esófago.- tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago.

Estómago tubo digestivo situado entre el esófago y el duodeno tiene una capacidad aproximada de 1 a 1.5 l.

Intestino delgado está dividido en Duodeno, yeyuno e íleon.

Intestino grueso tiene aproximadamente 1.5 m de longitud y consta de:

- Ciego: fondo de saco de 8 cm de longitud y 8 cm de alto se encarga de comunicar el Íleon a través de la válvula ileocecal.

- apéndice 8 cm de longitud

- Colón ascendente 15 cm de longitud

- Colón transverso 50 cm de longitud.

Colón descendente. 30 cm de longitud la porción más estrecha del colon.

Colon sigmoide. 40 cm de longitud.

Recto. 12 cm de longitud y se extiende desde el colon sigmoide hasta el conducto anal.