



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LIC. EN ENFERMERIA**

**MATERIA:**

MORFOLOGIA Y FUNCION

**TRABAJOS:**

ENSAYOS

**ALUMNO:**

JIMENEZ SALVADOR JOSE JULIAN

**DOCENTE:**

LUIS MANUEL CORREA

**GRUPO:**

D

**CUATRIMESTRE:**

3

VILLAHERMOSA, TABASCO, MAYO 2020

## **INTRODUCCION A LA ANATOMIA**

La anatomía es la rama de la biología o ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, ósea la disposición de huesos y de órganos y las relaciones que existen entre ellos. Estas dos ramas son fundamentales para la anatomía en la cual se divide la anatomía.

La anatomía humana, ya que es como lógico ha levantado el interés en el hombre por conocer las estructuras de sus mismos cuerpos. La anatomía “etiologicamente” ana significa “a través de...”, y tome, “corte”. Por lo que se trata del arte de separar.

Se confunde con la disección, aunque realmente la disección es el medio del cual se vale la anatomía para efectuar las observaciones precisa que conduce al conocimiento del hecho.

La anatomía humana se divide en distinta ramas por ejemplo algunas son: artrología o estudio de las articulaciones, osteología o estudio del esqueleto, miología o estudio de los musculo, sindesmologia o estudio de los ligamentos, neurología o estudio del sistema nervioso y entre muchas más. Se dice que el cuerpo humano siempre ha demostrado un misterio para el hombre, quien se ha interesado en saber cómo se forman en el vientre de la madre, las cuales presenta cambio en que se representa en las diferentes etapas de la vida, así como su funcionamiento y su estructura.

La rama de la morfología son:

Descriptiva: es la rama de la anatomía que describe las estructura y órganos del cuerpo humano como su relación, composición forma y localización.

Patológica: estudia las modificaciones que las enfermedades provocan las estructura del cuerpo humano, desde los puntos de vista macro y microscópico.

Del desarrollo: estudia el cambio que experimentan la estructura del cuerpo humano en la diferente etapa del desarrollo, desde la fecundación hasta la vejez.

Microscópica: estudia la estructura del cuerpo humano desde un punto de vista microscópico. Macroscópica. Estudia las estructuras del cuerpo humano desde un punto de vista macroscópico, es decir, las que observan a simple vista

Topográfica: estudia las regiones en que se divide, los órganos que se encuentran en cada una de ellas y la relación que guardan entre sí.

## **BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO**

El sistema tegumentario está compuesto por conjunto de estructura como la piel y sus anexos o faneras las cuales como uñas, pelo, sudoríparas, glándulas sebáceas y mamarias. Que forman la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo.

La función principal es la protección al organismo. El sistema tegumentario como cabe de mencionar protege al organismo contra la influencia nociva del medio exterior, las cuales son provocadas por agentes biológicos químicos y físicos. La piel es una estructura semipermeable que permite la penetración o absorción cutánea de determinada

sustancia químicas. La piel es un órgano de mayor extensión del organismo que cubre la superficie externa del cuerpo y se continúa con las membranas o túnicas mucosas que revisten la superficie interna de los conductos que se comunican con el exterior, que es perteneciente a los aparatos digestivo, respiratorio y urogenital.

La piel está formada por dos capas: la epidermis y la dermis que tiene estructuras y orígenes diferentes y están unidas firmemente por la membrana basal.

## **BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA LOCOMOTOR**

El sistema locomotor es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción, la locomoción es considerada como una función de la relación que distingue a los animales y de los vegetales y que es realizada por los movimientos que le permiten poder trasladarse de un lugar hacia otro, este movimiento es combinación con el equilibrio del cuerpo, constituye la mecánica animal.

De acuerdo a su función que realiza, el sistema locomotor se divide en dos partes que son: pasiva y activa. La parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones.

La parte activa está compuesta por los músculos que están regidos por el sistema nervioso central y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan los movimientos y equilibrio del cuerpo.

El esqueleto es un armazón duro, el humano está formado por el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones, constituye la parte pasiva del sistema o aparato locomotor. Sus funciones generales que realiza el esqueleto en conjunto son de tipo mecánica, le proporciona al cuerpo la base de su forma y constituye a un armazón arquitectónica situada en medio de las partes blandas, a las cuales sostiene.

Los huesos son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, en una persona adulta existen 200 huesos aproximadamente y se unen con las articulaciones.

## **BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR**

El sistema cardiovascular está constituido por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Bueno se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular proporciona la energía para mover la sangre, en un circuito cerrado de tubos elásticos.

El corazón es un órgano formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso de 250 g. en mujeres y hombres adultos, está situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino, que es la parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales, casi dos tercios de la parte del corazón que se sitúan en el hemitorax izquierdo. El corazón lo rodea la membrana y lo protege que es el pericardio, lo cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino. El pericardio consta de dos partes principales: el pericardio fibroso y el seroso.

- 1.- el pericardio fibroso, más externo, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico. Descansa sobre el diafragma y se continua con el centro tenidoso del mismo.
- 2.- Pericardio seroso, es más interno, es una fina membrana formada por dos capas: la capa más interna visceral o epicardio que está adherida al miocardio, la otra es la capa más externa parietal que se fusiona con el pericardio fibroso

Los vasos sanguíneos forman una red de conducto que transporta la sangre desde el corazón a los tejidos y de los tejidos al corazón, también las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos.

Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas; \* capa interna \*capa media \* capa externa. Con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas.

- Las arterias elásticas son las de mayor calibre, la aorta y sus ramas. Tienen una mayor proporción de fibras en su capa media
- Las arterias musculares son las de calibre intermedio y su capa media contiene más músculos lisos y menos fibras elásticas.

## **BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO**

El aparato respiratorio es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente su función es muy variable dependiendo del tipo de organismo.

Nariz y fosas nasales: es el inicio de la vía aérea se comunica con el exterior a través de los orificios o ventana nasal, con la nasofaringe a través de las coanas, glándulas lagrimales y senos paranasales a través de los cornetes nasales

Cavidad oral: la cavidad oral está conformada por un vestíbulo, una cavidad oral y el istmo de las fauces. También forman parte anatómica de estructura de los pilares faríngeos como son glosopalatinos y farinjoalatinos, el paladar blando y duro, y la primera parte del esófago

Lengua: la lengua es una estructura muscular sostenido por uniones con los huesos hioides, maxilar inferior y etmoides, así como el paladar blando y la pared de la faringe.

Faringe: la faringe se define como una estructura que ocupa el espacio ubicado entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartílago tricoides.

Laringe: la laringe la estructura túbulo-cartilaginosa ubicada a nivel vertebral. Esta tapizado por membrana mucosa con epitelio escamoso estratificado no queratinizado. Se corresponde anatómicamente con el hueso hioides, nueve cartílagos articulados unidos por musculo y membranas y la glotis.

Tráquea: su estructura es tubular situada en mediastino, que está formada por 15 a 20 anillos cartilaginosos que están incompleto aplanan su borde posterior, que mide 11 a 20 centímetro de largo en adulto con un diámetro de 2,5cm.

Bronquios: son conducto tubular formado por anillos fibrocartilaginosos completo cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos.

Alveolos: los alveolos corresponden a diminuta celdas o casillas en racimo similares a un panal de abejas que conforman los sacos alveolares de mayor tamaño en los ápices pulmonares, cuya función es el intercambio gaseoso.

Pulmones: es un órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, que está separado por el mediastino y un ápice o vértice ubicado a 3centímetros por delante de la primera costilla.

## **BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO**

Constituye un sistema de neuronas que se comunican unas con otras para propósito puramente didáctico , se divide este sistema, en un SNC que está formado por el cerebro y la medula espinal y en un sistema nervioso periférico, que se une con el sistema nervioso central con los receptores sensoriales, que reciben información es llevada por axones motores y sensoriales, del sistema nervioso periférico. Bueno como parte del sistema nervioso central, el cerebro recibe información la interpreta y decide la repuesta y al hacerlo funciona como una computadora. Si recibe imágenes ligeramente diferentes de un objeto en los ojos, calcula las diferencias. Las estructuras cerebrales, al abrir el cráneo lo primero que se nota el tamaño del cerebro, en algunos animales tienen diferente tamaños que desde luego son diferentes pesos que sugiere que la relación entre el cerebro y el peso del cuerpo proporciona indicaciones sobre la inteligencia de la especie.

## **BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GRANDULAS ANEXAS.**

El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos como es la boca y ano, llamado tubo digestivo propiamente dicho, o también tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias. Bueno el tubo digestivo o tracto digestivo incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso. Mide, aproximadamente, unos 5-6 metros de longitud. Las estructuras accesorias son los dientes, la lengua, las glándulas salivares, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo. El estómago, el intestino delgado y el intestino grueso así como el páncreas, el hígado y el sistema biliar están situados por debajo del diafragma, en la cavidad abdominal.

Bueno la boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio plano estratificado no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios.

La faringe es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo. Bueno su parte superior desembocan los orificios posteriores de las fosas nasales o coanas.

El esófago es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago. Que se origina como una continuación de la faringe y que se desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma y alcanzar el estómago.

Bueno el estomago es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros.

La mayor parte del estómago se encuentra situado en el epigastrio aunque ocupa también parte del hipocondrio izquierdo. Tiene relación con el lóbulo izquierdo hepático y el reborde costal izquierdo, por detrás con el riñón izquierdo, por encima con el diafragma y por debajo con el colon transversal y su mesocolon.

El intestino delgado es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon. Se consta de 3 partes, duodeno, yeyuno e íleon. El duodeno tiene unos 25 cm de longitud y se extiende desde el píloro hasta el ángulo. Duodeno está controlado por el esfínter situado en el extremo distal de este conducto biliar. Intestino delgado. Intestino grueso El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5 m de longitud. Consta de:

- El apéndice vermiforme es una protrusión similar a un dedo de guante de unos 8 cm de longitud. Comunica con el ciego a nivel de la parte pósteromedial de éste
- El colon ascendente tiene unos 15 cm de longitud y se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ángulo cólico derecho o ángulo hepático (a nivel de la cara inferior del lóbulo derecho del hígado), en donde gira para continuarse con el colon transversal.
- El recto tiene unos 12 cm de longitud y se extiende desde el colon sigmoide hasta el conducto anal. Se encuentra en la parte posterior de la pelvis.

## **BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL.**

Bueno el aparato urogenital, está formado por dos riñones que continúan a través de dos uréteres, Desembocan en la cloaca. El riñón Formado por la unión de estructuras elementales que es la nefrona. Cada nefrona está compuesta por:

- Glomérulo: es un manojito de capilares arteriales. Filtra un líquido acuoso con la misma composición que el líquido sanguíneo pero desprovisto de moléculas.
- Túbulo: Conduce la orina hacia el uréter, que realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina y una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes.

Los tipos de nefrona:

Abierta: comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma.  
O Con glomérulo intracelómico independiente del túbulo.

Cerrada: No comunica con el celoma. O Con glomérulo. Mesonefros y metanefros.

Los desarrollo del aparato urinario.

Holonefros: Es el riñón ideal regularmente meteorizado con un par de nefronas por cada segmento. No aparece en vertebrados actuales. Se extiende desde la zona cefálica hasta la cloaca y está compuesto por los túbulos, comunicados con el celoma a través de nefrostomas, y un conducto común. En primer lugar se diferencian las nefronas de la parte anterior. Sólo es funcional en embriones y larvas de anamniotas: ciclóstomos, osteíctios y anfibios, y el resto degenera y desaparece.

### **Vejiga urinaria.**

Es un saco extensible que acumula la orina.

- Cloacal – anfibios. Es un divertículo ventral de la cloaca sin conexión directa con los uréteres primarios; desemboca dorsalmente en la cloaca.
- Alantoidiana - reptiles y mamíferos. Proviene de una parte de la porción abdominal del alantoides. En los mamíferos los uréteres desembocan en ella.
- Ausente – ciclóstomos, condriictios, ofidios, cocodrilos, aves y algunos saurios.

### **Aparato genital**

La reproducción es exclusivamente sexual. La fecundación puede ser interna o externa. Presentan un par de gónadas que se continúan por un par de conductos, las gónadas son impares en ciclóstomos y pares en gnatóstomos.

Los varios Folículos ováricos: surgen por fragmentación de los cordones corticales, las células germinales se rodean de una corona de células foliculares, cuando la pared folicular se rompe se libera el óvulo, las cuales forman los sacos ováricos en anfibios, reptiles, aves, monotremas, ciclóstomos, osteíctios y condriictios, forman envueltas alrededor de los folículos; las células foliculares y la teca forman el cuerpo amarillo que secreta progesterona.

- Cordones medulares: o Ampollas o quistes caducos o seminíferos: una célula germinal rodeada de células foliculosas. Ciclóstomos, condriictios, osteictios y anfibios. O Tubos seminíferos permanentes. Reptiles, aves y mamíferos.
- Córtex: Reducido a una delgada membrana peritoneal.
- Mesénquima: Contiene la mayor parte de los vasos sanguíneos del testículo.

## CONCLUSION

La anatomía es la rama que estudia el ser humano, más que nada la estructura, decir la topografía, la ubicación, la disposición y la relación entre los órganos, la morfoestructura es el resultado de los movimientos de los aparatos en general, al igual que morfofuncional es la organización de los órganos del cuerpo humano.

## BIBLIOGRAFÍA

Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Introducción a la Anatomía y a la Morfología. (pág 3- 20)

2. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Sistema Somático. (pág 21- 39)

3. Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos. Sistema Locomotor y articular (pag. 40-93)

4. Colegio oficial de enfermería de Barcelona (2011), Organización, morfología y funciones del sistema Cardiovascular.

5. ELSERVIER (2015) Anatomía funcional del aparato respiratorio.

<http://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulocaracteristicas-anatomo-funcional-del-aparato-respiratorio-S0716864017300020>

6. Facultad de Medicina UNAM (2017) Sistema nervioso, función y anatomía.

<http://www.facmed.unam.mx/Libro-NeuroFisio/06-SistemaNervioso/CNSOverview/SistNervioso.html>

7. Colegio oficial de enfermería de Barcelona (2012), Organización, morfología y funciones del sistema digestivo.

<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/98/Sistema%20digestivo.pdf?1358605461>

8. Universidad Complutense de Madrid (2003) Aparato genitourinario. Apuntes de morfología. <https://www.ucm.es/data/cont/docs/465-2013-08-22M8%20UROGENITAL.pdf>