



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN ENFERMERÍA

TEMA:

ENSAYO

ALUMNO: JOSÉ ALFREDO JIMÉNEZ MARTÍNEZ

GRADO: 3

GRUPO: D

MATERIA: MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN

DOCENTE: DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

VILLAHERMOSA, TABASCO A 15 DE MAYO DEL 2020.

INTRODUCCIÓN

En este ensayo conoceremos mas sobre la anatomía que se define como el estudio de la estructura y función corporales, es una de las ciencias médicas más antiguas y su estudio comenzó en el antiguo Egipto. La cual en si la anatomía posee tres métodos de estudio básicos que son: anatomía regional, que divide el cuerpo por regiones; anatomía sistémica que divide el cuerpo por sistemas y anatomía clínica que destaca la estructura y función, así como sus relaciones con el ejercicio de la medicina y otras áreas de la salud

Tiene una amplia relación con la morfología se denomina como la rama de una disciplina que se ocupa del estudio y la descripción de las formas externas de un objeto. En este sentido, se puede aplicar al estudio de las palabras (Lingüística), los seres vivos (Biología) o la superficie terrestre (Geomorfología).

Introducción a la Anatomía

La anatomía es la ciencia o rama de la biología que estudia la organización y estructura de los seres vivos en sus diversos estados evolutivos. Las dos ramas fundamentales en que se divide la anatomía son: la vegetal y la animal. Por su importancia, dentro de esta última ha sobresalido siempre la anatomía humana, ya que, como es lógico, ha despertado el interés en el hombre por conocer la estructura de su propio cuerpo.

El cuerpo humano siempre ha representado un misterio para el hombre, quien se ha interesado en saber cómo se forman en el vientre de la madre, cuáles son los cambios que se presentan en las diferentes etapas de la vida, así como su funcionamiento y su estructura.

La anatomía humana se divide en distintas ramas, por ejemplo: osteología o estudio del esqueleto, artrología o estudio de las articulaciones, o estudio de los ligamentos, miología o estudio de los músculos, neurología o estudio del sistema nervioso y otras más.

Ramas de la morfología

Descriptiva. Es la rama de la anatomía que describe tanto las 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, desde los puntos de vista macro y microscópico. Esta rama es muy útil para conocer las causas, la evolución y las secuelas o daños que las diferentes enfermedades ocasionan.

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 sólo la etapa comprendida entre la fecundación y el nacimiento, que en medicina se llama embrionaria.

Microscópica. Estudia las estructuras 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 se observan a simple vista.

Comparada. Estudia las estructuras del cuerpo humano en comparación con las estructuras de los cuerpos de otros animales, y entre ellas mismas.

Topográfica. Estudia al cuerpo humano de acuerdo con 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

Como bien sabemos el sistema tegumentario está compuesto por 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. La función principal del sistema tegumentario es la protección del organismo, constituye la llamada "barrera hística". Además, realiza otras funciones importantes como la excreción, termorregulación, sensibilidad y metabolismo. El sistema tegumentario protege al organismo contra las influencias nocivas del medio exterior, provocadas por agentes biológicos, químicos y físicos, actúan como una "barrera Hística" que representa un mecanismo de defensa inespecífico de gran importancia.

Estructura microscópica y desarrollo del sistema tegumentario

La piel es el 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, pertenecientes a los aparatos digestivo, respiratorio y urogenital. La piel está formada por 2 capas superpuestas: la epidermis y la dermis, que tienen estructuras y orígenes diferentes y están unidas firmemente por la membrana basal. La epidermis es la capa más superficial y delgada de la piel, constituida por tejido epitelial de cubierta del tipo estratificado plano queratinizado, que se origina del ectodermo.

Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura (rica en azufre), de forma cuadrilátera y ligeramente encorvada, que protegen la superficie dorsal de las falanges distales de los dedos de las manos y los pies. El pelo es una estructura filamentosa formada por células epiteliales queratinizadas, que se desarrollan en el folículo piloso y protegen las zonas donde se hallan. Las glándulas sudoríparas se clasifican de acuerdo con la forma de las unidades secretoras y el número de conductos excretores, como glándulas tubulares simples.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor

El sistema osteomioarticular, también conocido como aparato locomotor, es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción, o mejor dicho, de mecánica animal, de acuerdo con la función mecánica que realiza, el sistema osteomioarticular se divide en 2 partes: 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 y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan los movimientos y equilibrios del cuerpo.

Los huesos son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, y al unirse entre sí mediante las articulaciones forman el esqueleto, que constituye la parte pasiva del sistema locomotor

El tejido cartilaginoso es una variedad de tejido conectivo especializado en la función de sostén, que se caracteriza porque está constituido por abundante sustancia intercelular o matriz cartilaginosa, fibrosa y amorfa, principalmente de cemento, en la cual existen pequeñas cavidades o lagunas cartilaginosas donde se sitúan las células o condrocitos. El cartílago es un tejido flexible que posee resistencia elástica.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular

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

El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado, en mujeres y varones adultos, respectivamente. El corazón tiene forma de cono apoyado sobre su lado, con un extremo puntiagudo, el vértice, de dirección ante o inferior izquierda y la porción más ancha, la base, dirigida en sentido poster o superior. Las arterias son vasos cuyas paredes están formadas por tres capas, con un predominio de fibras musculares y fibras elásticas en la capa media. Los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato respiratorio.

Los orificios o ventanas nasales, con la nasofaringe a través de las coanas, glándulas lagrimales y senos para nasales a través de los cornetes nasales (Pituitaria roja), un tabique nasal intermedio y con la lámina cribiforme del etmoides en su techo (Pituitaria amarilla).

La cavidad oral está conforma por un vestíbulo, una cavidad oral y el istmo de las fauces. También forman parte anatómica de esta estructura los pilares faríngeos (glosopalatinos y faringopalatinos), paladar blando y duro, y la primera parte del esófago. Forma parte de las estructuras óseas del maxilar superior e inferior.

La lengua estructura muscular sostenido por uniones con los huesos hioides, maxilar inferior y etmoides, así como del paladar blando y paredes de la faringe. Las partes bajas la laringe estructura túbulo-cartilaginosa ubicada a nivel vertebral. Tapizado por membrana mucosa con epitelio escamoso estratificado no queratinizado, la tráquea estructura tubular situada en mediastino superior, formada por 15 a 20 anillos cartilagosos incompletos que aplanan su borde posterior, mide 11 a 12cm de largo en adultos con un diámetro de 2,5cm.

Los bronquios Conductos tubulares formados por anillos fibrocartilagosos completos cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos. Alveolos y pulmón Se describe como un órgano par de forma cónica, que se aloja dentro de la caja torácica sobre el diafragma, separado por el mediastino y un ápice o vértice ubicado a 3cm por delante de la primera costilla.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso

El principal mecanismo de información en el cuerpo lo constituye un sistema de neuronas que se comunican unas con otras y para propósitos puramente didácticos, dividimos este sistema en un Sistema Nervioso Central (SNC) formado por el cerebro y la médula espinal, y en un Sistema Nervioso Periférico (SNP). La información dentro del sistema nervioso es manejada por tres tipos de neuronas. Las neuronas sensoriales, que mandan información desde los tejidos del cuerpo y los órganos sensoriales hacia la médula espinal. Cuando el cerebro procesa esa información involucra una segunda clase de neuronas, las interneuronas, que forman su sistema de comunicación interna.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano), llamado tubo digestivo propiamente dicho, o también tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias. 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.

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato urogenital.

El Aparato Urogenital comprende una serie de órganos que teniendo un origen embriológico común, van a diferenciarse en sistema urinario y sistema genital con funciones diferentes pero que comparten estrechas relaciones anatómicas.

El aparato urinario consiste en un grupo de órganos y conductos que filtran desde la sangre productos de desecho del metabolismo y los eliminan hacia el exterior.

El aparato reproductor, está formado por la *gónada* y una serie de conductos que transportan a los *gametos*, además de los órganos de la *copulación*.

La superposición anatómica de ambos sistemas es especialmente evidente en el hombre, donde los órganos urinarios y genitales utilizan una estructura, la uretra, como vía de vaciamiento de sus productos. En la mujer, esta convergencia ocurre a nivel del *vestíbulo vaginal*.

Los conductos urinarios y genitales presentan una disposición estratificada, con una túnica interna *mucosa*, una capa media de *músculo liso* y una capa externa fibroserosa.

Este aparato está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca, el riñón está formado por la unión de estructuras elementales: nefrona, Cada nefrona está compuesta por: Glomérulo: es un manojo de capilares arteriales. Filtra un líquido acuoso (orina primaria) con la misma composición que el líquido sanguíneo pero desprovisto de moléculas de peso molecular superior a 50.000.

Túbulo: Conduce la orina hacia el uréter. Realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina y una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes. Está dividido en tres porciones: o segmento proximal (P), en donde se reabsorbe agua, sales minerales y glucosa. o segmento intermedio (I), presente sólo en aves y en mamíferos. O segmento distal (D); en donde se reabsorbe agua.

Conclusión

En conclusión como todos sabemos la anatomía es una ciencia que estudia la estructura de los seres vivos y tiene relación con otras ciencias o ramas de la medicina es decir que todos trabajan en conjunto para el estudio del cuerpo humano por lo tanto la Morfología tiene un enfoque dialéctico, pues no sólo estudia la forma de las estructuras, sino que investiga otros aspectos esenciales relacionados como sus funciones, evolución y relaciones con el medio circundante.

En lo personal esta materia es muy importante como futuros enfermeros conocer la relación de esta con la anatomía eso nos ayudara de mejor manera a seguir aprendiendo mas del cuerpo humano atreves de esta ciencia.

Bibliografía

Sadler Thomas W. Langman. 2016. Embriología Médica Ed.13. Lippincott Castellano

Moore Keith L. 2016. Embriología clínica. Ed. 10. Elsevier

Carlson M. Bruce. 2020. Embriología. 6ta. Edición. Elsevier

Sepulveda Saavedra Julio. 2020. Histología biología celular y tisular. Ed. 6ta. Mc Graw Hill

Scalise Sergio. 1987. Morfología generativa. Alianza editorial.