UNIVERSIDAD DEL SURESTE

NOMBRE DEL MAESTRO: LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA.

NOMBRE DE LA ALUMNA: JACQUELINE DAMIÁN DAMIÁN

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: BASES MORFOLOGICAS DE LA ANATOMIA CON APLICACIÓN CLINICA.

GRUPO: “D”

INTRODUCCION A LA ANATOMIA

La anatomía es la ciencia que estudia la organización y estructura de los seres vivos en sus diversos estados evolutivos. las dos ramas fundamentales son la vegetal y la animal , por la importancia de esta última ha sobresalido siempre la anatomía humana , ya que como es lógico ha despertado el interés en el hombre de conocer la estructura de su propio cuerpo. Etimológicamente, Ana significa a través de… y tome corte por lo que se trata del arte de separar valiéndose de instrumentos cortantes. Los diferentes órganos o partes que integran un órgano con la finalidad de conocer su estructura. La anatomía humana se divide en distintas ramas, por ejemplo osteología o estudio del esqueleto, artrología o estudio de las articulaciones, sindesmologia o estudio de los ligamentos, miología o estudio de los músculos, neurología o estudio del sistema nervioso y otras más.

BACES MORFOLOGICAS Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO.

El sistema tegumentario está conformado por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas, y mamarias , que forma la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo. La función principal del sistema tegumentario es la protección del organismo, constituye la barrera llamada histica. Adema realiza otras funciones importantes como la excreción, termorregulación protege al organismo contra las influencias nocivas del medio exterior, provocadas por agentes biológicos, químicos y físicos actúan como una barrera histica que representa un mecanismo de defensa inespecífico de gran importancia.

ESTRUCTURA MICROSCOPICA 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 al aparato digestivo, respiratorio y urogenital. La piel está formada por dos 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 de tipo estractifificado plano queratinizado.La que se origina del ectodermo.

BACES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA LOCOMOTOR.

El sistema osteomiocarticular SOMA también conocido como aparato locomotor es el conjunto de órganos que realizan la función de locomoción o mejor dicho de mecánica animal. De acuerdo con la función mecánica que realiza el sistema osteomiarticular SOMA se divide en dos partes, pasiva y activa. La parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones las funciones generales en conjunto son de tipo mecánicas , le proporciona al cuerpo la base de su forma y constituye una armazón arquitectónica situado en medio de las partes blandas a las cuales sostiene además protege órganos vitales que se alojan en la cavidad ósea y la cavidad toraxica e interviene en el movimiento y equilibrio del cuerpo y la parte activa está compuesta por los músculos que están regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto provocando los movimientos y el equilibrio del cuerpo

Los huesos son órganos duros y resistentes de color blanquecino. En una persona adulta existen 200 huesos aproximadamente se clasifican en base a sus porciones lo que facilita el estudio de sus porciones, en esta clasificación se distinguen 5 tipos de huesos cortos, planos, largos neumáticos y irregulares.

BACES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos arterias, venas vénulas y capilares, se trata de un sistema de transporte donde una bomba el corazón proporciona la energía necesaria para mover la sangre por medio de un circuito cerrado de tubos elásticos. El corazón es un órgano musculoso formado por cuatro cavidades, su tamaño es similar a un puño serrado con un peso aproximado de 250 a 300gr, en mujeres y hombres adultos. Este situado en el interior del tórax por encima del diafragma en la región denominada mediastino, la parte media de la cavidad toraxica localizada entre las dos cavidades pleurales. Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón halos tejidos y de los tejidos al corazón .Las arterias , venas , vénulas y capilares son vasos sanguíneos que transportan la sangre a todos los tejidos del cuerpo , las arterias se ramifican y progresivamente en cada ramificación disminuye su calibre y se forman las arteriolas. En el interior de los tejidos las arteriolas se ramifican en múltiples vasos microscópicos, los capilares que se distribuyen entre las células. La unión de varios capilares forman pequeñas venas denominadas vénulas si estas aumentan de grosor son llamadas venas. Las venas de las extremidades inferiores presentan válvulas en su pared ya que es una proyección interna del endotelio la función de esta válvula es impedir el reflujo de sangre y ayudar a dirigir la sangre al corazón.

**BACES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO.**

Es el conjunto de órganos que tiene como principal función llevar el oxigeno atmosférico hacia la células de organismo y eliminar el dióxido de carbono producido por el metabolismo celular. Está compuesto vías aéreas superiores que son la cavidad nasales faringe, laringe y vías aéreas inferiores, tráquea, bronquios y pulmones. Los pulmones están situados en el tórax es un órgano grande de forma de pirámide con aspecto esponjoso color rosado en niños y en adultos presentan zonas obscuras distribuidas y regularmente se divide entre dos pulmones, uno derecho y uno izquierdo, estos están cubiertos y encerrados en un saco parental seroso que consiste en dos membranas cocluinas. Asu vez el pulmón izquierdo posee dos lóbulos (superior e inferior) y cada uno se divide en dos superiores divididos en superior (apicoposterior y anterior) y lingular (superior e interior) y 4 inferiores (superior antero medial, lateral y posterior.

**BACES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO:**

El sistema nervioso es una red de tejidos cuya unidad básica son las neuronas su principal función es la de captar y procesar rápido la información, las señales y ejerciendo control y coordinación sobre los demás órganos para lograr una oportuna y eficaz comunicación y interacción con el medio ambiente. Esto se lleva a cabo por el sistema nervioso central y es sistema nervioso periférico.

El sistema nerviosos central está conformado por el cerebro y la medula y el sistema nervioso periférico que une al sistema nervioso central con los receptores sensoriales que reciben información proveniente del medio externo e interno, con los músculos y glándulas que son los efectores de las decisiones del sistema nervioso (snc). Esta información es llevado por axones motores y sensoriales del sistema nervioso periférico en haces de cables eléctricos que conocemos como nervios. La información dentro del sistema nervioso es manejada por tres tipos de neuronas las neuronas sensoriales que manda información desde los tejidos del cuerpo los órganos sensoriales hacia la medula espinal. Cuando el cerebro procesa esa información involucra una segunda clase de neurona, las interneuronas, que forman su sistema de comunicación interno como resultado de ese procesamiento, el sistema nervioso central manda instrucciones hacia los tejidos del cuerpo por medio del tercer tipo de neurona las motos neuronas. El cerebro en el sistema nervioso central recibe la información la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora.

La medula espinal del sistema nervioso central es una vía de información que conecta el sistema nervioso periférico con el cerebro, los tractos nerviosos ascendentes o aferentes mandan información sensorial al cerebro, mientras los tractos descendentes o eferentes mandan información motora de regreso. El sistema nervioso periférico tiene dos componentes somático y autónomo el sistema nervioso somático controla los movimientos de los músculos esqueléticos. El sistema nervioso autónomo controla las glándulas y los músculos de los órganos internos como un piloto automático, pero a veces podemos suprimirlo conscientemente para hacer los movimientos nosotros mismos generalmente este sistema opera de forma autónoma para determinar nuestro funcionamiento interno incluyendo el artido cardiaco la digestión y las actividades glandulares.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIOANALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS.

El sistema digestivo está compuesto por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano) llamado tubo digestivo propiamente dicho o tracto digestivo y por una serie de estructura accesorias el tubo digestivo incluye la cavidad oral que es la primera parte del tubo digestivo esta tapizada por una membrana mocosa, la mocosa oral, con epitelio plano estratificado no queratinizado, la farinque es un tuvo que continua a la boca y constituye el extremo superior con un de los tubos respiratorios y digestivo en su parte media desemboca el istmo de las fauces o puerta de comunicación con la cavidad oral y por su parte inferior se comunica con el esófago de modo que conduce alimentos hacia el esófago, el esófago es el tubo que conduce el alimento desde la farinque al estomago su longitud total es de unos 25 cm y el esófago se conecta con el estomago este es una dilatación del tubo digestivo situado entre el esófago y el deudeno, con una capacidad aproximada de a uno o 1.5 litros la mayor parte del estomago se encuentra situado en el epigastrio aunque ocupa también parte del mitocondria izquierdo. La porción pilórica o píloro tiene forma de embudo y es la zona comprendida entre la incisura angular y el esfínter pilórico que separa el estomago del deudeno que es la primera parte del intestino delgado ya que se divide en tres partes el deudeno, yeyuno y íleon se relacionan con el estomago el hígado y el páncreas, con los que forman una unidad funcional y recibe el quimo del estomago la secreciones del páncreas y la bilis del hígado. El colédoco y el conducto pancreático principal desemboca juntos en la segunda porción del deudeno en la empolla de váter en donde existe un esfínter, el esfínter de oddi que está relacionado sobre todo con el control del jugo pancrático al deudeno el intestino grueso se extiende desde la válvula ileo-secal hasta el ano y tiene 1.5 m de longitud consta de un ciego un apéndice, colon ascendente, colon transverso, colon descendente, colon sigmoides recto y conducto anal. Las glándulas asesorías del tubo digestivo son las glándulas salivales hígado y páncreas que producen moco o enzimas digestivas y hormonas.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL:

El sistema urogenital consta de los riñones que son: quienes excretan orina, los uréteres que transporta la orina de los riñones a la vejiga la vejiga orinaría que es quien almacena temporalmente la orina, la uretra que conduce la orina de la vejiga hacia el exterior el riñón esta citado en la región retroperotonial, el ilion renal corresponde aproximadamente a la apófisis transversal de la primera vértebra lumbar el polon superior izquierdo queda a la altura de la onceava cosilla, el polon superior derecho un poco más bajo por la porción del hígado

Los aparatos reproductores en la mujer son los ovarios y en el hombre los testículos.

Como conclusión podemos decir que el cuerpo humano desde su origen es un sistema organizado estructuralmente para realizar sus funciones desde poder moverse de manera independiente hasta poder reaccionar ante situaciones externas del medio entre otras muchas funciones gracias a su estructura.

BIBLIOGRÁFIA:

Sadler Thomas W. Lagman 2016. Embriología Médica Ed. 13 Lippincopt Castellano.

Moore Keitc L 2016. Embriología Clínica. Ed. 10. Elsevier.

Carlson M, Bruce2020. Embriología. 6ta. Edición. Elsevier.