

# **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**



**UNIDAD:** *1 Y 2 Bases morfológicas de la anatomía con aplicación clínica y embriología con aplicación clínica*

**DOCENTE:** *Ing. Amanda Emiltzen Quintero*

**MATERIA:** *Morfología y función*

**ALUMNO(A):** *Ana Lucia Solís Hernández*

**CARRERA:** *Lic. En Enfermería*

**CUATRIMESTRE:** *3°*

**GRUPO:** *"B"*

**FECHA DE ENTREGA:** *24 /05/22*

## **INTRODUCCION**

*En este ensayo hablaremos acerca de la unidad una y dos, bases Morfológicas de la anatomía con aplicación clínica, así también se hablará un poco acerca de la definición de anatomía ya que es la ciencia o rama de la biología que estudia la organización y estructura de los seres vivos en sus diversos estados evolutivos, así también las dos ramas fundamentales en que se divide la anatomía la vegetal y el animal. Posteriormente se dice que la anatomía humana se divide en distintas ramas, por ejemplo: osteología o estudio del esqueleto, artrología o estudio de las articulaciones, sindesmología, estudio de los ligamentos, miología, estudio de los músculos, neurología, estudio del sistema nervioso y entre otros. Así también tratara de distintos temas de mucha importancia algunos trataran acerca del sistema tegumentario entre otros ...*

## DESARROLLO

*Se dice que el sistema tegumentario está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamas ya que forman la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo. Su función principal del sistema tegumentario es la protección del organismo así también la piel es el órgano de mayor extensión del organismo, y 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 dos capas superpuestas la cual son, la epidermis y la dermis, que tienen estructuras y orígenes diferentes y están unidas firmemente por la membrana basal. En la epidermis se produce una queratinización y renovación constantes de las células. Así también vemos que la queratinización es el proceso mediante el cual las células epidérmicas producen queratina y forman el estrato córneo, que se descama y es renovado constantemente por la proliferación de las células del estrato basal, y producen un estado de equilibrio que mantiene la integridad epidérmica. Las uñas son modificaciones del estrato córneo de la epidermis de los dedos, constituidas por placas de queratina dura estructuras epidérmicas son semitransparentes y muestran el color de los tejidos subyacentes, que poseen abundante vascularización. Así también 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. Como también las glándulas sebáceas se clasifican según la forma de las unidades secretoras y el número de los conductos excretores como glándulas alveolares simples, y de acuerdo con el modo de elaborar la secreción son holocrinas estas glándulas sebáceas se encuentran en la dermis de la piel y generalmente drenan su secreción en los folículos pilosos y las glándulas sudoríparas se clasifican de acuerdo con la forma de las unidades secretoras y el número de conductos excretores, como glándulas tubulares simples. Estas glándulas secretan el sudor, líquido acuoso que contiene sales y sustancias orgánicas y se caracteriza porque es inodoro; pero al combinarse con bacterias se vuelve odorífero. 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. La locomoción es considerada como una función de relación que distingue a los animales de los vegetales y que es realizada por los movimientos que les permiten trasladarse de un lugar a otro. Así también las partes del sistema osteomioarticular la parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones también el esqueleto es la armazón dura del cuerpo de los animales, que en el humano está formado por el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones, constituye la parte pasiva del sistema osteomioarticular, o aparato locomotor.*

*Así también el sistema óseo es decir 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 osteomioarticular o aparato locomotor. En una persona adulta existen 200 huesos aproximadamente. Los huesos se pueden clasificar de diversas maneras, teniendo en cuenta*

diferentes criterios como la situación, el origen, la estructura, la función y la forma. Por su forma, los huesos se clasifican de acuerdo con las relaciones que existen entre las 3 dimensiones fundamentales de los cuerpos, o sea, largo, ancho y grosor. En la composición química de los huesos el agua representa 20 % del peso total, proporción relativamente baja en comparación con otros tejidos; y los sólidos constituyen 80 % restante, y está formado por componentes orgánicos 35 % e inorgánicos 65 %. como también los componentes orgánicos están constituidos en lo fundamental por fibras osteocolágenas (proteínas), unidas por la sustancia intercelular amorfa, sobre todo de cemento; y los componentes inorgánicos son sales minerales, en su mayoría de fosfato de calcio, que se depositan en la sustancia intercelular amorfa de cemento. Como también el corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos, respectivamente. 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 el pericardio La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer. Las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos. Las arterias se ramifican y progresivamente en cada ramificación disminuye su calibre y se forman las arteriolas. La nariz y fosas nasales Corresponden al inicio de la vía aérea, se comunica con el exterior a través de los orificios o ventanas nasal, con la nasofaringe a través de las coanas, glándulas lagrimales y senos paranasales a través de los cornetes nasales , la faringe Se define como una estructura tubular que abarca el espacio ubicado entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartilago cricoides los bronquios Conductos tubulares formados por anillos fibrocartilaginosos completos cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos. La caja torácica protege o resguarda todos los órganos involucrados en nuestro sistema o aparato respiratorio. Conformado a dorsal por la columna vertebral (cervical y dorsal), superior por la clavícula, anterior por las costillas y esternón, inferior por el diafragma y lateral la corteza cerebral es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol El sistema nervioso periférico tiene dos componentes, somático y autónomo el sistema nervioso somático controla los movimientos de los músculos esqueléticos; por ejemplo, aquellos hechos para avanzar esta lectura moviendo el cursor o apretando las teclas 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. El estómago es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad aproximada de 1-1.5 litros. Difiere del resto del tubo digestivo en que su pared tiene una tercera capa de fibras musculares lisas orientadas de modo oblicuo y situadas en la parte interna de la capa circular. El intestino delgado es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon. Consta de 3 partes, duodeno, yeyuno e íleon el páncreas es una glándula accesoria del tubo digestivo que está conectada al duodeno por dos conductos secretores, manteniendo con él una estrecha relación anatómica El sistema biliar es el sistema de canales y conductos que lleva la bilis hasta el intestino delgado Los cordados se caracterizan porque en la etapa embrionaria se forma la notocorda, estructura de sostén que puede persistir, variar, o desaparecer en el adulto. Los vertebrados o craneanos se distinguen porque poseen un esqueleto axial columna vertebral y cráneo y están representados por varias clases gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos. Los gametos masculinos espermatozoides y femeninos ovocitos secundarios estos se originan de las

*células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamada saco vitelino y desde allí migran hacia la zona donde se forman las gónadas testículos y ovarios Las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación, dar origen al huevo o cigoto, a partir del cual se desarrolla el nuevo ser. Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencian de las células somáticas, de poseer la mitad del número de cromosomas propios de cada especie la reproducción significa la expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo la reproducción está íntimamente relacionada con el metabolismo y depende del estado de nutrición del individuo vemos que el desarrollo comprende una serie de procesos, entre los que se destaca la diferenciación, que le proporciona a la estructura nuevas funciones en el transcurso de su maduración. la vida del individuo se distinguen diferentes períodos por edades, que presentan características particulares, aunque el paso de un período a otro no está claramente delimitado, pues existen etapas de transición, por lo cual las edades que señalan los límites entre los períodos son aproximadas el cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias o blastómeros, a partir de ellas se organiza un estado embrionario llamado mórula en La implantación embrionaria es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocito se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo El saco vitelino es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocito, cavidad que aparece hacia el polo embrionario del blastocito, limitada por la hoja germinativa endodérmica y el citotrofoblasto vemos que el cordón umbilical se forma durante la etapa de diferenciación, al quedar unidos y envueltos por el amnios, los pedículos de fijación y del saco vitelino. Así también la placenta es una estructura transitoria cuyas funciones principales son: el intercambio de sustancias entre la madre y el feto y la producción de hormonas gonadotropina coriónica, estrógenos y progesterona. Vemos La acción de los agentes teratógenos depende de algunos factores, los más destacados son la etapa de desarrollo del organismo y el genotipo del individuo vemos que La terminología teratológica general es muy numerosa y comprende los términos que indican trastornos del desarrollo, como los ya mencionados anteriormente relacionados con las alteraciones del crecimiento hiperplasia, hipertrofia y atrofia y con los trastornos de la diferenciación celular metaplasma, displasia y anaplasia*

## **CONCLUSION**

*Como habíamos mencionado en este ensayo se habló de la unidad una y dos el cual trato de temas de suma importancia, se hablo acerca de las etapas del embarazo, como también del sistema tegumentario, y sus funciones y lo que viene siendo la anatomía esto nos ayuda a entender una poco más acerca del tema sobre todo saber en qué consiste la morfología.*