



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**PASIÓN POR EDUCAR**

**Alumno:**

Daniel de Jesús Jiménez Martínez

**Docente:**

Mtra. Amanda Emiltzen Quintero Villegas

**Materia:**

Morfología y Función

**Tema:**

Ensayo

**Grado: 3**

**Grupo: "B"**

**Villahermosa, Tabasco, A 24 de mayo Del 2022.**

## INTRODUCCION

En este ensayo aprenderemos y conoceremos cual es la terminología anatómica y así podernos dar cuenta lo que el sistema respiratorio realiza dentro de nuestro cuerpo cales son las parte que lao constituye, así como lo son las vías respiratorias siendo simple conductos o cavidades por la cual pasa el Aire también hablaremos de los pulmones la cual es el órgano donde se produce el intercambio gaseoso entre el aire y la sangre también hablaremos del tema de bases morfológica de la embriología en este tema aprenderemos que la embriología es una ciencia que estudia el desarrollo de los organismos desde una fecundación hasta el nacimiento del ser humano así tratar de dominar la leyes que lo regulan.

## **Bases Morfológicas de la anatomía con aplicación clínica**

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. Etimológicamente, Ana significa "a través de...", y tomé, "corte". Por lo que se trata del arte de separar – valiéndose de instrumentos cortantes los diferentes órganos o partes que integran un organismo 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, sindesmología o estudio de los ligamentos, miología o estudio de los músculos, neurología o estudio del sistema nervioso y otras más. Sólo nos enfocaremos en las que se tratarán en este curso, pues en este nivel no es necesario adentrarse en el conocimiento de las otras ciencias. 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

## **Bases morfo estructurales y morfo funcionales del sistema tegumentario**

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. 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 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.

## **Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor**

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. Este tipo de movimiento mecánico en combinación con el equilibrio del cuerpo, constituye la mecánica animal (dinámica y estática del cuerpo).

De acuerdo con la función mecánica que realiza, el sistema osteomioarticular (SOMA) 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. Las funciones generales que realiza el esqueleto en conjunto son de tipo mecánicas, le proporciona al cuerpo la base de su forma y constituye una armazón arquitectónica situada en medio de las partes blandas, a las cuales sostiene. Además, protege órganos importantes que se alojan en las cavidades óseas e interviene en la mecánica animal, o sea, en el movimiento y equilibrio del cuerpo.

### **Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.**

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. Como resultado de ese procesamiento, el sistema nervioso central manda instrucciones hacia los tejidos del cuerpo por medio del tercer tipo de neuronas, las motoneuronas. Como hay unos pocos millones de neuronas sensoriales, algunos millones más de neuronas motoras, y miles y miles de millones de interneuronas, es claro que la mayor parte de la complejidad de nuestro organismo se basa en los sistemas de interneuronas.

En un sentido amplio, la reproducción significa la expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo. Es una de las funciones fundamentales de los seres vivos, por la cual, se UNIVERSIDAD DEL SURESTE 47 producen otros seres semejantes a los progenitores. Esta función asegura la continuidad de la vida y conserva la especie de acuerdo con su capacidad de adaptación a las condiciones del medio ambiente. La reproducción está íntimamente relacionada con el metabolismo y depende del estado de nutrición del individuo. Además, ocurre en los distintos niveles de organización de la materia viva, y el nivel molecular es la base de toda reproducción, la que puede efectuarse por acumulación de compuestos sencillos, síntesis de otros más complejos y duplicación de nucleoproteínas (ADN).

## **BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA**

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: los vertebrados inferiores o anamniotas (ciclóstomos, peces y anfibios) y los vertebrados superiores o amniotas (reptiles, aves y mamíferos), que se desarrollan dentro de un saco extraembrionario lleno de líquido, denominado cavidad amniótica. Los mamíferos se destacan porque generalmente el cuerpo está cubierto de pelos y las hembras poseen glándulas mamarias con las que alimentan sus crías. La teoría de la epigénesis (Wolff) tiene una concepción evolucionista, explica que el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras. Esta teoría se complementa al considerar los componentes genéticos (de la herencia) y el intercambio con el medio circundante como factores influyentes en este proceso, que pueden provocar cambios importantes en el nuevo ser.

### **Características morfológicas de los gametos**

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 (número haploide, en el humano 23). Esto permite que al fusionarse los gametos de sexos opuestos se restituya el número de cromosomas de la especie (número diploide, en el humano 46). Sin embargo, durante el proceso de gametogénesis las células sexuales o germinativas experimentan un proceso de transformación extraordinario, llegan a constituir células que presentan características morfológicas diferentes según el sexo, adaptadas a las funciones específicas que desempeñan.

Los gametos masculinos (espermatozoides) se caracterizan porque normalmente se emiten en grandes cantidades (aproximadamente 300 000 000 en 3 mL de semen obtenido en una eyaculación). Es una de las células más pequeñas del organismo, con escaso citoplasma dispuesto en la periferia de la célula y limitado por la membrana plasmática.

El gameto femenino (ovocito secundario) completa su maduración si se produce la fecundación. Esta célula se caracteriza porque se emite en cantidades limitadas (generalmente se libera un sólo ovocito secundario en la ovulación, que ocurre cada 28 d y solo unos 300 durante la vida fértil de la mujer).

## EMBARAZO

La implantación embrionaria humana ocurre generalmente en el tercio medio y superior de la pared posterior del útero y tiene lugar en un momento específico dentro del ciclo menstrual, denominado ventana de implantación. El desarrollo embrionario en estadio de blastocito. La implantación transcurre en cuatro fases distintas, relacionadas y consecutivas denominadas: aposición, adhesión, rotura de la barrera epitelial e invasión. El desarrollo embrionario en estadio de blastocito. La implantación transcurre en cuatro fases distintas, relacionadas y consecutivas denominadas: aposición, adhesión, rotura de la barrera epitelial e invasión. Sin embargo, cuando son transferidos los propios embriones, estos implantan normalmente y se desarrollan. Además, clínicamente sabemos que los blastocistos pueden implantar y desarrollarse fuera de la cavidad uterina. La clave de este enigma parece estar en el trofoblasto. Los mecanismos descritos por los que el trofoblasto burla la vigilancia inmunológica materna son fundamentalmente dos: la ausencia de antígenos de trasplante clásicos y la existencia de mecanismos metabólicos que evitan la presencia de linfocitos T (responsables del rechazo alógeno) próximos al trofoblasto.

### MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

llamadas membranas fetales, como el amnios, saco vitelino, alantoides, cordón umbilical y el corion o parte fetal de la placenta, son una serie de estructuras que se derivan del cigoto, pero no forman parte del embrión propiamente dicho, aunque desempeñan funciones de protección, nutrición y excreción de este. Estas estructuras comienzan a desarrollarse en la etapa de prediferenciación a partir del trofoblasto y son eliminadas en el período final del parto (alumbramiento).

## PERIODOS DEL EMBARAZO

Cada semana del embarazo incluye una descripción del crecimiento del bebé, como también una explicación de los cambios que está experimentando tu cuerpo. También encontrarás información médica importante para que tú y tu bebé puedan mantenerse sanos.

Otro término que escucharás con frecuencia durante el embarazo es trimestre. El embarazo se divide en trimestres:

- el primer trimestre va de la semana 1 hasta el final de la semana 12
- el segundo trimestre va de la semana 13 hasta el final de la semana 26
- el tercer trimestre va de la semana 27 hasta el final del embarazo

## **CONCLUSION**

En este ensayo aprendimos sobre la base de la morfología donde ahora podemos asegurar que la morfología es de gran importancia en área de la salud así estudiando más afondo podemos comprender la suma importancia que tiene en nuestro entorno. Así aprender sobre su origen y sus avances de la morfología en el conocimiento científico. Por otro lado, al estudiar la base de la embriología aprendimos sobre todas las bases que constituye la embriología así poder aprender del periodo embrionario como se dividen estos periodos y es vital para el conocimiento de los seres humanos luego de los tres largos periodos estamos preparados para salir del útero de la madre y vivir en un ambiente exterior la cual la salida se realiza mediante el canal de parto en un parto vaginal en la cual puede ser natural o mediante una cirugía.

## **BIBLIOGRAFIA**

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.

[kidshealth.org/es/parents/pregnancy-calendar-intro.html](http://kidshealth.org/es/parents/pregnancy-calendar-intro.html)