



**MATERIA:** MORFOLOGIA Y FUNCION

**NOMBRE DEL DOCENTE:** LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

**TAREA:** ENSAYO DE LAS BASES MORFOLOGICAS DE LA ANATOMIA CON  
APLICACIÓN CLINICA

**NOMBRE DEL ALUMNO:** KARLA DEL ROCIO CHABLE REYES

**LUGAR Y FECHA:** CARRETERA VILLAHERMOSA-AEROPUERTO  
KM. 10+400 POB. DOS MONTES A 16 DE MAYO DEL 2020

**GRADO:** 3° CUATRIMESTRE" D"

## INTRODUCCION

El cuerpo humano se divide para su estudio en varios sistemas orgánicos, algunos de los cuales presentan características morfofuncionales comunes que permiten organizarlos. En cada uno de los grupos de órganos se destacan las generalizaciones esenciales de sus características morfofuncionales (su estructura y su función) en general la función que desempeña cada uno de los órganos del cuerpo humano.

# **BASES MORFOLOGICAS DE LA ANATOMIA CON APLICACIÓN CLINICA**

## **1.1 INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA**

Es la ciencia que estudia la estructura de los seres vivos, etimológicamente ana significa “a través de” y tome “corte” lo que significa que es separar por un corte, las partes u órganos que componen un organismo para poder conocer sus estructuras.

Esta se divide en distintas ramas por ejemplo, osteología: que estudia el esqueleto, artrología: estudio de las articulaciones, sindesmologia: estudio de los ligamentos, miología: estudio de los músculos, neurología: estudia el sistema nervioso, etc.

Andrés Vesalio (1514-1564) fue quien estableció las bases de la anatomía moderna con su De Humanis Corporis Fabrica.

Ramas de la morfología:

Descriptiva: describe la relación, composición, forma, estructura de los órganos

Patológica: estudia los daños que causa las enfermedades en el cuerpo humano

Del desarrollo: estudia los cambios que experimentan las estructuras del cuerpo humano en la etapa de su desarrollo

Embriología: estudia la etapa de la fecundación y el nacimiento

Microscópica: estudia la estructura del cuerpo de forma microscópica

Comparado: compara la estructura del cuerpo humano con la de los animales

Topográfica: estudia las regiones en las que se divide el cuerpo humano

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

Está compuesto por un conjunto de estructuras que protegen la superficie externa del cuerpo su función principal es darle protección al organismo ayuda también a la termorregulación, sensibilidad y metabolismo, protege al organismo de agentes biológicos químicos y físicos.

Estructura microscópica y desarrollo del sistema tegumentario

La piel es el órgano más grande del organismo cubre toda la superficie externa del cuerpo, está formada por dos capas la epidermis y la dermis. La epidermis es la capa superficial y delgada de la piel constituido por tejido epitelial en la epidermis se produce la queratinización y renovación constante de las células.

Uñas: estas protegen la superficie dorsal de las falanges de los dedos de las manos y pies su estructura es semitransparente y muestran el color de los tejidos que poseen vascularización

Pelo: el pelo está formada por células epiteliales queratinizadas que se desarrollan en el folículo piloso y protege la zona está recubierta por tejido conectivo que proviene de la dermis en la cual se implanta el pelo y drenan las glándulas sebáceas

### 1.3 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA LOCOMOTOR

Es un conjunto de órganos que realiza la función de locomoción ósea el movimiento que permite trasladarse de un lugar a otro gracias a el equilibrio del cuerpo es la armazón dura del cuerpo de los animales es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones le proporciona al cuerpo la base de su forma protege órganos importantes que se alojan en las cavidades Oseas

Los huesos son órganos duros y resistente de color blanquecino y al unirse entre si forman el esqueleto existen más de 200 huesos se pueden clasificar de diversas maneras según el origen, la estructura, la función y la forma. Los huesos se clasifican en formas existen 5 tipos de huesos: largos, cortos planos, neumáticos e irregulares

La composición química y las propiedades físicas del tejido óseo se puede demostrar de dos formas: la descalcificación y la calcinación. En la descalcificación esta provoca la disolución de sales de calcio esta hace que su consistencia se hace más blanda y elástica. En la calcinación se somete al hueso a alta temperatura y se quema la sustancia orgánica aquí el hueso mantiene su forma y además su dureza pero se hace más rígido y frágil.

## 1.4 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

Está formado por el corazón, los vasos sanguíneos arterias capilares es un sistema que bombea sangre a todo el cuerpo

Corazón: es un órgano muscular que está formado por cuatro cavidades. Está situado en el interior del tórax encima del diafragma tiene el tamaño de un puño cerrado, tiene un peso aproximado de 250 a 300 gr.

## 1.5 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO.

El sistema respiratorio cumple una función vital para el ser humano: la oxigenación de la sangre. La interrelación entre su estructura y función son las que permiten que este objetivo se cumpla. Además tiene otras funciones importantes no relacionadas con el intercambio gaseoso. La vía aérea se clasifica en alta y baja (o superior e inferior), considerando como hito anatómico el cartílago cricoides. Desde un punto de vista funcional, se puede considerar como alta la vía aérea extratorácica y baja la intratorácica También se podría considerar que la vía aérea se compone de compartimentos funcionales: una zona de conducción proximal, que consiste en el árbol traqueo bronquial.

## 1.6.- BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

El principal mecanismo de información en el cuerpo lo constituye el sistema de neuronas que se comunican unas con otras Tenemos alrededor de cien billones de neuronas dividimos este sistema en dos

Sistema Nervioso Simpático: se encarga de activar la mayor parte de los órganos del cuerpo para que trabajen de forma más intensa, salvo los relacionados con la digestión.

Sistema Nervioso Parasimpático: relaja la actividad de la mayoría de los órganos, menos los relacionados con la digestión. Regula las actividades que tienden a conservar energía en los periodos de descanso o recuperación

## 1.7 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS.

El aparato digestivo contribuye con la homeostasis degradando los alimentos de manera que las células del cuerpo puedan absorberlos y utilizarlos. También absorbe agua, vitaminas, minerales y elimina desechos. Los alimentos que ingerimos contienen gran variedad de nutrientes, que se utilizan para formar nuevos tejidos y reparar los dañados. Los alimentos son también imprescindibles para la vida porque constituyen la única fuente de energía química. Sin embargo, la mayoría de los alimentos que ingerimos están compuestos por moléculas que son demasiado grandes como para ser utilizadas por las células. Por lo tanto, deben reducirse a moléculas lo suficientemente pequeñas como para ingresar en las células, proceso conocido como digestión. Los órganos que intervienen en la degradación de los alimentos forman el aparato digestivo

Las glándulas anexas del tubo digestivo son las glándulas salivales, el hígado y el páncreas. Las primeras son el conjunto de glándulas que drenan en la cavidad bucal y cuyo producto de secreción es la saliva

## 1.7 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

El sistema urinario es el conjunto de órganos que participan en la formación y evacuación de la orina. Está constituido por dos riñones, órganos densos productores de la orina, de los que surgen sendas pelvis renales como un ancho conducto excretor que al estrecharse se denomina uréter, a través de ambos uréteres la orina alcanza la vejiga urinaria donde se acumula, finalmente a través de un único conducto, la uretra, la orina se dirige hacia el meato urinario y el exterior del cuerpo. Los riñones filtran la sangre y producen la orina, que varía en cantidad y composición, para mantener el medio interno constante en composición y volumen, es decir para mantener la homeostasis sanguínea. Concretamente, los riñones regulan el volumen de agua, la concentración iónica y la acidez (equilibrio ácido base y pH) de la sangre y fluidos corporales, además regulan la presión arterial, eliminan residuos hidrosolubles del cuerpo, producen hormonas y participan en el mantenimiento de la glucemia.

## CONCLUSION

La morfología es la disciplina encargada del estudio de la estructura de un organismo o características. Esto incluye aspectos de la apariencia externa (forma, color, estructura) así como aspectos de la estructura interna del organismo como huesos y órganos. En contraste con la fisiología que estudia principalmente la función de estas estructuras. Estos nos ayudan a entender mejor la anatomía de nuestro cuerpo

## BIBLIOGRAFIA

LIBRO DE MORFOLOGIA Y FUNCION PDF