

# **ENSAYO: “BASES MORFOLÓGICAS DE LA ANATOMÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA”**

**FUNDAMENTOS DE ENFERMERÍA III  
DRA. MARTHA PATRICIA MARÍN LÓPEZ**

**PRESENTA LA ALUMNA:**

**Karen Itzel Hernández de León**

**GRUPO, SEMESTRE Y MODALIDAD:**

**3er. Cuatrimestre “D” Enfermería Semiescolarizado**

**Frontera Comalapa, Chiapas.**

**16 de mayo, 2020**

## INTRODUCCIÓN

Desde la antigüedad, el ser humano se ha diferenciado de los distintos seres vivos debido a la capacidad que tiene de razonar y optar conocimientos, por lo tanto, ha despertado en él la curiosidad de seguir aprendiendo más sobre su cuerpo y el entorno que lo rodea. Es por ello, que lo ha llevado a desarrollar distintas ciencias para su propio estudio, cada una con un tratado distinto pero con un mismo objetivo, conocer más a fondo las estructuras y funciones de su cuerpo.

El presente ensayo redacta el concepto de una de las ciencias más importantes que el hombre ha creado, la anatomía. Así mismo el papel que desempeña al aplicarlo al estudio, y todo lo relacionado a ello. No sin antes mencionar que la anatomía nos conduce al análisis de una de sus ramas más importantes y me refiero a la morfología, pues es el punto de apoyo para alcanzar el objetivo planteado, el de comprender la importancia que tiene su aplicación en el campo de la salud.

Además explicaremos y analizaremos las bases morfoestructurales y morfofuncionales de cada sistema y aparato que conforma al cuerpo humano, es decir, sus estructuras microscópicas y sus funciones generales, pues es de suma importancia que el lector vea por sí mismo la relación que ambas tienen para lograr un buen desempeño y alcanzar un alto grado de salud.

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

Se sabe que el ser humano es reconocido por su gran habilidad por estudiar su propio cuerpo a través de grandes ciencias. La más destacada es la anatomía, que es el estudio de cada organización y estructura de las distintas partes del cuerpo de los seres vivos, por lo general se divide en dos: animal y vegetal. El cuerpo humano siempre se ha visto como un misterio, mientras más tiempo pasa pareciera que día con día algo nuevo se descubre. A lo largo de la historia grandes científicos han dejado aportes muy importantes dentro de la anatomía como Leeuwenhoek, al ser el primero en descubrir a los organismos más pequeños en la vida con un microscopio, desde ese entonces se han logrado muchos avances dentro de la medicina.

La anatomía consta de muchas ramas, pero en esta ocasión me enfocare en la morfología. Kovalevsky lo define de la siguiente manera: “la morfología se ocupa del estudio de la forma orgánica y las características en relación con la función de los seres vivos”. (Kovalevsky, 1865).

Sin embargo existen muchos conceptos acerca de su definición si nos enfocamos desde las distintas ramas que se desprenden de ella. Como la descriptiva, patológica, del desarrollo, embriología, microscópica, comparada y topográfica. Ahora bien, mencionare algunas bases morfoestructurales y morfofuncionales de algunos sistemas y aparatos; comenzando con el sistema tegumentario.

El sistema tegumentario está compuesto por la piel y sus distintos anexos, como lo son la uña, pelos, y algunas glándulas. La función principal de este sistema es proteger al organismo de los distintos agentes patógenos que se encuentran en el entorno en el que se encuentra ya sean agentes biológicos, físicos o químicos. Cada uno de sus componentes tienen características que los distinguen de las demás; la piel es el componente principal, conocido también como el órgano más grande del cuerpo humano, está formado por tres capas: la dermis, epidermis y tejido subcutáneo. Si nos damos cuenta cada elemento está conformado por elementos más pequeños que tienen una función distinta para el buen funcionamiento de su sistema. La uña es otro de los componentes del sistema tegumentario, son placas de queratina dura que protegen la superficie dorsal de los dedos de las manos y los pies. Los pelos son estructuras filamentosas que se desarrollan en el folículo piloso para proteger las zonas en las que se

localizan, así como también producir las glándulas sebáceas debido al lugar en el que se desarrollan. Finalmente están las glándulas sebáceas y sudoríparas, una se encarga de producir el sebo y la otra de secretar el sudor.

Asimismo se encuentra el sistema locomotor, este está compuesto principalmente por el esqueleto (sistema óseo) que por medio de los huesos le da movilidad, forma y rigidez al cuerpo humano y animal. Los huesos pueden clasificarse de varias formas, sin embargo Galeno (130-200 n.e.) los identifica por el largo, ancho y grosor. Sin lugar a dudas es donde el calcio y el fósforo llegan a concentrarse más puesto que eso es lo que permite que los huesos tengan esa forma.

El sistema cardiovascular está formado principalmente por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. La función principal de este sistema es transportar la sangre a todos los rincones del cuerpo. El corazón está protegido por una capa llamada pericardio, el cual también se encarga de que el corazón permanezca en su lugar. Las arterias se encargan de transportar la sangre libre de dióxido de carbono es decir la sangre sin oxígeno, mientras que las venas es todo lo contrario, ellas transportan la sangre contaminada. Los capilares únicamente se encargan de comunicar las arteriolas con las vénulas para facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

De igual manera como cada sistema tiene funciones morfológicas los aparatos también. Por ejemplo, el aparato respiratorio que es el encargado del intercambio gaseoso a través de sus componentes, los cuales son: nariz, boca, lengua, faringe, laringe, tráquea, bronquios, alveolos, pulmones y caja torácica. En resumen, mediante la nariz y sus fosas nasales el ser humano absorbe el oxígeno de su entorno para después ser transportado a través de la laringe y la traquea y así ser conducido hasta los pulmones, y es ahí donde se lleva a cabo todo el proceso de intercambio gaseoso mediante los alveolos y los bronquios, siendo estos las unidades funcionales del pulmón.

Continuando con los sistemas está el nervioso, el cual se encarga de producir los pensamientos, sentimientos y comportamientos. El sistema nervioso hasta el día de hoy es el sistema más complicado de entender, debido a que cada ser humano tiene la capacidad de manejar varios de sus componentes de manera voluntaria. Está formado por el cerebro, sensores, médula espinal, tálamo y cerebelo. Además, el sistema nervioso está dividido en 2: el central y periférico. Todos los órganos dentro del ser humano son importantes, pero cabe remarcar que el cerebro es el motor de todo, pues él se encarga de recibir la

información, analizarla y después mandar al cuerpo la señal o sensación para decidir la respuesta o el movimiento que se desee realizar.

De igual forma, el aparato digestivo, como su nombre lo indica se encarga de la digestión. Funciona mediante distintos órganos cada uno trabaja de una manera diferente; la boca se encarga de recibir el alimento y mediante los dientes y las glándulas salivales la comida es triturada para después pasar a la faringe, ahí guía el bolo alimenticio al esófago para después ser transportado al estómago. Este se encarga de almacenar la comida por un lapso de tiempo. El hígado, la vesícula y el páncreas se encargan de producir jugos y enzimas que ayudan a degradar de una manera más rápida los alimentos. Después pasa al intestino grueso y delgado en donde los carbohidratos son absorbidos, finalmente llegan al recto los residuos que no fueron aprovechados para ser expulsados mediante el ano.

Finalmente está el aparato urogenital compuesto principalmente por los riñones. La unidad principal del riñón es la nefrona, gracias a ella este puede realizar sus tareas de la manera adecuada. Cuando el humano ingiere sustancias o líquidos el aparato urogenital se encarga de aprovechar lo que le sirve y de expulsar lo que no. Cuando se habla de la orina esta es filtrada por medio de los riñones y almacenada en un saco llamada vejiga urinaria hasta su expulsión. Asimismo, al hablar del aparato genital, es algo que distingue al hombre de la mujer, tanto en su forma y su composición, pues en la mujer la unidad funcional son los ovarios y en los hombres los testículos.

## CONCLUSIÓN

En conclusión, la morfología ha tomado un lugar muy importante en la vida del ser humano, pues desde años atrás muchos científicos e historiadores la habían utilizado sin aun darle un nombre a esta rama de la anatomía. Como pudimos darnos cuenta gracias a la morfología los seres humanos hemos aprendido como se encuentra estructura nuestro cuerpo y como funciona cada una de las partes que la comprende.

Además un dato interesante fue el analizar como de una estructura grande pueden ramificarse estructuras tan pequeñas que juegan un papel importantísimo para el buen funcionamiento del cuerpo, pues por más pequeño que un componente sea es más que suficiente para que haya un daño en nuestra salud, por ello es importante seguir llenándonos de conocimientos para poder llevar un estilo de vida saludable.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Martínez M. E. Bases Morfológicas de la Anatomía con Aplicación Clínica. Tabasco 2007.

2. Introducción a la anatomía

<https://www.youtube.com/watch?v=TuypxourgMU>

3. Morfología y función del sistema respiratorio

<https://www.youtube.com/watch?v=CEmcSFPu2k>