



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno. Bryant Reyes Robles*

*Parcial. 1er*

*Nombre de la Materia. Fisiopatologias*

*Nombre del profesor. Daniela Monserrat Mendez Guillen*

*Nombre de la Licenciatura. Nutricion*

*Cuatrimestre. 3er*

Bueno pues para poder comenzar con el ensayo debemos tener en cuenta y elegir un tema inicial que puede ser el de mayor relevancia para poder desarrollarlo e ir comprendiendo, nos basaremos en un tema central para comenzar y en este caso les hablare acerca de ¿qué es la morfología? Podemos decir que la morfología está constituida por un grupo de ramas científicas las cuales estudian la estructura de los organismos desde diferentes puntos de vista en este caso tomaremos tres como referencias, que son los siguientes: 1.-la anatomía, la cual estudia las estructuras macroscópicas

2.-la histología la cual esta es encargada de estudiar la estructura microscópicas y 3.-la embriología la cual es la que estudia el origen y el desarrollo prenatal de las estructuras de los organismos.

Ademas de esto podemos comprender que la morfología es la que estudia los cambios que ocurren en las estructuras durante el periodo posnatal la cual es la morfología por edades, la concepción antigua de la Morfología se basaba solamente en el estudio de la forma del organismo y se limitaba a la descripción de las estructuras, adoptaba por tanto, una posición metafísica; método anticientífico que trata los problemas de la naturaleza y la sociedad como invariables y aislados unos de otros en cambio la concepción moderna de la Morfología no solo estudia la forma de la estructura del organismo, sino que además investiga sus funciones, desarrollo y relaciones con el medio que le rodea, o sea, que tiene un enfoque dialéctico.

Para continuar una de las ciencias importantes que implican en esta es la anatomía la cual consiste en el estudio de la forma y la estructura del cuerpo humano. El término anatomía es muy antiguo. Deriva del griego anatémnein (ana-tomos), que quiere decir cortar a través, significado que se asimila a la palabra disecar (del latín dissecare, cortar).

También otra de las ciencias relevantes nos encontramos con la fisiología la cual es el estudio de cómo funciona el cuerpo humano, con énfasis en los mecanismos específicos de causa y efecto. El conocimiento de estos mecanismos se ha obtenido experimentalmente por medio de aplicaciones del método científico. La fisiología (del griego physis, “naturaleza”; logos, “estudio”) es el estudio de la función biológica cómo funciona el cuerpo, desde los mecanismos moleculares dentro de las células hasta las acciones de tejidos, órganos y sistemas, y cómo el organismo en conjunto lleva a cabo tareas particulares esenciales para la vida.

Después nos encontramos con el tema centra el cual es la fisiopatología la cual permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas. La fisiopatología describe la “historia” de la enfermedad y una vez esta ha alcanzado al ser vivo se divide en tres fases: inicial, clínica y de resolución, es una de las ramas de la medicina más demandadas a día de hoy porque la investigación médica para acabar con enfermedades es una necesidad mundial.

Les hablare un poco acerca de conceptos básicos respecto al tema interno para poder realizar esto les explicare que son los tejidos y los tipos que podemos encontrar, un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas, existen 4 tipos de tejidos, definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.

El tejido epitelial forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas. El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos, El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo, El tejido nervioso transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

Para seguir con los conceptos hablaremos de los órganos y estos son un conjunto de tejidos que realizan alguna función específica, un órgano está formado por distintas clases de tejidos como pueden ser músculos o membranas, un sistema de órganos forman un aparato estos trabajan en forma en una actividad general y están formados principalmente por los mismos tipos de tejidos, y esto forman un sistema el cual es un conjunto de órganos relacionados que trabajan en una actividad general y están formados principalmente por los mismos tipos de tejidos, del aparato podemos decir que es un conjunto de partes las cuales actúan en conjunto para realizar una misma función.

Les hablare acerca de lo que es la fisiología del aparato respiratorio el cual este esta fromado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno ( $O_2$ ) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono ( $CO_2$ ) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior. Además interviene en la regulación del pH corporal, en la protección contra los agentes patógenos y las sustancias irritantes que son inhalados y en la vocalización, ya que al moverse el aire a través de las cuerdas vocales, produce vibraciones que son utilizadas para hablar, cantar, gritar, etc. El proceso de intercambio de  $O_2$  y  $CO_2$  entre la sangre y la atmósfera, recibe el nombre de respiración externa. El proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares se llama respiración interna.

También un tema de alta relevancia es el aparato respiratorio este está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

En el aparato genitourinario podemos decir dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca que lleva de nombre riñón el cual está formado por nefronas, el aparato genito-urinario es el conjunto de órganos de nuestro cuerpo que se encarga de producir, almacenar y eliminar los desechos metabólicos líquidos en forma de orina.

Hablaremos del aparato locomotor y la definición de este es el conjunto de órganos que dan soporte, protección y movilidad al cuerpo humano; está formado por un armazón articulado, el esqueleto, y por los músculos que lo mueven. El esqueleto soporta y da forma al cuerpo, permitiendo al mismo tiempo que sea una estructura móvil. Está formado por múltiples piezas que se unen entre sí por medio de articulaciones.

Respecto al sistema óseo que va de la mano podemos decir y explicar y para entrar a la culminación de este ensayo que el esqueleto es una estructura dinámica, constituida por huesos. Cada hueso es un órgano ya que está formado por diversos tejidos: óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial, otros que generan sangre, adiposo y nervioso, y las funciones que tiene este son el sostener, proteger, moverse y la homeostasis de minerales lo cual esto significa que el tejido óseo almacena calcio y fosforo para dar resistencia a todos los huesos, también otras funciones el cual este tiene son, la producción de las células sanguíneas y el almacenamiento de los triglicéridos.

Tocaremos el tema del aparato digestivo ya que es de muy alta relevancia y tiene mucha importancia, de este podemos decir que su función principal es convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo. En su camino a lo largo del tracto digestivo, los alimentos sufren fragmentación mecánica y digestión química. Los productos resultantes de la degradación de los alimentos son absorbidos a través de la pared del intestino delgado hasta la sangre, que los transportará a los tejidos del organismo para su utilización o almacenamiento. Los residuos no digeridos de los alimentos son eliminados como heces. Las funciones principales del sistema digestivo son: Ingestión de alimentos, Transporte de los alimentos a lo largo del tubo digestivo a una velocidad adecuada para que se produzca una digestión y absorción óptimas, Secreción de líquidos, sales y enzimas

digestivos, Digestión de los alimentos, Absorción de los productos resultantes de la digestión, Defecación.

Del sistema nervioso podemos decir que es una red compleja de estructuras especializadas (encéfalo, médula espinal y nervios) que tienen como misión controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas, coordinando su interrelación y la relación del organismo con el medio externo. El sistema nervioso está organizado para detectar cambios en el medio interno y externo, evaluar esta información y responder a través de ocasionar cambios en músculos o glándulas.

El sistema nervioso se divide en dos grandes subsistemas: 1) sistema nervioso central (SNC) compuesto por el encéfalo y la médula espinal; 2) sistema nervioso periférico (SNP), dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central.

Y para concluir con este maravilloso ensayo les hablare respecto al sistema endocrino el cual está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro. El sistema endocrino influye en casi todas las células, órganos y funciones del cuerpo.

Las glándulas endocrinas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo, Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la reproducción.

## Bibliografía

Antologia.uds.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/489f5c04632b4fa819a0187a9f27ebd7-LC-LNU306%20FISIOPATOLOGIA%20I.pdf>