



Universidad del sureste

Lic. En enfermería

ANATOMIA Y FISILOGIA II

Docente: Luis Manuel Correa Bautista

Alumno: Francisco De La Cruz Hernández

Grupo: B

Actividad: Realizar un ensayo de la unidad III y IV



UNIDAD III APARATO CIRCULATORIO

UNIDAD IV APARATO RESPIRATORIO Y APARATO DIGESTIVO

En esta parte del libro estaremos viendo unos de los sistemas mas importantes de nuestro cuerpo, se nos explicara las funciones de cada parte que la conforman y las partes donde se encuentran

Aparato circulatorio

Empezaremos por el aparato circulatorio se nos explica que esta conformado 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).

Uno de los órganos más importante y hago énfasis aquí ya que prácticamente es el motor de este sistema el cual es el corazón esta conformado por cuatro cavidades. 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. Casi dos terceras partes del corazón se sitúan en el hemitorax izquierdo.

El corazón tiene forma de cono apoyado sobre su lado, con un extremo puntiagudo, el vértice, de dirección anteroinferior izquierda y la porción más ancha, la base, dirigida en sentido posterosuperior. El corazón esta formado por capas las cuales son:

- Una capa externa, denominada epicardio, que corresponde a la capa visceral del pericardio seroso.**
- Una capa intermedia, llamada miocardio, formada por tejido muscular cardíaco.**
- Una capa interna, denominada endocardio, la cual recubre el interior del corazón y las válvulas cardíacas y se continúa con el endotelio de los granos vasos torácicos que llegan al corazón o nacen de él.**

Al sistema circulatorio le sigue los que son los vasos sanguíneos que son conductos que transportan la sangre desde el corazón

a los tejidos y desde los tejidos al corazón. A esto le siguen las arterias que se podrían decir que igual son vasos pero que transportan una mayor cantidad de sangre al cuerpo.

Seguimos con las arteriolas que son son arterias de pequeño calibre cuya función es regular el flujo a los capilares. La pared de las arteriolas tiene una gran cantidad de fibras musculares que permiten variar su calibre y, por tanto, el aporte sanguíneo al lecho capilar y aquí es donde entran los capilares que son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células.

Esto vendría siendo lo mas relevante en esta parte

UNIDAD IV

Aparato respiratorio

El aparato respiratorio un sistema igual de gran importancia dentro de nuestro cuerpo, en el sistema respiratorio se nos explica que ocurre el intercambio de oxígeno por CO₂, esta igual 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.

El proceso de intercambio de O₂ y CO₂ 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.

Este sistema inicia desde la nariz, lo que se le conoce tracto respiratorio superior, yendo hacia las fosas nasales aquí igual se le podría unir la boca lo que nos lleva a la faringe este es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo. En su parte superior desembocan los orificios posteriores de las fosas nasales o coanas, en su parte media desemboca el istmo de las fauces o puerta de comunicación con la cavidad oral y por su parte inferior se continúa con el esófago, de modo que conduce alimentos hacia el esófago y aire hacia la laringe y los pulmones y por ultimo la tráquea lo que vendrían siendo los más relevantes.

Ya pasaríamos con el tracto respiratorio inferior, que lo conforma primeramente por los bronquios que son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino, uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilios pulmonares por donde penetran en los pulmones.

Aquí entran los pulmones que son los órganos esenciales de la respiración. Son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos y pueden reducirse a la 1/3 parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica.

Durante la primera etapa de la vida son de color rosado, pero al final son oscuros y moteados debido al acúmulo de partículas de polvo inhalado que queda atrapado en los fagocitos (macrófagos) de los pulmones a lo largo de los años.

Aquí mismo se nos muestra el sistema digestivo que es igual de complejo que otros sistemas del cuerpo y con la misma importancia

El sistema digestivo está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano),

llamado tubo digestivo propiamente dicho, o también tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias.

El tubo digestivo o tracto digestivo incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso.

Mide, aproximadamente, unos 5-6 metros de longitud. Las estructuras accesorias son los dientes, la lengua, las glándulas salivares, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo.

Este sistema inicia desde la boca aquí si inicia el bolo alimenticio y de esta se para a la faringe que esta constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo y de aquí pasa al esófago y aquí entra el estomago que es donde inicia la segunda fase de degradación de la comida de una manera mas profunda gracias a los jugos gástricos que órganos como el páncreas y el hígado secretan para hacer la mayor absorción de vitaminas y minerales de los alimentos en el largo camino que aun queda por recorrer ya que de aquí nos pasamos al intestino delgado y finalmente el intestino grueso donde se hace la absorción de agua de los alimentos y por fin ser expulsados por el ano en forma de excremento,