



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

*NOMBRE DEL MAESTRO:
DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA*

*NOMBRE DE LA ALUMNA:
NAYELI VALENCIA TORRES.*

*MATERIA:
ANATOMIA Y FISIOLOGIA II*

*TAREA: Ensayo
UNIDAD III*

En este trabajo hablaremos sobre el tema del sistema circulatorio, digestivo, respiratorio. El aparato circulatorio el cual está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. El corazón 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). El flujo sanguíneo como la presión arterial son algo importante que

compone el sistema cardiovascular, el flujo sanguíneo es el volumen de sangre que fluye a través de cualquier tejido por unidad de tiempo (ml/minuto). El flujo sanguíneo total es el gasto cardiaco. La distribución del gasto cardiaco entre las diferentes partes del cuerpo depende de la diferencia de presión entre dos puntos del sistema vascular y de la resistencia al flujo sanguíneo, por otro lado, la presión arterial a es la presión hidrostática que ejerce la sangre contra la pared de los vasos que la contienen. La sangre

está conformado por un líquido llamado plasma el cual es de color amarillo y está compuesto por agua en la que hay disueltos varios tipos de moléculas, es decir sales minerales, nutrientes, sustancias de desecho, proteínas responsables de la coagulación de la sangre y por último hormonas producidas por las glándulas endocrinas. De igual forma tenemos a los componentes sólidos es decir las células denominadas: glóbulos rojos o eritrocitos tienen forma de disco especializado en transportar la sangre y viven 120 días , contiene un pigmento

rojo llamado hemoglobina responsable del color rojo de la sangre cuya composición es el hierro, la hemoglobina transporta el oxígeno desde los alveolos pulmonares, donde es escogido por la sangre a todas las células del organismo, en las que será utilizado para la respiración celular; por otro lado tenemos a los glóbulos blancos o leucocitos que son células grandes y numerosas, tienen núcleo y pueden dividirse, participan en la defensa del organismo contra microorganismos invasores, existen varios tipos:

granulocitos como su nombre lo indica

contiene muchos gránulos en su citoplasma, su función es fagocitar bacterias y otras sustancias extrañas. Hablemos sobre el sistema respiratorio este está formado 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.

El primer componente son las fosas nasales que son orificios que posee la nariz por donde penetra el aire hacia el interior del organismo, donde se encuentran los vellos que filtran las partículas de polvo, y se unen con la faringe que es una parte del sistema respiratorio que se encuentra luego de las fosas nasales y de la boca, y que también comparte función con el sistema digestivo, siendo ésta una de sus cavidades para el paso de alimentos hacia el interior del organismo; y la laringe que se encuentra ubicada en el comienzo de la tráquea, dicha

cavidad es cartilaginosa y presenta una estructura llamada nuez. También lo conforma la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y sobre todo los pulmones. Los pulmones 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. Cada pulmón tiene la forma de un semicono, está contenido dentro de su propio saco pleural en la cavidad torácica, y está separado uno del otro por el corazón y otras estructuras del mediastino. El pulmón derecho es mayor y más pesado que el izquierdo y su diámetro vertical es menor porque la cúpula derecha del diafragma es más alta, en cambio es más ancho que el izquierdo porque el corazón se abomba más hacia el lado izquierdo. El pulmón izquierdo

está dividido en un lóbulo superior, que presenta la escotadura cardíaca en donde se sitúa el corazón, y un lóbulo inferior. El pulmón derecho está dividido en tres lóbulos: superior, medio e inferior.

El aparato digestivo este es un tubo que se extiende desde la boca

hasta el recto, mide

aproximadamente 7.5 a 11m. La

función que realiza es la de transporte

(alimentos), secreción (jugos

digestivos), absorción (nutrientes)

y excreción (mediante el

proceso de defecación). El

proceso digestivo comienza en la boca cuando una persona mastica. Las glándulas salivales producen saliva, un jugo digestivo que humedece los alimentos para transportarlos más fácilmente por el esófago hacia el estómago. La saliva también tiene una enzima que comienza a descomponer químicamente los almidones en los alimentos. El estómago tiene forma de bota de vino limitado entre el esfínter cardias y el esfínter píloro, separado por la curvatura mayor y menor, donde se

almacena los alimentos, además de mezclar los alimentos con el jugo gástrico es aquí donde se transforma el bolo alimenticio en quimo. el último tramo del intestino delgado está constituido

por el yeyuno y el íleon; es aquí donde se absorben los nutrientes y el quimo es transformado en quilo pasando hacia el intestino grueso que mide 1.5m, el cual se extiende desde la válvula

ileocecal hasta el ano, se divide en tres partes: el ciego es un fondo de saco de unos 8 cm de longitud y 8 cm de ancho que

comunica con el íleon a través de la válvula íleocecal; El apéndice vermiforme es una protrusión similar a un dedo de guante de unos 8 cm de longitud. Comunica con el ciego a nivel de la parte pósteromedial de éste, a unos 3 cm por debajo de la válvula íleocecal y es muy móvil; el colon se divide en ascendente mide 15cm de longitud, transverso mide 50cm, descendente 30cm y el sigmoideo tiene unos 40cm de longitud. Siguiendo con este conducto tenemos al recto que mide unos 12cm de longitud, finalizando en el conducto anal por donde son expulsados

los desechos (defecación). Los trastornos más frecuentes son gastritis, colitis, cálculos biliares, hemorroides, cáncer, entre otras. Las recomendaciones son lavarse las manos, hervir el agua que se va a ingerir, lavar los vegetales, tomar agua y una buena higiene bucal...

Todos estos aparatos son parte de cuerpo humano y son de mayor importancia cada uno de ellos, ya que si uno deja de funcionar el cuerpo humano se ve afectado, así que en conclusión todo lo mencionado es de suma importancia para nuestro cuerpo y por eso debemos cuidarlo como

se merece..