



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Miguel de Jesús Vazquez Velázquez

Nombre del tema: Anatomía Y Fisiologías

Parcial: 3

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre

Pichucalco Chiapas 13/02/2022

Sistema circulatorio

Se encarga de bombear, transportar y distribuir la sangre por todo el cuerpo. Se integra con el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. El corazón es una bomba muscular y se considera el centro del sistema circulatorio. Las arterias transportan sangre oxigenada y con nutrientes desde el corazón hasta los tejidos, mientras que las venas llevan sangre poco oxigenada en dirección del corazón (las arterias y venas pulmonares son la única excepción a esta regla). Los capilares son el sitio donde tiene lugar el intercambio de nutrientes y gases entre la sangre y los tejidos.

La estructura de los vasos sanguíneos es muy importante para posibilitar sus funciones. La pared de los vasos sanguíneos es tubular, flexible y adaptable a ciertas condiciones fisiológicas, ya sea que produzca vasodilatación o vasoconstricción. Desde un punto de vista anatómico, el sistema circulatorio se divide en un circuito mayor o sistémico y otro menor o pulmonar, ambos se originan en el corazón y consisten en vasos sanguíneos que se dirigen hacia todo el cuerpo y los pulmones, respectivamente. El circuito mayor o sistémico transporta sangre oxigenada a través de arterias desde el corazón hasta los tejidos y la regresa desoxigenada (concentraciones elevadas de dióxido de carbono) a través de venas de nueva cuenta al corazón. En cambio, el circuito pulmonar transporta sangre desoxigenada mediante las arterias desde el corazón hasta los pulmones y devuelve sangre oxigenada a través de las venas otra vez al corazón. Esta aparente paradoja resulta de un concepto anatómico de acuerdo al cual todos los vasos que se originan en el corazón son arterias y todos los que llegan a él son venas, cualquiera que sea la saturación de oxígeno en la sangre y a pesar de que etimológicamente la palabra arteria significa "que lleva aire". Algunas de las alteraciones que puede tener son: Aneurisma, insuficiencia Cardíaca, Arritmia, Hipertensión. e. t. c.

Aparato Respiratorio

El aparato respiratorio está formado por las vías aéreas y por los pulmones. A través de las vías aéreas el aire circula en dirección a los pulmones y es en estos órganos donde se realiza el intercambio de gases. En las vías aéreas diferenciamos la vía aérea superior, que va desde la nariz y la boca hasta las cuerdas vocales, e incluye la faringe y la laringe, y la vía aérea inferior, formada por la tráquea, los bronquios y sus ramificaciones en el interior de los pulmones, los bronquiolos. La tráquea es el tubo que va desde la laringe a los bronquios principales. Éstos, a su vez, penetran en el interior de cada pulmón y se van dividiendo en ramas más pequeñas (bronquiolos). Finalmente a

medida que se introducen en los pulmones terminan en unas bolsas o sacos denominados alveolos. En las paredes de la tráquea y los bronquios más gruesos hay varias capas que de fuera adentro son el cartílago, que le da estructura y consistencia, una capa muscular y una cubierta más interna, que es la mucosa. Las Partes del sistema respiratorio son Fosas Nasales, Faringe , Laringe, Tráquea, Pulmones, Músculos Intercostales , Diafragma, Pleura y Cavidad Pleural. Algunas de las alteraciones son: Hiperventilación , etiología , Fisiopatología etc.

Aparato Digestivo

El aparato digestivo es un conjunto de órganos y elementos que se encargan de la digestión. El proceso de la digestión es la transformación de los alimentos mediante la masticación. A los alimentos que se ingieren se los denomina unidades complejas. Estas unidades son las proteínas, lípidos y glúcidos que contienen los alimentos. El aparato digestivo se encarga de convertir estas en unidades simples a través de las enzimas digestivas. De esta manera pueden ser absorbidas y transportadas por la sangre.

El aparato digestivo se divide en tres áreas para su estudio: Intestino proximal, donde se encuentran los elementos como el esófago, la primera porción del duodeno y órganos como el páncreas, estómago e hígado. Intestino medio, donde se hallan la segunda porción del duodeno, el yeyuno, el ciego, el íleon, apéndice y parte del colon. Intestino distal. Aquí se ubican el resto del colon y el recto.

Recorrido del aparato digestivo. Partiendo de la boca hasta llegar al ano, el tubo digestivo mide alrededor de 11 metros. En la boca, y con ayuda de los dientes y glándulas salivales, los alimentos son triturados para luego pasar al tubo digestivo donde llegan ya transformados en bolo alimenticio.

Este bolo alimenticio atraviesa la faringe, el esófago y llega hasta el estómago.

El estómago es el órgano encargado de segregar jugos gástricos y, mediante el movimiento el bolo alimenticio se transforma en quimo. Una vez concluida esta transformación el alimento o quimo pasa al intestino delgado. Este mide unos 6 metros pero se encuentra plegado sobre sí. Allí recibe glándulas intestinales, jugos del páncreas y bilis. De esta forma los alimentos continúan su degradación y transformación en sustancias simples. Luego de su paso por el intestino delgado, los alimentos se alojan en el intestino grueso. Este posee un poco más de un metro y medio de largo. Su parte final se conoce como recto. Enfermedades y síntomas relacionados con el aparato digestivo: Colitis. Síndrome del intestino irritable. Úlcera péptica. Cáncer de estómago. Aerofagia. Diarrea.