



**UDS**

**Mi Universidad**

NOMBRE DEL ALUMNO: VERONICA DEL CARMEN TORRES  
SANCHEZ

NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMIA Y FISIOLOGIA I

CATEDRATICO: MED. CIRUJANO FERNANDO ROMERO  
PERALTA.

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

2° CUATRIMESTRE GRUPO "B"

I ER. PARCIAL

NOMBRE DEL TEMA: APARATO CIRCULATORIO, APARATO  
RESPIRATORIO, APARATO DIGESTIVO.

TRABAJO A REALIZAR: ENSAYO.

PICHUCALCO, CHIAPAS. A 13 DE FEBRERO DE 2022.

- **Aparato circulatorio.**

El aparato circulatorio está conformado por el corazón y los vasos sanguíneos que son las arterias, venas y capilares; El corazón es el encargado de bombear la sangre hacia el cuerpo y los pulmones esto a través de cuatro cámaras que son: el ventrículo derecho y el ventrículo izquierdo estos bombean la sangre hacia afuera del corazón y las aurícula derecha y la aurícula izquierda que reciben la sangre que entran al corazón. Esto a través de dos tipos de circulación la circulación mayor y la circulación menor.

La circulación mayor o sistémica es la que transporta la sangre desde el corazón al resto del cuerpo y la lleva de vuelta otra vez al corazón. La sangre oxigenada pasa al ventrículo izquierdo donde se bombea a la aorta ascendente que es una arteria que sale del corazón llena de sangre rica en oxígeno, la sangre fluye hacia las arterias coronarias, el cayado aórtico, y la aorta descendente estos vasos y sus ramas transportan la sangre oxigenada hacia todas las regiones del organismo. Las arterias son vasos sanguíneos de pared gruesa la cual lleva nutrientes, oxígeno y hormonas a las células. Los vasos capilares conecta pequeñas ramificaciones arteriales con pequeñas ramificaciones venosas esto facilitan el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos entre el sistema circulatorio y los órganos y tejidos.

La circulación menor o pulmonar es la encargada de llevar la sangre no oxigenada que llega a la aurícula derecha a través de las venas cavas superior e inferior, y el seno coronario. Esta sangre no oxigenada es transferida al ventrículo derecho pasando a través de la válvula tricúspide y posteriormente fluye hacia el tronco pulmonar, el cual se divide en arteria pulmonar derecha e izquierda. La sangre no oxigenada se oxigena en los pulmones y regresa a la aurícula izquierda a través de las venas pulmonares y la circulación sistémica. Las venas son las encargadas de

recoger la sangre desoxigenada hacia el corazón donde elimina los productos de desechos como el dióxido de carbono.

El bombeo de la sangre que recibes del corazón es de acuerdo a las necesidades de la persona. Mientras duermes solo bombea la cantidad necesaria de sangre para suministrar oxígeno, a diferente a cuando haces ejercicio que bombea más de prisa para que tus músculos reciban más oxígeno, los latidos cardiacos del corazón consta de dos fases la sístole y la diástole. La sístole es cuando los ventrículos se contraen y bombean sangre hacia las arterias la aorta y pulmonar, la diástole es cuando la aurícula se abren y los ventrículos se relajan.

- **Aparato respiratorio.**

El aparato respiratorio nos permite respirar oxígeno esto a través de la inhalación y a expulsar dióxido de carbono a través de la exhalación. El aparato respiratorio está conformado por la nariz, la boca, la faringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.

El aire entra en el aparato respiratorio a través de la nariz o de la boca, pasa por las fosas nasales. Las fosas nasales y otras partes del sistema respiratorio están protegidos por pequeños vellos llamados cilios que se encargan de filtrar el polvo y otras pequeñas partículas que entran a la nariz junto con el aire que respiramos. La nariz y la boca se unen a la faringe o garganta esta forma parte del aparato digestivo y del aparato respiratorio porque transporta tanto alimentos como aire. En la parte inferior de la faringe se divide en dos conductos el esófago y la laringe, en la laringe pasa el aire el cual contiene unas cuerdas vocales, que vibran para generar sonido. La tráquea es la continuación por debajo de la laringe. En la tráquea hay cilios que expulsan los líquidos y partículas extrañas de las vías aéreas para que no lleguen a los pulmones, la tráquea se divide en dos conductos la izquierda y la derecha llamados bronquios que conectan con los pulmones. Dentro de los pulmones los bronquios se ramifican y forman bronquios más pequeños llamados bronquiolos.

Los bronquiolos terminan en pequeños sacos llamados alveolos que es donde se hace el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono. El oxígeno pasa de los alveolos a la sangre a través de los capilares que revisten las paredes alveolares, una vez que el oxígeno pasa al torrente sanguíneo, la hemoglobina lo captura en los glóbulos rojos, esta sangre rica en oxígeno es transportada al corazón que lo bombea a través de la circulación mayor por medio de las arterias hacia los tejidos del cuerpo que necesitan el oxígeno.

- **Aparato digestivo.**

El aparato digestivo está formado por órganos que son importantes para digerir los alimentos y líquidos que son ingeridos. Una vez que los alimentos son descompuestos químicamente por el aparato digestivo en partículas pequeñas, el cuerpo puede absorber y transportar los nutrientes a donde se necesiten a través del torrente sanguíneo. El aparato digestivo está constituido por la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano. El aparato digestivo también incluye las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas que producen los jugos digestivos y las enzimas que ayudan con la digestión. La digestión empieza cuando una persona mastica, las glándulas salivales producen saliva, un jugo digestivo que humedece los alimentos para transportarlos fácilmente por el esófago hacia el estómago, después que los alimentos se mezclan con el ácido estomacal pasan al intestino delgado este está formado de tres partes el duodeno, yeyuno y el íleon, en la primera parte los alimentos se entremezclan con la bilis proveniente de la vesícula biliar y los jugos digestivos del páncreas en el duodeno se hace la absorción de los carbohidratos y las proteínas, en la segunda parte el yeyuno su función es realizar la degradación al mínimo los hidratos de carbono, las proteínas y los lípidos en el yeyuno se lleva a cabo la mayor absorción de grasa y tercera parte del intestino delgado absorbe la mayoría de los nutrientes como el potasio, el sodio, el agua y las vitaminas B12. El

intestino grueso incluye la apéndice, el ciego, el colon, el recto y el ano, en este se hace la absorción de agua y la acumulación de las heces.

## **BIBLIOGRAFÍAS.**

- ANTOLOGIA DE LA PLATAFORMA UDS