



UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno FRANCISCO AGUSTIN CANTORAL ALVAREZ

Nombre del tema CONSERVACION Y HOMOESTASIS

Parcial 4TO PARCIAL

Nombre de la Materia ANATOMIA Y FISIOLOGIA I

Nombre del profesor FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre I ER

Pichucalco Chiapas a 25 de noviembre de 2021

Sistema cardiovascular

El sistema cardiovascular es el encargado de transportar sustancias a cada una de las células, ya que como el cerebro o cualquier músculo del cuerpo necesitan oxígeno y nutrientes para realizar su función, también se encarga en retirar de ellas las sustancias de desecho para permitir que ya se nuestro cerebro piense o cualquier músculo permitir movilidad.

Está constituido por el corazón que al hacer su función de bombeo proporciona energía para mover la sangre por los vasos sanguíneos, los vasos sanguíneos (arterias, capilares, vénulas y venas) que es por donde circula la sangre, y la sangre que es el tejido líquido que circula por los vasos, y los componentes principales de la sangre son el oxígeno y nutrientes que son transportados a los tejidos.

La función del aparato cardiovascular empieza desde que el oxígeno absorbido por el torrente llega a los pulmones, ya que es ahí donde la sangre no oxigenada se oxigena y regresa al corazón, que es cuando el corazón bombea la sangre rica en oxígeno y en cada latido la hace fluir a través de una red de los vasos sanguíneos y ramas hasta llegar a los tejidos, incluyendo los órganos, músculos y nervios de todo el cuerpo, cuando llega a los tejidos se libera el oxígeno, que utilizan las células para producir energía, luego estas células liberan

los desechos como el dióxido de carbono y agua que son absorbidos y transportados por la sangre. La sangre desoxigenada viaja en las venas y regresa al corazón, el corazón bombea la sangre desoxigenada de nuevo a los pulmones, desde donde se desecha y se absorbe el oxígeno fresco, haciendo que el ciclo comience nuevamente.

El corazón

Es el motor del sistema cardiovascular, se encuentra a la izquierda en el pecho, rodeado por una membrana protectora llamada pericardio. Está formado por dos aurículas, izquierda y derecha, por dos ventrículos, ventrículo izquierdo y ventrículo derecho. Sus paredes hechas de musculo, que se contraen para bombear la sangre cardiovascular hacia los vasos sanguíneos y por todo el cuerpo.

Músculo cardíaco

También llamado miocardio, se encuentra formando las aurículas y los ventrículos, y con su contracción y relajación son los que en última instancia bombean la sangre para que recorra el sistema circulatorio. El pulso es el empuje rítmico de la sangre en las arterias cada vez que el ventrículo se contrae.

Válvulas cardíacas

Son estructuras finas pero enormemente resistentes que permiten que la sangre circule en un solo sentido. Existen válvulas entre las aurículas y los ventrículos (válvula mitral y válvula tricuspídea) y también existen válvulas entre los ventrículos y las arterias principales (válvula aórtica y válvula pulmonar). Cuando la cámara se contrae, la sangre impulsada abre las válvulas y cuando la cámara se relaja, las válvulas se cierran impidiendo que la sangre refluya hacia atrás.

Sistema eléctrico cardíaco

Constituido por fibras nerviosas que funcionan de modo autónomo. Se encargan de regular la frecuencia a la que se contrae el corazón y también de la adecuada coordinación entre la contracción de las aurículas y la de los ventrículos. El estímulo inicial se genera en las aurículas, y después de un pequeño intervalo de tiempo se transmite a los ventrículos, de esta forma las aurículas se contraen e impulsan la sangre a los ventrículos y una fracción de segundo después, el impulso llega a los ventrículos y éstos se contraen impulsando la sangre a través de las arterias

Vasos sanguíneos del corazón

Al igual que cualquier otro tejido de nuestro cuerpo, el corazón también necesita un sistema de vasos sanguíneos por los que circule sangre que le aporte oxígeno y nutrientes. Las arterias que llevan sangre oxigenada al músculo cardíaco se denominan arterias coronarias.

Sistema inmunitario

El sistema inmunitario protege al cuerpo de invasores externos tales como bacterias, virus, hongos y toxinas. Está constituido por diferentes órganos, células y proteínas que trabajan juntas.

Se conforma en dos partes principales, que es el sistema inmunitario innato, que es el con que esta desde que nacemos, y el sistema inmunitario adaptivo, el cual se va desarrollando cada vez cuando el cuerpo está expuesto a microbios o sustancias químicas que liberan los microbios, estos dos sistemas trabajan siempre juntos. El sistema inmunitario adquirido, con la ayuda del sistema inmunitario innato, produce células como los anticuerpos para proteger a su cuerpo de invasores específicos. Estos anticuerpos son desarrollados por las células llamadas linfocitos B después de que el cuerpo ha estado expuesto al invasor. Pueden tardarse varios días para que estos anticuerpos se desarrollen, pero después de la primera exposición,

el sistema inmunitario reconocerá al invasor y lo defenderá contra él. El sistema inmunitario adquirido va cambiando a lo largo de la vida de su hijo. Las vacunas entrenan al sistema inmunitario de su hijo para que produzca anticuerpos que lo protejan de enfermedades dañinas.

El sistema linfático es una parte vital del sistema inmunológico. Incluye órganos como el timo, la médula ósea, el bazo, las amígdalas, el apéndice y las placas de Peyer del intestino delgado, que producen y procesan glóbulos blancos especializados que combaten las infecciones y el cáncer.

El sistema linfático transporta líquidos a lo largo de todo el cuerpo, del mismo modo que lo hace el sistema venoso. El sistema linfático está formado por los vasos linfáticos de paredes delgadas, ganglios linfáticos y dos conductos colectores. Los vasos linfáticos están localizados por todo el cuerpo, son más grandes que los capilares que los capilares sanguíneos y la mayoría de ellos son de menor tamaño que las venas más pequeñas, casi todos los vasos linfáticos tienen válvulas similares a las de las venas para la linfa, que se puede coagular, circule en un único sentido, los vasos linfáticos drenan el líquido llamado linfa de los tejidos de todo el cuerpo y lo devuelven al sistema venoso a través de dos conductores.

La linfa comienza como un líquido que se difunde por las paredes de los capilares hacia el espacio intercular. La mayor parte del líquido se reabsorbe en los capilares y el resto se vacía en el interior de los vasos linfáticos, que finalmente lo devuelven a las venas. La linfa contiene muchas otras sustancias como proteínas, minerales, nutrientes y otras sustancias, que proporcionan nutrición a los tejidos.

Los ganglios linfáticos suelen agruparse en zonas en las que los vasos linfáticos se ramifican, como el cuello, las axilas y las ingles.