

## Introducción:

En este tema se habla de cardiovascular y aparato respiratorio del sistema capilar y de las venas y de las capas internas ,externas fuentes del tejido las cámaras del corazón y fuentes circulares del cuerpo de se modifica en 3 que son endocardio, miocardio y precario

(Sistema circulatorio ).transporta sangre o linfa desde tejidos distintos en diferente partes del cuerpo se clasifican dos grandes grupos que son (dominio macrovascular) y es el que se encarga formar el corazón y los grande vasos sanguíneos y modifica como arterias musculares en que las arterias es encontrada también como venas de grandes calibre ,mediano calibre y de pequeño calibre ye el otro es dominio( microvascular ) donde son 500 microscopio vasos menos para observar con claridad microscopio puede ser el pequeño ojo humano no se alcanza a distinguir con nitidez que son gases respiratorio que son nutrientes ,mensajeros químicos como hormonas y el sistema linfático que que colecta el liquido extracelular de los tejidos ase pasar linfonodos luego entrega sistema circulatorio sanguíneo que contiene sangre transporta en dirección centrifuga tomando centro del corazón los pulmones son oxigeno y rica en co2 luego realiza la hematosis intercambiando gases en los pulmones la sangre es un organismo mediante dos circuitos vasculares

### (Venas).

Circulación mayor: comienza en ventrículo través de su ramificación y la capilarización de sus ramas, distribuye la sangre entregando la irrigación nutricia a todos los tejidos corporales. venas de mayor calibre, las que en las dos venas cavas superior e inferior, desembocan en el atrio derecho del corazón. Como señalamos, esta circulación es de tipo nutricia, pues entrega oxígeno y nutrientes a las células, y asimismorecoge los desechos producidos

Circulación menor. También conocida como circulación pulmonar, comienza en el ventrículo derecho y a través de la arteria pulmonar (tronco pulmonar) y sus ramas, se capilariza a nivel de los alvéolos pulmonares, permitiendo que ocurrael intercambio gaseoso hematosis. Desde esta red capilar pulmonar, surgen venas

Respecto a la forma de relación que establecen las arteriolas que irrigan el lecho capilar, se distinguen dos tipos: la circulación anastomótica y la circulación terminal. En la circulación anastomótica, los vasos arteriales finos que irrigan el lecho capilar establecen conexiones o anastomosis, formando una red que asegura el flujo sanguíneo; si se obstruye una de las arteriolas, las conexiones existentes mantienen

**capilar.** Un ejemplo de este tipo de circulación lo constituye la irrigación intestinal, donde existe una rica red vascular. En la circulación terminal, los vasos arteriales finos que irrigan el lecho capilar no establecen anastomosis o estas son insuficientes, de

modo tal que si se obstruye una de estas arteriolas, el flujo sanguíneo se ve seriamente afectado. Un ejemplo de este tipo de circulación lo constituye la irrigación del corazón, donde las arterias coronarias se distribuyen por sectores específicos del corazón. Corazón El corazón es un órgano compuesto por cuatro cámaras, dos atrios y dos ventrículos, que tiene como principal función bombear y distribuir la sangre hacia la circulación mayor y menor. El lado derecho recibe sangre pobre en oxígeno proveniente de las venas cavas (2), y bombea sangre por la arteria pulmonar hacia los pulmones para que allí se oxigene. El lado izquierdo recibe sangre de las venas pulmonares **Cámaras del corazón** Ventrículos: Los ventrículos son las cámaras de salida de la sangre, estas cámaras tienen una pared muscular mucho más desarrollada que los atrios. El ventrículo izquierdo,

### Las tres capas internas y externas.

paredes son gruesas y resistentes y están formadas por tres capas; una **interna** o **endotelial**, una **media** con fibras musculares y elásticas; y una **externa** de fibras conjuntivas. Para entregar su rico cargamento, las **arterias** también se ramifican y, de acuerdo con la forma que adopten, o hueso y órgano junto al cual corran, reciben diferentes nombres tales como coronaria, renal o humeral. **Las venas** A diferencia de las arterias, las paredes de las **venas** son menos flexibles, y cada ciertos espacios las válvulas que tienen impiden que la sangre caiga o retroceda por su propio peso. La labor de las venas es, una vez que la sangre ha descargado el oxígeno y recogido el anhídrido carbónico, conducirla de regreso hacia el corazón y los pulmones. Estos conductos constan de dos capas, una **endotelial** y otra formada por fibras **elásticas, musculares y conjuntivas**.

El sistema linfático representa una vía accesoria por la cual los líquidos de los espacios intersticiales pueden retornar a la sangre. sistema linfático Capilares linfáticos: Los capilares linfáticos tienen forma de dedos de guante y están en contacto con las células. Sus paredes son permeables para permitir el paso de las macromoléculas que no serían reabsorbidas por el capilar venoso Los vasos linfáticos forman una suerte de hilos de una red cuyos nudos son los ganglios linfáticos. Por su interior circula la linfa, producto de la actividad del sistema linfático Tejidos y órganos linfoides: Los tejidos linfoides del sistema linfático son el bazo, el timo, los ganglios linfáticos y médula ósea. El bazo tiene la función de filtrar la sangre y limpiarla de formas celulares alteradas y, junto con el timo y la médula ósea, cumplen la función de madurar a los linfocitos, que son un tipo de leucocito.

Tejidos y órganos linfoides: Los tejidos linfoides del sistema linfático son el bazo, el timo, los ganglios linfáticos y médula ósea. El bazo tiene la función de filtrar la sangre y limpiarla de formas celulares alteradas y, junto con el timo y la médula ósea, cumplen la función de madurar a los linfocitos, que son un tipo de leucocito.

Zona de intercambio gaseoso Los alvéolos son el sitio de intercambio gaseoso. Tienen forma hexagonal, y se caracterizan por compartir paredes planas y no esféricas.

**4.5 El aparato respiratorio.** tubo digestivo está formado por la boca, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso o colon. En cada una de estas partes del tubo digestivo tienen lugar los diversos eventos que permitirán la digestión y la absorción de los alimentos ingeridos. Boca. Cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por la que se ingieren los alimentos. En la boca encontramos la lengua y los dientes. Es aquí donde vierten su contenido las glándulas salivales y tienen lugar la masticación y salivación de los alimentos

**4.6 metabolismos** Las células intercambian continuamente materia y energía con su entorno. La materia y la energía intercambiadas son transformadas en su interior, con el objeto de crear y mantener las estructuras celulares, proporcionando la energía necesaria para sus actividades vitales moléculas complejas (azúcares, ácidos grasos, o proteínas), que proceden del medio externo o de reservas internas, son degradadas a moléculas sencillas (ácido láctico, amoniac, bióxido de carbono, agua que proceden del medio externo o de reservas internas, son degradadas a moléculas sencillas (ácido láctico, amoniac, bióxido de carbono, agua

#### **4.7 Sistema urinario.**

Es un sistema especial encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre riñón contiene miles de Nefronas (imagen3), que son terminaciones sanguíneas encargadas de filtrar la sangre y producir orina uréteres son dos conductos de unos 25 a 30 cm. de largo, que salen de cada riñón y sirven para transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga. uretra es, básicamente, el conducto excretor de la orina que se extiende desde el cuello de la vejiga hasta el meato urinario externo La vejiga urinaria es un órgano hueco músculo-membranoso (imagen7) que forma parte del tracto urinario y que recibe la orina de los uréteres y la expulsa a través de la uretra al exterior del cuerpo durante la micción La vejiga urinaria está presente en todos los mamíferos. Procede de la parte inferior del pedículo del alantoides, obliterándose

Conclusión : del tema que lee gran importancia para el cuerpo realiza varias funciones donde la parte respiratoria se define al tener capas internas y externas también capilares son fuente mas importante que realiza el cuerpo a través del sanguíneo por la velocidad del parte externa ayuda establecer varias funciones pero el interno casi lo mismo pero solo ase funcionar mas lento menos rango de velocidad también lo que entendí del corazón es que si cámaras o puesta si alteración de la derecha bombea mas rápido puede afectar al corazón al puede afectar cerebro mas rápido alteraciones de las arterias afectando hígado y mas organismo donde sangre mucho también entendí que el aparato respiratorio tiene sistema de alteración los tejidos nervioso es fuente de las venas y de las arterias que modifica tejidos nervioso si un vena nerviosa llega chocar con cerebro nervioso afecta las demás fuentes nervioso que son nos permite sentir y correr la sangre bombea otra vez de las venas

Bibliografía:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/53f60059362c649f68743f6fb30c63ff.pdf>