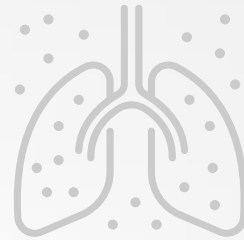


ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA II

ACTIVIDAD 1



CATEDRÁTICO:

LIC. ENFRÍA. ESTRELLA JANETTE GUILLÉN DÍAZ

ALUMNO:

JESUS ALEXIS LOPEZ SANCHEZ

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS

A 21 DE ENERO DE 2021

SISTEMA CIRCULATORIO

ARTERIAS

- Sus láminas interna y externa son elásticas están bien definidas. (Tortora Gerard J, 2006)
- La capa media posee abundantes fibras elásticas, que se denominan laminillas elásticas.
- Las arterias musculares poseen una delgada lámina elástica interna y una lámina elástica externa prominente, que pueden medir sólo 0,5 mm de diámetro y se denominan arterias de distribución, porque distribuyen la sangre a las diferentes partes del cuerpo.
- Transporte sangre oxigenada a todos los órganos del cuerpo humano.
- Transportan glóbulos rojos o eritrocitos, glóbulos blancos o leucocitos, agua y proteínas.

VENAS

- Son vasos de paredes delgadas el diámetro de las venas pequeñas puede ser de 0,5 mm y poco elásticas que recogen la sangre y la devuelven al corazón, desembocan en las Aurícula derecha.
- No tienen las láminas elásticas externa o interna que se observan en las arterias.
- La túnica interna de las venas es más delgada que la de las arterias; lo mismo ocurre con la túnica media, con relativamente poca cantidad de músculo liso y fibras elásticas y túnica externa de las venas es la capa más gruesa y está formada por fibras colágenas y fibras elásticas.
- A diferencia de las arterias transporte sangre desoxigenada y recoge desechos de los órganos para ser desechos por medio de los pulmones, riñones y hígado.
- Transportan glóbulos rojos o eritrocitos, glóbulos blancos o leucocitos, agua y proteínas.

CORAZÓN

- Mide 12 cm de largo, 9 cm en su punto más ancho y 6 cm de espesor, su peso promedio de 250 g en mujeres adultas y de 300 g en hombres adulto.
- Se ubica en la caja torácica detrás del esternón y tiene una inclinación hacia el lado derecho.
- El pericardio es una membrana que rodea y protege el corazón, el miocardio, es tejido muscular cardíaco, confiere volumen al corazón y es responsable de la acción de bombeo. Representa el 95% de la pared cardíaca y el endocardio es la capa más interna fina.
- Está formado por dos aurículas: derecha e izquierda, y dos ventrículos: derecho e izquierdo. También consta de válvulas que son, la mitral, tricúspide, pulmonar y aórtica.

SISTEMA CIRCULATORIO

CICLO CARDIACO

Un ciclo cardíaco son fenómenos asociados con un latido cardíaco formado por dos

- La sístole auricular dura aproximadamente 0,1 s, las aurículas se contraen. En ese momento, los ventrículos están relajados (diástole). A medida que se produce la sístole auricular, la aurícula se contrae y ejerce presión sobre la sangre y la impulsa al ventrículo a través de las válvulas AV.
- La sístole ventricular se extiende por 0,3 s, durante los cuales los ventrículos se están contrayendo. Al mismo tiempo, las aurículas están relajadas, en la diástole auricular. (Tortora Gerard J, 2006)

CIRCULACION PULMONAR Y SISTÉMICA

El corazón bombea sangre dentro de dos circuitos cerrados. Los dos circuitos están dispuestos en serie: la salida y la entrada del otro

Circulación pulmonar

- Se localiza del lado derecho del corazón, recibe sangre desoxigenada, color rojo oscuro que retorna la circulación sistémica.
- Esta sangre es eyectada por el ventrículo derecho y se dirige al tronco pulmonar, que se divide en las arterias pulmonares, que transportan sangre a ambos pulmones. En los capilares pulmonares, la sangre libera el CO₂ y capta el O₂ inspirado. La sangre oxigenada fluye hacia las venas pulmonares y regresa a la aurícula izquierda, completando el circuito. (Tortora Gerard J, 2006)

Circulación sistémica (o general)

- Se localiza del lado izquierdo recibe sangre de los pulmones, es rica en oxígeno, roja brillante.
- El ventrículo izquierdo eyecta sangre hacia la aorta, ahí la sangre se va dividiendo la sangre se va dividiendo en diferentes flujos e ingresa en arterias sistémicas cada vez más pequeñas que la transportan hacia todos los órganos exceptuando los alvéolos pulmonares, que reciben sangre de la circulación pulmonar.

Bibliografía

Tortora Gerard J, D. B. (2006). *Principios de anatomis y fisiologia*. México, DF: Editorial Médica panamericana S.A de C.V.