



# UDRS

## Mi Universidad

*Moises Santiz Alvarez*

*Parcial II*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre de 2023*

**Cráneo:** el cráneo esta constituido por ocho huesos, dos parietal, dos temporales, un frontal, un occipital, un esfenoides y un etmoides. Su función es la de proteger al encefalo y promover un sitio de adhesion para los musculos. La medida media del contorno de la cabeza es de 34cm, mientras que un adulto es de 56-58 cm.

**Huesos:** los huesos proporcionan forma y soporte al cuerpo y protección para algunos organos y sirven como un sitio de almacenamiento para minerales y proporcionan un medio (médula espinal) para el desarrollo y almacenamiento de celula madre.

**Músculos:** los musculos son organos contractiles que poseen la capacidad de generar movimiento. Son estructuras o tejidos existentes en el ser humano que tienen la capacidad de generar movimiento al contraerse y relajarse.

**Aparato respiratorio alto:** la función del aparato respiratorio alto, estas estructuras nos permite respirar y hablar. Calienta y limpia el aire que inhalamos, los organos que participan en la respiración, incluye la nariz, la garganta, la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones. Abarca una area de 50 a 100 mt<sup>2</sup>, nacemos con aproximadamente 45 a 50 millones de alveolos y llegan a 300 y 400 millones al final del desarrollo de nuestro sistema.

**Cavidad nasal:** : la cavidad nasal se divide en dos secciones que se llaman fosas nasales, el aire pasa a través de estas fosas durante la respiración. Las fosas nasales filtran y calientan el aire y humedecen el aire antes de que entre al pulmón.

**Faringe:** es el conducto por donde pasa el aire a la laringe y los pulmones, y pasan los alimentos y bebidas al esófago y también cumple una función en el hablar. Mide acerca de 5 pulgadas de largo, depende del tamaño de la persona.

**Cuello:** su función del cuello da soporte a la posición de la cabeza y nos permite girar la cabeza hacia cualquier estímulo que se percibe, el cuello mide, en niños 30.5 cm, adultos, 33.5 cm y en mujeres 31 cm. El cuello es la región del cuerpo comprendida entre la cabeza y el torax.

**Aparato respiratorio bajo:** el sistema respiratorio bajo incluye la laringe por debajo de las cuerdas vocales, la traquea los bronquiolos y pulmones. Su función es conducción de aire e intercambio gaseoso, abarca una área de 50 a 100m<sup>2</sup>, nacemos con aproximadamente 45 a 50 millones de alveolos y llegan a 300 a 400 millones al final del desarrollo de nuestro sistema a aparato respiratorio, el pulmón derecho pesa un promedio 600 gramos y el izquierdo alcanza en promedio los 500 gramos.

**Laringe:** es la área de la garganta que contiene las cuerdas vocales y que se usa para respirar, tragar y hablar. La laringe produce el sonido de hablar, protege sus vías respiratorias cuando tragamos, las cuerdas vocales se abren naturalmente al respirar, de manera que el aire pueda entrar y salir de sus pulmones, mide aproximadamente de 5 cm de longitud.

**Tráquea:** la tarea principal de la tráquea es trasladar el aire durante la respiración, es decir, hacia dentro y fuera de los pulmones durante la respiración. Además, de proteger el tracto respiratorio al calentar y humedecer el aire, e impulsa partículas extrañas. La tráquea es un tubo cartilaginoso fibromuscular, mide aproximadamente de 10-12 cm de longitud de forma general se extiende de sexta vértebra cervical hasta el borde superior de la quinta vértebra torácica.

**Bronquios:** son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones, los bronquios principales derecho e izquierdo son los primeros bronquios en ramificarse desde la tráquea, los bronquios secundarios, es conocido como bronquios lobares, que luego se ramifican en bronquios terciarios, segmentarios, continúa su ramificación hasta que alcanzan la sexta generación final de los bronquios. El bronquio derecho mide aproximadamente 2 cm, y el izquierdo mide aproximadamente 5 cm.

**Bronquiolos:** son algunas de las vías respiratorias más pequeñas en los pulmones, el tipo de bronquiolo está los bronquios terminales, bronquios respiratorios y finalmente los sacos alveolares. Los bronquiolos tienen un diámetro descendente de 1- 0,2 milímetros.

**Alveolos:** en el alveolo se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración. Hay unos 600 millones de alveolos en el pulmón, miden aproximadamente 0,2 a 0,5 mm de diámetro.

**Pulmones:** son un par de órganos de color gris rosáceo que se encuentran en el pecho, cuando inhalamos el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre y al mismo tiempo, el dióxido de carbono es un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado. Sus dos principales funciones son obtener oxígeno del aire que va hacia el cuerpo y la otra es eliminar el dióxido de carbono del cuerpo. Se encuentran a ambos lados del pecho en el interior de la cavidad torácica. Los pulmones tienen una altura de 25 cm, diámetro anteroposterior 16 cm, diámetro trasverso de la base 10 cm, el derecho y 7 cm el izquierdo.

**Pleuras:** es la capa delgada de tejido que recubre los pulmones y reviste la pared interior de la cavidad torácica, la pleura secreta una cantidad pequeña de líquido lubricante que permite el movimiento suave de los pulmones. La pleura se subdivide en pleura visceral y pleura parietal, la función de la pleura protege y amortigua los pulmones. El espacio pleural mide 0 a 20 micras de espesor.

**Tórax:** el tórax recibe el nombre de pecho y contiene los órganos principales de la respiración y de la circulación, la cavidad torácica alberga y protege los pulmones y el corazón. El tórax es la parte superior del tronco, que se encuentra ubicada en el cuello y el abdomen, su altura es de 15 cm por delante, 27 cm por los lados, su peso varía entre 200 y 450 gramos.

**Aparato cardiovascular:** se compone del corazón, la sangre y los vasos sanguíneos (arterias y venas). La evaluación del sistema cardiovascular se centra en el corazón, pero también incluye una evaluación del sistema arterial de todo el cuerpo.

**Corazón:** es el órgano del tamaño aproximado de un puño, está compuesto de tejido muscular y bombea sangre a todo el cuerpo. El corazón está constituido por dos aurículas que reciben sangre y dos ventrículos que son las verdaderas bombas del corazón, el

ventriculo izquierdo bombea la sangre a la aorta, la cual envia sangre oxigenada a todo el resto del cuerpo. El corazón late unas 115.000 veces al día con un índice promedio de 80 veces por minuto, mide aproximadamente 12.5 cm de largo, 7.5 cm de profundidad y 8.75 cm de ancho.

**Aurículas:** la aurículas izquierda y derecha son las dos cámaras superiores del corazón, la aurícula izquierda recibe sangre oxigenada desde los pulmones, la aurícula derecha recibe la sangre desoxigenada que regresa desde otras partes del cuerpo. La aurícula izquierda mide 1: 29-53 mm, aurícula derecha mide 2: 34-49 mm.

**Ventriculos:** el ventriculo izquierdo es la cámara de bombeo del corazón que envia sangre rica en oxígeno al cuerpo, el ventriculo derecho es la cámara de bombeo que envia sangre pobre en oxígeno a los pulmones. En un corazón normal, los ventriculos izquierdo y derecho reciben sangre de las aurículas izquierda y derecha.

**Válvulas:** las válvulas son puertas que existen entre las diferentes cámaras cardíacas y que ordenan la dirección del flujo de la sangre para que no retroceda una vez que esta entra en el miocardio o corazón. El corazón tiene cuatro válvulas, tricúspide, pulmonar, mitral y aórtica. Miden aproximadamente 2,5 cm de diámetro.

**Vasos sanguíneos:** son tubos huecos como cañerías que transportan la sangre a través del cuerpo, la sangre suministra oxígeno y nutrientes a todas las partes de su cuerpo y elimina los productos de desecho, como el dióxido de carbono. Los vasos sanguíneos es la arteria, vena y los capilares, las arterias transportan sangre desde el corazón, las venas llevan la sangre de regreso al corazón, los capilares rodean a las células y a los tejidos del cuerpo para aportar y absorber oxígeno, nutrientes y otras sustancias.

**Arterias:** las arterias sirven para transportar la sangre desde el corazón hasta la periferia corporal o los pulmones, la aorta es la arteria más importante del organismo, su función

es llevar sangre oxigenada desde el corazón a todos nuestros órganos y por tanto de su correcto funcionamiento depende nuestra vida.

**Venas:** son vasos sanguíneos situados por todo el cuerpo que recogen y transportan sangre pobre en oxígeno hacia el corazón, las venas llevan al corazón la sangre procedente de todos los órganos del cuerpo. La vena cava superior es una de las dos venas más importantes del cuerpo humano, es un tronco venoso o vena de gran calibre que recoge la sangre de la cabeza, el cuello, los miembros superiores y el tórax.

## Bibliografía

Morfología humana I, (tomo II) por el Puig, Washin...cias medicas. Pdf