



Mi Universidad

Actividad

Jesús Santiago Méndez Trejo

Parcial II

Morfología

Dra. Rosvani Margine Irecta Morales

Medicina humana

Primer semestre

UDS

Mi Universidad

Actividad

Jesús Santiago Méndez Trejo

Parcial I

Morfología

Dra. Rosvani Margine Irecta Morales

Medicina humana

Primer semestre

*1/2 faltan ilustraciones,
irrigación y drenaje*

Aparato respiratorio alto

Aparato Respiratorio

Esta compuesto por la nariz, la faringe, la traquea, los bronquios y los pulmones. Sus partes se pueden clasificar de acuerdo con su estructura o función.

Clasificación (estructural)

- 1) Aparato respiratorio superior, que incluye nariz, cavidad nasal, la faringe, los cartílagos asociados.
- 2) Aparato respiratorio inferior, que incluye la laringe, la tráquea, los bronquios y los pulmones.

Clasificación (Funcional)

- 1) Zona de conducción, compuesta por una serie de cavidades y tubos interconectados, tanto fuera como dentro de los pulmones (nariz, cavidad nasal, faringe, laringe, traquea, bronquios, bronquiolos y bronquiolos terminales), que calientan, filtran, calientan y humidifican el aire y lo conducen a los pulmones.
- 2) Zona respiratoria, constituida por tubos y tejidos dentro de los pulmones responsables del intercambio gaseoso (bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares y alvéolos), donde se produce el intercambio de gases entre el aire y la sangre.

Nariz

Forma

Situada en el medio de la cara, debajo de la frente, encima del labio superior, entre las mejillas, tiene la forma de una pirámide triangular, cuyo eje mayor está dirigido de arriba hacia abajo y de atrás hacia adelante.

Caras	Son tres. Dos laterales y una posterior
Bor das	Tres. Dos bordes laterales, que forman las partes vecinas de la cara, y el borde anterior o dorso de la nariz reúne las caras laterales según una línea.
Huesos	El proceso frontal del maxilar, la parte anterior de la lámina perpendicular del etmoides, la espina nasal del frontal y el borde anterior del proceso palatino del maxilar.
Cartílagos	Tres principales y varios accesorios <ol style="list-style-type: none"> 1) El cartílago del tabique nasal 2) El cartílago alar mayor 3) Los cartílagos alares menores 4) Los cartílagos nasales accesorios; se denominan cuadradas, sesumoides, vomerianos, según el lugar que ocupen entre los cartílagos precedentes o entre estos y el esqueleto óseo.
Membrana Fibrosa	Los espacios que dejan libres los cartílagos están ocupados por una membrana fibrosa, resistente emanada del perirrastrio y del pericondrio que reúne los cartílagos y los huesos vecinos.
Revestimiento externo	Esta moldeada sobre el esqueleto nasal. La separa de este una capa de tejido conectivo, excepto a nivel del vértice, las alas y el tabique nasal
Revestimiento interno	Más allá de la piel de las narinas, la nariz está tapizada por la mucosa nasal (pituitaria).

Vascularización Las arterias provienen de la arteria nasal, originada de la arteria oftálmica y, en especial, de la arteria facial. Las venas desembocan tanto en la vena angular como en la vena facial. Los vasos linfáticos son drenados: la parte superior, por los nodos linfáticos paratiroideos, la parte inferior, por los nodos linfáticos submandibulares.

Inervación La sensibilidad depende del nervio trigémino, el ramo nasal externo, el nervio infraorbitario y el nervio nasal interno, cuyas ramificaciones cubren el vértice nasal.

Cavidades nasales (Fosus frontales)

Descripción Son dos, una derecha y otra izquierda. Se encuentran excavadas en el viseroocráneo y separadas por un tabique vertical mediano y por la mucosa que contiene los receptores olfatorios. Su abertura anterior está formada por los rininos. y su abertura posterior, por las conchas. Estos últimos comunican las cavidades nasales con la nasofaringe.

Vestíbulo nasal Es la entrada a las cavidades nasales, que se caracteriza por su revestimiento cutáneo y no mucoso. Se describen, tanto la derecha como la izquierda:

- Una pared medial, formada por el cartílago del tabique nasal
- Una pared lateral, que corresponde a la parte profunda del ala de la nariz y está constituida por el pilar lateral del cartílago alar mayor, que forma una concavidad orientada hacia abajo y medial.

- Una pared anterior, que se prolonga en el vértice constituyendo un receso en el vértice de la nariz.
- Una abertura inferior, de forma variable, situada encima del labio superior, que corresponde a la base de la nariz, la narina.
- Una abertura superior, que se abre en la cavidad nasal y está señalada por la unión cutaneomucosa y un relieve sobreelevado: el limen nasal.

Vascularización del vestíbulo

Depende de las mismas arterias que irrigan la nariz. Las venas desembocan en la vena facial, pero existe anastomosis con las venas profundas y superiores, que pueden conducir la infección a las venas intracraneales

Paredes de las cavidades nasales

- Una pared inferior
- Una pared superior
- Una pared medial
- Una pared lateral
- Una abertura exterior
- Una abertura posterior

Vascularización de las cavidades nasales

Arterias

- La arteria oftálmica (rama de la carótida interna) proporciona las arterias etmoidales, anterior y posterior, para la bóveda de las cavidades nasales.
- La arteria maxilar (rama de la carótida externa) da la arteria esfenopalatina para las regiones posterior, lateral, medial e inferior, a través de sus ramas: las arterias nasales posteriores laterales y las ramas septales posteriores
- La arteria facial (rama de la carótida externa) envía a las narinas la arteria del tabique nasal.

Venas

- Adelante, hacia la vena facial
- Atrás, hacia las venas maxilares y del plexo pterigoideo
- Arriba, hacia las venas intracraneales por la vena oftálmica

Linfáticas

- Los nodos linfáticos submandibulares, que drenan un territorio anterior
- Los nodos linfáticos retrofaríngeos, que reciben los eferentes de la parte posterior y superior de las cavidades nasales
- Los nodos linfáticos profundos superiores, que reciben los vasos linfáticos posteroinferiores.

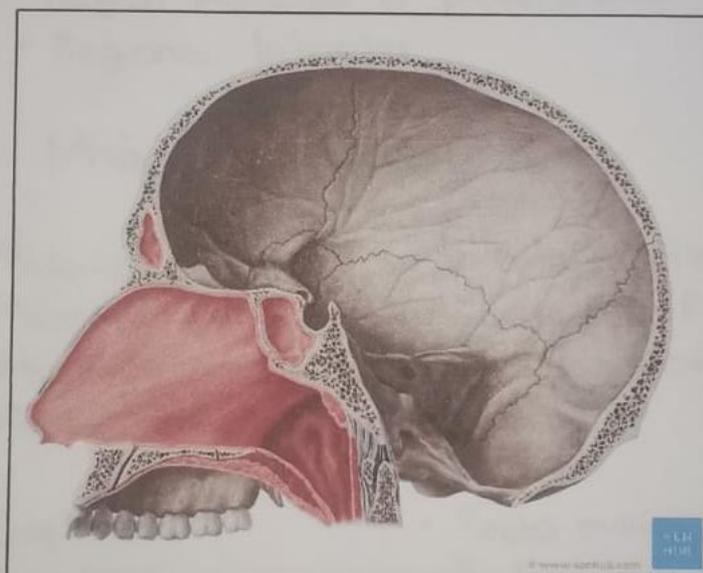
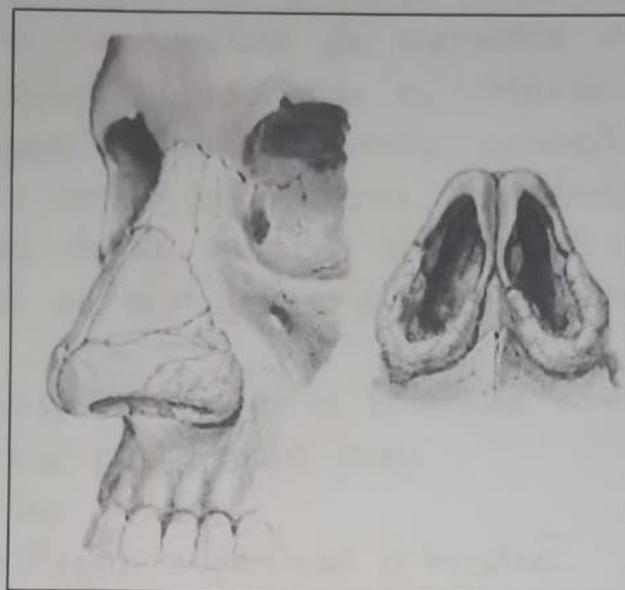
Faringe

Descripción

Conducto en forma de embudo de alrededor 13cm de longitud que comienza en las narinas internas y se extiende hasta el nivel del cartílago cricoides

División

- 1) Nasofaringe
- 2) Bucofaringe
- 3) Laringofaringe



Cuello

Descripción

Es la región comprendida entre la cabeza y el tórax. Es la vía de paso de elementos vasculares, viscerales y nerviosos. Su forma es cilíndrica. Posee un tallo osteoarticular: la columna cervical. Su morfología varía con la edad, sexo, obesidad, etc. Su longitud varía de un individuo a otro: 8 cm en el hombre y 7 cm en la mujer como término medio.

Regiones

Topográficamente el cuello se divide en dos regiones:

- Una posterior o nuca
- Una anterior:
 - Región superficial o hialdea
 - Región profunda o prevertebral
 - Regiones laterales

Músculos del cuello

Clasificación

- 1) Músculos posteriores dorsales extensores (de la nuca)
- 2) Músculos laterales rotadores o flexores laterales
- 3) Músculos anteriores ventrales, prevertebrales o flexores

Músculos posteriores

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| - Esplenio | - Recto mayor posterior de la cabeza |
| - Complejo mayor | - Recto menor posterior de la cabeza |
| - Complejo menor | - Oblicuo mayor de la cabeza |
| - Transverso del cuello | - Oblicuo menor de la cabeza |

Inervación y vascularización de los músculos posteriores

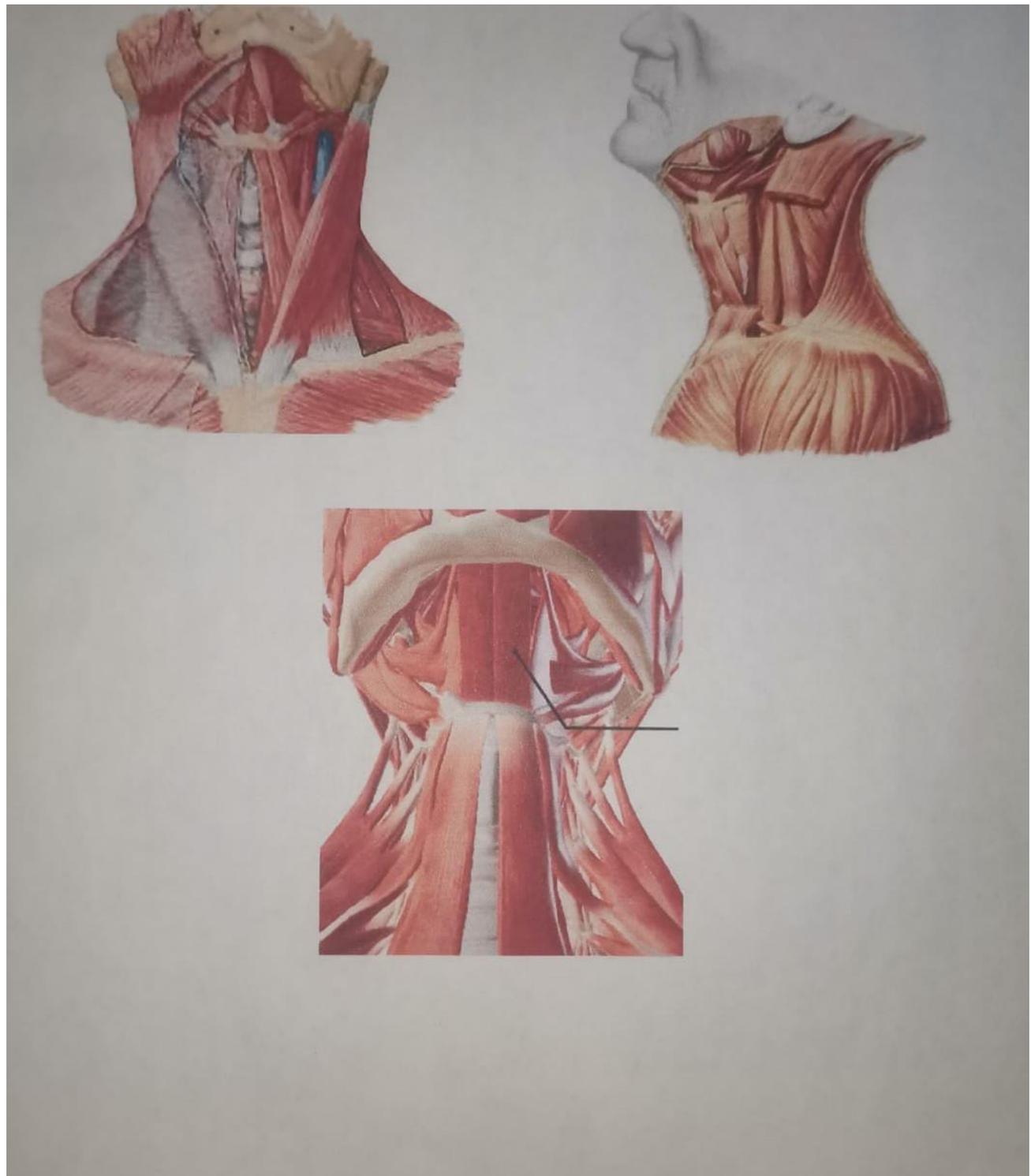
Cada músculo recibe una o varias ramas de las raíces posteriores de los nervios cervicales. El plano profundo recibe el 1º y 2º nervios cervicales (Nervio occipital de Arnold). El resto desde la 2º a 8º raíz cervical. Y son irrigadas por la Arteria occipital que es rama de la arteria carótida externa.

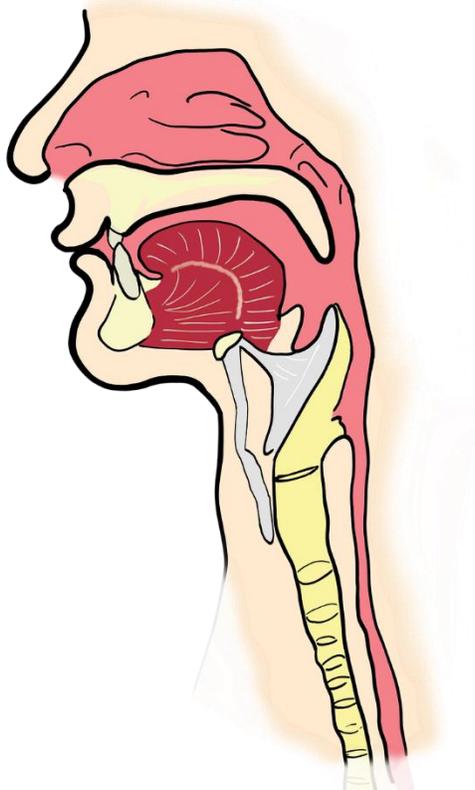
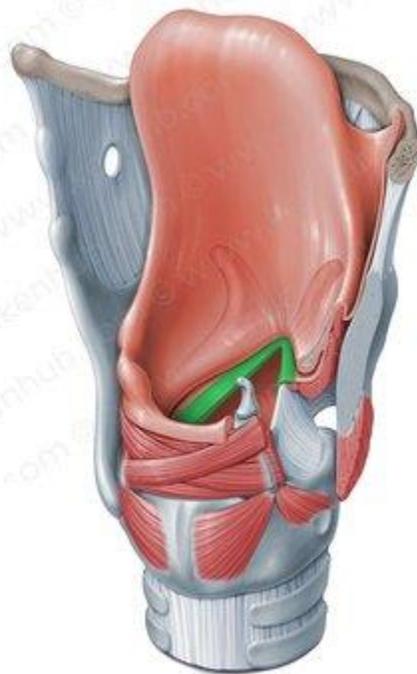
Músculos de la región lateral	<ul style="list-style-type: none"> - Cutáneo del cuello - Esternocleidomastoideo - Escaleno anterior, medio y posterior - Recto lateral de la cabeza - Intertransversos
Músculos de la región prevertebral del cuello	<ul style="list-style-type: none"> - Recto anterior mayor de la cabeza - Largo del cuello
Músculos suprahioideos	<ul style="list-style-type: none"> - Digastrico - Estilohioideo
Músculos infrahioideos	<ul style="list-style-type: none"> - Milohioideo - Genihioideo - Esternocleidomastoideo - Omohioideo - Esternotirohioideo - Tirohioideo
Región parotídea	Región ubicada en la parte lateral y superior del cuello. En su interior se ubica la glándula parotídea.
Vasos de la región parotídea	<p>La arteria carótida externa ingresa por la parte anterior, penetra la glándula parotídea y llega al cuello del condilo del maxilar inferior en donde se divide en sus dos ramas terminales; la arteria temporal superficial y la arteria maxilar interna.</p> <p>La vena yugular externa nace en el cuello del condilo por la confluencia de las venas temporal superficial y maxilar interna.</p>
Nervios	El aurículo-temporal y el facial
Vasos linfáticos	Extraglandulares e intraglandulares
Glándula Parotídea	Es la glándula salival más voluminosa. Pesa entre 20 y 40g. Se ubica detrás de la rama ascendente del maxilar inferior, en la celda parotídea. Grisácea y de forma variable

Región carotídea	
Descripción	Ocupa la parte lateral del cuello, encima de la región supraclavicular, detrás de la región hioidea y paratiroidea
Músculos de la región carotídea	<ul style="list-style-type: none"> - Cutáneo del cuello - Esternocleidomastoideo
Vasos de la región carotídea	<ul style="list-style-type: none"> - Carótida primitiva - Carótida externa - Carótida interna - Vena yugular interna
Nervios de la región carotídea	<ul style="list-style-type: none"> - Nervio neumogástrico - Nervio hipogloso mayor
Región supraclavicular	
Descripción	Zona de transición entre el cuello, mediastino y miembro superior. Es la parte lateral del cuello, encima de la clavícula, detrás del esternocleidomastoideo y delante de la nuca. Es un triángulo. Cuyo vértice está formado por la confluencia del borde anterior del trapecio y el borde posterior del esternocleidomastoideo.
Músculos de la región supraclavicular	<ul style="list-style-type: none"> - Músculos escalenos anterior, medio y posterior - Recto lateral de la cabeza
Vasos de la región supraclavicular	<ul style="list-style-type: none"> - Arteria subclavia - Vena subclavia
Nervios de la región supraclavicular	<ul style="list-style-type: none"> - Rama externa del nervio espinal - Plexo cervical y Frénico - 1º tronco del plexo braquial - Nervio neumogástrico - Nervio recurrente

Faringe	<p>Conducto musculomembranoso, vertical, de forma, que ocupa la porción posterior de la cavidad visceral del cuello. Se comunica por delante con las fosas nasales y cavidad bucal. Atrás se apoya en la región prevertebral. Arriba llega hasta la apófisis basilar. Abajo se continúa con el esófago. A ambos lados se relaciona con la rama ascendente del maxilar inferior</p>	
Porciones de la Faringe	<ul style="list-style-type: none"> • Rinofaringe o nasofaringe • Orofaringe o bucofaringe • Laringofaringe 	
Funciones de la Faringe	<p>Digestiva (deglución); Fonatoria; respiratoria: auditiva.</p>	
Laringe	<p>Es la parte superior de las vías aéreas, altamente diferenciadas, siendo el órgano esencial de la fonación. Esta ubicada en la región anterior y media del cuello (Infrahioidea).</p>	
Esqueleto cartilaginoso de la laringe	<p>Impares y medios</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cricoides • Tiroides • Epiglotis 	<p>Pares y laterales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aritenoides • Cornicudas de Santorini • Cuneiforme de Wrisberg
Articulaciones de la faringe	<ul style="list-style-type: none"> • Crico tiroidea • Cricoaritenoides • Aricomiculadas 	

Tráquea cervical	Conducto aéreo fibrocartilaginoso, ubicado en la parte anteroinferior del cuello. Es una superposición de anillos abiertos hacia atrás. Llegu de D3 y D4 donde se divide en las bronquias de- recho y izquierdo. Corre por delante del esofago.
Esofago cervical	Conducto musculomembranoso extensible y de- presible. Atraviesa vertical la parte baja del cuello. Esta ubicado por delante de la región prevertebral. Por detrás de la tráquea. Debajo de la faringe. Encima del mediastino posterior.
Glándula tiroides	Glándula de secreción interna, en la parte an- terior y lateral del cuello. Se ubica delante del eje laringotraqueal, entre ambas regiones carotídeas, detrás de la vaina músculo - apo- neurotica de la región infrahioidea.
Glándulas paratiroides	Son cuatro pequeñas glándulas, dos de cada la- do, superiores e inferiores. Tiene forma variable. Están en la cara posterior y borde posterointe- rior del cuerpo tiroides. Manejan el metabolismo de calcio en el organismo.





<u>Tórax</u>	
Descripción del tórax	Se denomina caja torácica a la formación osteocartilaginosa que contiene los pulmones, el corazón y los demás órganos mediastinales.
<u>Esternón</u>	
Descripción	Es un hueso impar, mediano y simétrico. Es un hueso plano situado en la parte anterior del tórax, entre los cartílagos costales derecho e izquierdo. Mide de 15 a 20 cm de longitud en el adulto. En cuanto a su espesor, disminuye en forma gradual de arriba hacia abajo.
Composición	Esta constituido por tres segmentos: <ul style="list-style-type: none"> - Superior o manubrio - Medio, el cuerpo - Inferior, que forma el extremo en forma de punta, denominado proceso (Apófisis) xifoides.
Caras y bordes	Das caras, anterior y posterior; dos bordes, derecho e izquierdo; dos extremidades, superior e inferior.
<u>Castillas</u>	
Descripción	La cara convexa es lateral. El borde más agudo o cortante (surco costal) es inferior. La cabeza se orienta hacia posterior.
Cabeza	Se articula con los cuerpos vertebrales correspondientes mediante la cartila auricular
Cuello	Es la porción intermedia entre la cabeza y el tuberculo

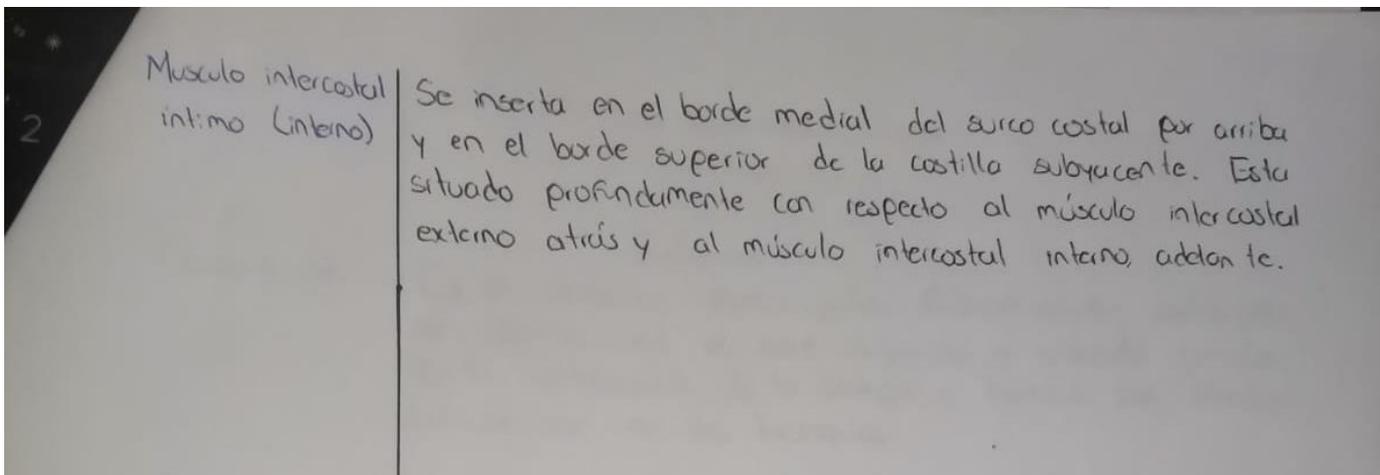
[Handwritten signature]

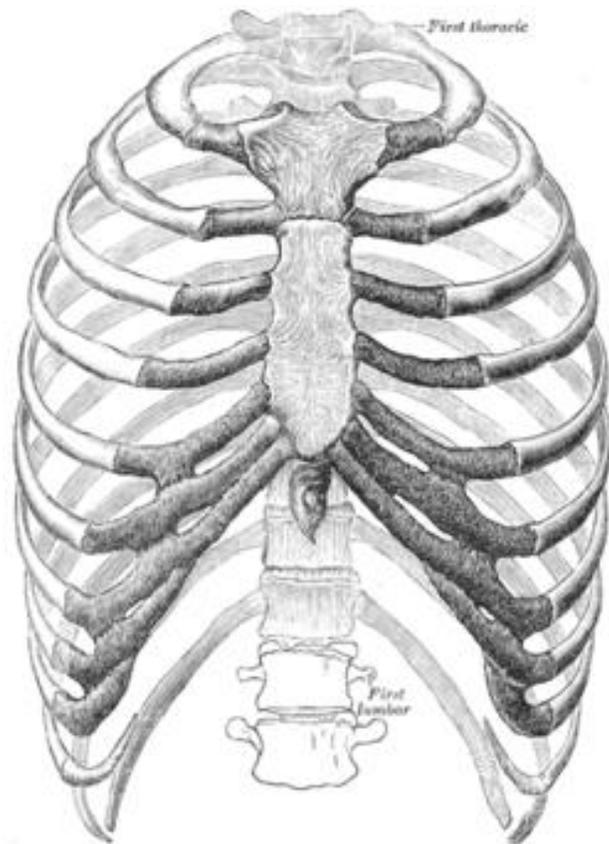
Faltan ilustraciones

Jesús Santiago Méndez Trejo

1- 2"

Tubérculo	Se articula con el proceso (apófisis) transversal de la vértebra correspondiente.
Cuerpo	Aplanado en sentido transversal, es alargado curvado y se observan: <ul style="list-style-type: none"> - Una cara lateral - Una cara medial - Un borde superior - Un borde inferior
Extremidad anterior	Proporciona inserción al cartílago costal por una superficie ovalada más o menos deprimida
Castillos verdaderas	Las siete primeras son verdaderas, cada una articulada hacia adelante con el esternón por intermedio de un cartílago costal que le es propio.
Castillos Falsas	La 8 ^a , 9 ^a y 10 ^a se encuentran unidas en forma indirecta, a través de sus cartílagos, a un cartílago común que se articula con el esternón.
Castillos Flotantes	La 11 ^a y 12 ^a son libres en su extremo anterior, sin ningún contacto con el esternón
<h3>Músculos intercostales</h3>	
Músculo intercostal externo	Se sitúa en los bordes inferior y superior de las costillas suprayacentes y subyacentes. Sus fibras son oblicuas de arriba hacia abajo y de atrás hacia adelante.
Músculo intercostal interno medio	Se inserta en los bordes inferior y superior de las costillas y de los cartílagos suprayacentes y subyacentes profundamente respecto al precedente. Sus fibras son oblicuas de arriba hacia abajo y de adelante hacia atrás.





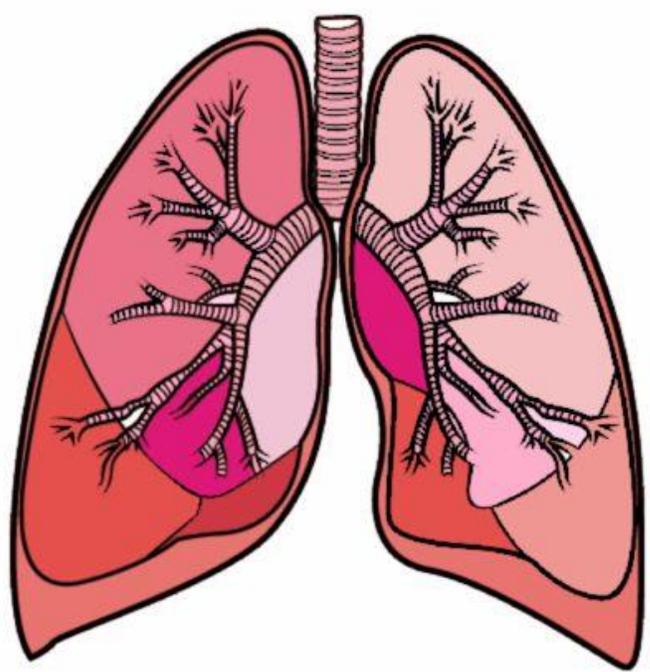
© www.kenhub.com



Aparato respiratorio bajo / inferior	
Trúquea	
Descripción	Es un conducto semirrígido, fibromuscular cartilaginoso, por lo cual el aire inspirado y espirado circula. Es la continuación de la laringe y termina por abajo bifurcándose en dos bronquias.
Longitud	Variá con la edad y la talla. En el adulto mide 13cm término medio, de los cuales 6cm son para el segmento cervical.
Membrana fibrosa	Es discontinua hacia adelante y a los lados, entre los arcos cartilaginosos.
Músculo traqueal	Formado por una lámina de fibras musculares lisas, transversales u oblicuas, entremezcladas como una red de mallas más o menos anchas.
Arterias	- Arterias tiroideas superiores o inferiores - Arterias bronquiales - Arterias pericardiofrénicas
Venas	- Venas tiroideas - Venas mediastínicas - Venas esofágicas - Vena ácigos
Linfáticas	- Traqueobronquiales inferiores - Recurrencales izquierdas - Paratraqueales derechos
Pulmones	
Descripción	Los dos pulmones, derecho o izquierdo, están situados en el tórax a ambos lados del mediastino y de los órganos que este contiene. Cada pulmón tiene la forma de un semicírculo con vértice superior y una base inferior.

P 1/2
Faltan ilustraciones

Volumen	El del pulmón izquierdo es inferior un tercio a un sexto al pulmón derecho.	
Peso	<ul style="list-style-type: none"> - Peso absoluto del pulmón derecho oscila alrededor de los 600g y el del pulmón izquierdo, de los 500g - Peso específico es de 490 g para el pulmón normal 	
Caras	<p>Se pueden describir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tres caras: costal, mediastínica y diafragmática • Un vértice • Dos bordes: anterior e inferior • Una base o circunferencia, inferior. 	
Hilio pulmonar	Es una depresión situada en la mitad inferior de la cara mediastínica, aproximadamente en la unión de los tres cuartos anteriores con el cuarto posterior de esta cara	
Fisuras (cisuras) del pulmón	<ul style="list-style-type: none"> - Oblicua mayor - horizontal (menor) 	<ul style="list-style-type: none"> • En el pulmón izquierdo, existe una sola, la fisura oblicua.
Arterias	<ul style="list-style-type: none"> - Arteria pulmonar derecha - Arteria pulmonar izquierda - Arterias lobares superiores - Arteria subapical 	<ul style="list-style-type: none"> - Arteria lobar media - Arterias lobares inferiores - Arteria apical - Porción basal <ul style="list-style-type: none"> • segmentaria medial • segmentaria anterior • segmentaria lateral • segmentaria posterior
Venas pulmonares	<ul style="list-style-type: none"> - Venas pulmonares derechas - Venas pulmonares izquierdas 	



Descripción

Árbol bronquial

A partir de la tráquea, la porción conalicular está representada por los bronquios. Existen dos en su origen: los bronquios principales, derecho e izquierdo. Cada uno de ellos se ramifica en el pulmón correspondiente. Esta expansión comprende sucesivamente:

1. Bronquios lobares
2. Bronquios segmentarios
3. Las divisiones de los bronquios segmentarios

Árbo bronquial derecho

- Bronquio lobar superior derecho
 - Bronquio segmentario apical
 - Bronquio segmentario posterior
 - Bronquio segmentario anterior
- Bronquio lobar medio
 - Bronquio segmentario lateral
 - Bronquio segmentario medial
- Bronquio lobar inferior
 - Bronquio segmentario superior
 - Bronquio segmentario basal medial
 - Bronquio segmentario basal anterior
 - Bronquio segmentario basal lateral
 - Bronquio segmentario basal posterior

Árbol bronquial izquierdo

- Bronquio lobar superior izquierdo
 - Bronquio segmentario apico posterior
 - Bronquio segmentario anterior
 - Bronquio segmentario lingual
- Bronquio lobar inferior izquierdo
 - Bronquio segmentario superior
 - Bronquio segmentario basal anterior
 - Bronquio segmentario basal lateral
 - Bronquio segmentario basal posterior

Huesos del cráneo

Composición El cráneo se compone de 22 huesos, sin contar los huesecillos del oído. Excepto la mandíbula, los huesos del cráneo se unen entre sí mediante suturas, son inmóviles y forman el cráneo

Subdivisión

- Una porción superior llamado neurocráneo, caja ósea que contiene y protege el encéfalo
- Vicerocráneo o esqueleto facial (cara), que aloja la mayor parte de los órganos de los sentidos y brinda apoyo a los órganos de la masticación

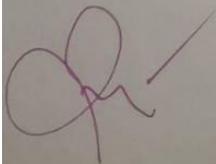
Peso Entre 0,8 y 1 kilo

Dimensiones La medida en torno a un adulto es de 56-58 cm.

Vista anterior En la visión anterior se distingue la frente en la zona superior, y en la zona inferior las orbitas, la región nasal, la parte de la cara situada entre la orbita y el maxilar; el maxilar y la mandíbula

Visión lateral Se observa su pared externa, compuesta por la región lateral de la calvaria, del esqueleto facial y la mitad de la mandíbula.

Visión posterior En la visión posterior se observan los huesos occipital, parietal y temporal.



Jesús Santiago Méndez Trejo
I: "C"

Vision superior Se observan el hueso frontal, las huesas parietales y el hueso occipital. Estas huesas forman la parte superior de la calvaria

Vision inferior Se observó su base, que se extiende anteriormente desde los dientes incisivos medias hasta las líneas nuchales superiores posteriormente y lateralmente hasta la apófisis mastoide y las arcas cigomáticas.

Huesos que lo conforman el neurocraneo

Hueso Frontal Es un hueso único, mediano y simétrico que ocupa la parte más anterior del cráneo. Está situado por delante de los parietales, del etmoides y del esfenoides. Cierra la parte anterior de la cavidad craneal. Se articula por debajo con el etmoides, las huesas nasales, las huesas cigomáticas, las lagrimales y las maxilares.

Hueso parietal Hueso situado por detrás del frontal, por encima del temporal y por delante del occipital. Ocupa la porción laterosuperior de la calvaria.

Hueso occipital Hueso único, mediano y simétrico, que corresponde a la parte posteroinferior.

Hueso temporal Hueso par, situado en la parte lateral, media e inferior del cráneo, contiene el órgano vestibuloocular. Su forma varía con la edad. En el adulto, estas tres partes se encuentran soldadas. El hueso forma un bloque único, con una parte intracranial que contiene numerosos conductos y cavidades.

Hueso esfenoides

Hueso impar, mediano y simétrico, situado como cuña en la base del cráneo, entre los huesos que lo rodean. Colocado hacia arriba de la depresión de la silla turca y horizontal a las caras superiores de las alas menores. Ubicar hacia adelante su borde dentado y hacia abajo, las apófisis pterigoideas

Hueso etmoides

Hueso único, mediano, simétrico, se halla situado por delante del esfenoides y por detrás de la escotadura etmoidal del hueso frontal. Contribuye a la formación de las cavidades orbitarias y nasales.

Huesos suturales

El cráneo presenta, a veces, pequeñas huesos supernumerarios llamados suturales (wormiunes).

Huesos que conforman el viserocráneo

Maxilar (maxilar superior)

Es un hueso par que participa en la constitución de la órbita la bóveda palatina, las cavidades nasales y la fosa infratemporal. Constituye la pieza principal del esqueleto facial. Una apófisis (proceso) palatina une al maxilar de un lado, con su homónimo opuesto, formando parte del paladar óseo (bóveda de la palatina). Los maxilares así reunidos presentan un contorno inferior en forma de arco, donde se ubican los alvéolos, para los dientes superiores

Hueso cigomático
(malar)

Es un hueso cigomático es un sólido orbitante situado entre el maxilar y el frontal, el alar mayor del esfenoides y la apófisis (proceso) cigomática del hueso temporal.

Hueso nasal

Los huesos nasales son dos pequeñas láminas unidas en la línea mediana. Están situados entre la apófisis (procesos) frontales del maxilar, en la sutura frontonasal.

Hueso lagrimal

Hueso par, situado en la cara medial de cada cavidad orbitaria, entre el frontal, el etmoides y el maxilar; es una lámina ósea delgada e irregular.

Hueso palatino

Hueso par y profundo, contribuye a formar la bóveda palatina, la cavidad nasal, la órbita y la fosa pterigo palatina.

Cornete nasal inferior

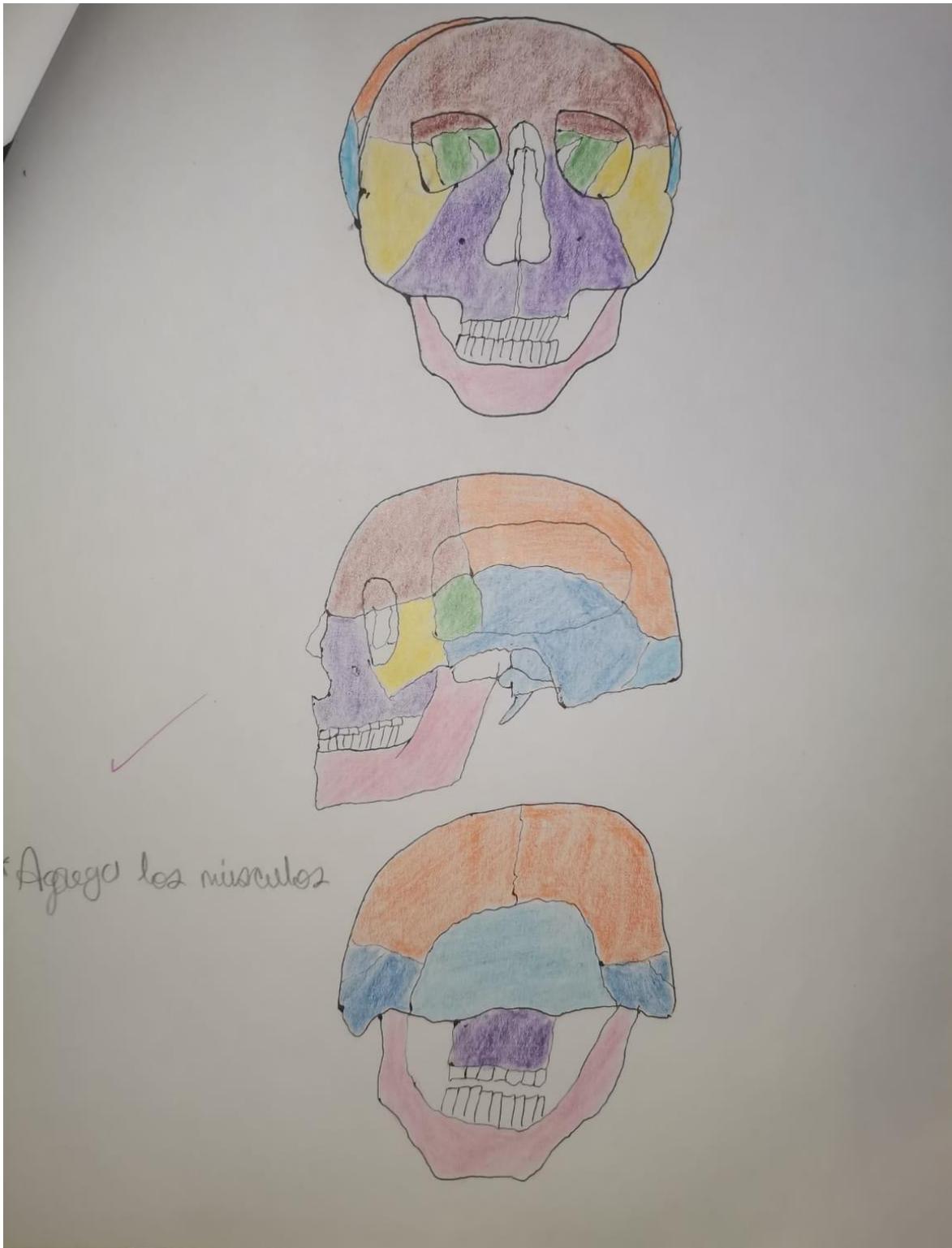
Lámina ósea alargada horizontalmente, enrollada alrededor de su eje longitudinal, se adhiere a la pared lateral de la cavidad nasal por su borde superior.

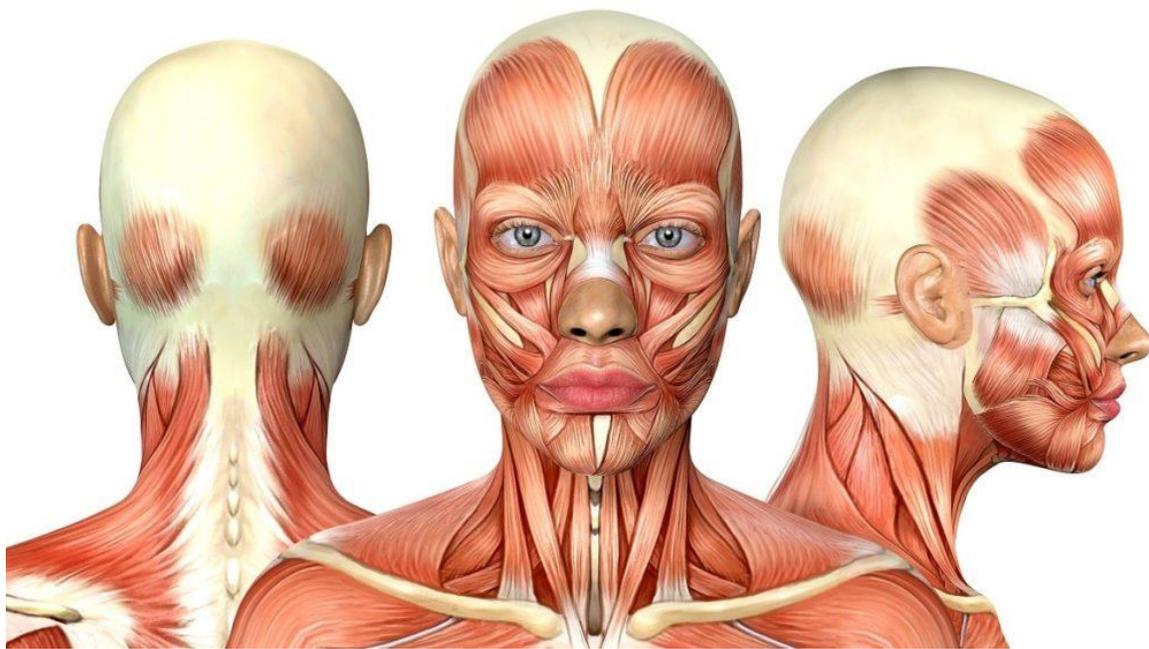
Vómer

Lamina ósea vertical y medía, extendida desde la cara inferior del cuerpo del esfenoides hasta la sutura palatina media.

Mandíbula (maxilar inferior)

Hueso simétrico, impar y mediano, es un hueso móvil, situado en la parte inferior de la cara. Tiene un cuerpo de forma cóncava hacia atrás, semejante a una herramienta, y sus extremos se dirigen verticalmente hacia arriba.





Corazón

Descripción

Esta compuesto por dos mitades funcionalmente diferenciadas, por lo cual se describen en "corazón derecho" y un "corazón izquierdo". Es un órgano muscular hueco que circunscribe cavidades en las cuales circula la sangre.

Ubicación

Esta' situado en el torax, detrás de la pared esternocostal, en la parte inferior del mediastino

Forma y orientación

Se considera fijado y mantenido en su lugar dentro del tórax por los grandes vasos. Tiene la forma de un cono o pirámide. Se puede reconocer:

- Una base, dirigida hacia atrás, arriba y algo a la derecha
- Un vértice, o punta (ápex), situado adelante y a la izquierda.

Volumen y peso

Varión de acuerdo con el sexo y con la edad: el del hombre es más voluminoso. Al nacer pesa aproximadamente 25g; a los 10 años, entre 100 y 125g y en el adulto 200 y 250g. El volumen depende del trabajo muscular y de los esfuerzos físicos a los que el individuo esta sometido.

Caras

- Anterior o esternocostal
- Inferior o diafragmática
- Pulmonar izquierda
- Pulmonar derecha

Cará anterior

Un surco coronario (auriculoventricular), separa los atrios (aurículas) de los ventriculos

Bordes

- Borde derecho
- Borde superior
- Borde izquierdo

Septas del corazón

- Septo (tabique) interatrial
- Septo (tabique) interventricular
- Porción intermedia, (septo) tabique atrioventricular

Atrios (aurículas)

Tanto el derecho como el izquierdo son cavidades de paredes delgadas cuya musculatura no aparece en forma de relieve dentro de sus paredes.

Ventrículos

Son cavidades extremadamente irregulares, con numerosos salientes y relieves musculares.

Válvula atrio-ventricular (auriculoventricular)

Aparece como una membrana blanquecina, delgada, flexible, cuyo borde es muy irregular. Cada válvula está dividida en un determinado número de valvas (cúspides): tres para la válvula derecha y dos para la izquierda.

Del lado del ventrículo

Cada válvula está unida a las paredes musculares por cuerdas tendinosas. Están insertadas sobre el borde libre y sobre la cara ventricular de la valva.

Músculos papilares

Son salientes musculares cónicos, cuyo base forma parte de la pared del corazón y cuyo vértice está libre en la cavidad cardíaca.

Sistema de conducción

- Nodo sinusal, situado en el atrio derecho
- El conjunto atrioventricular, en el cual se distinguen el nodo atrioventricular, el fascículo atrioventricular y sus ramas derecha e izquierda y los ramos subendocárdicos.

Irrigación

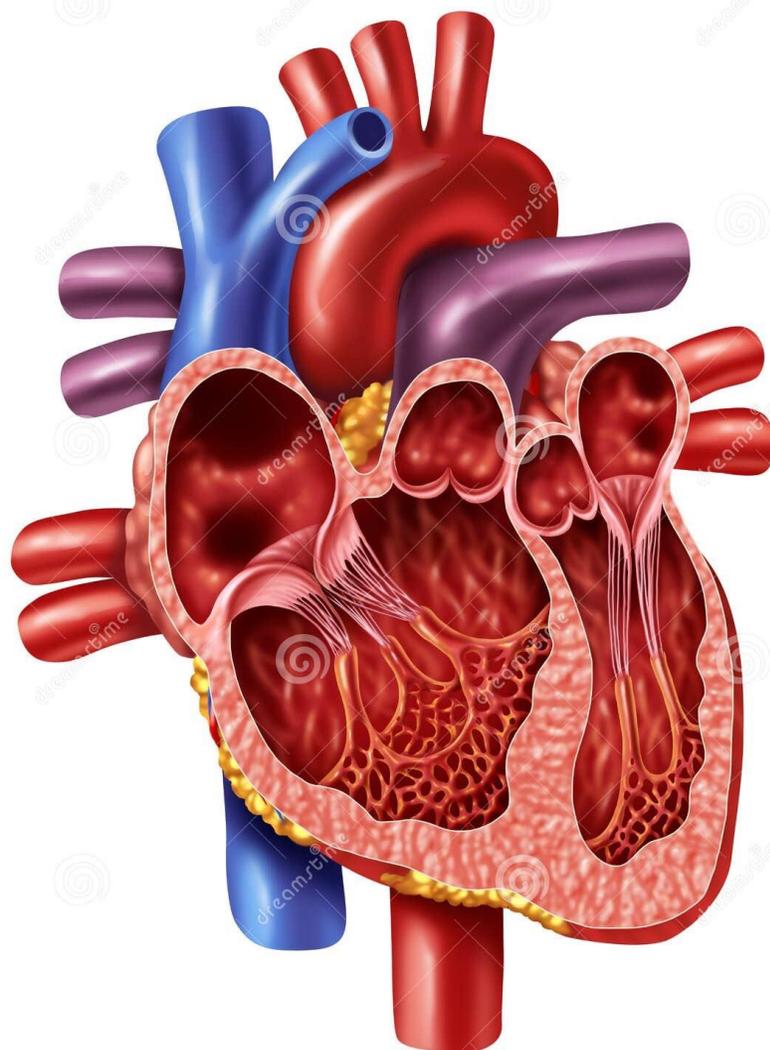
- Arteria coronaria izquierda
 - Ramas colaterales
 - Ramas terminales
 - + Interventricular anterior
 - + Rama circunfleja
- Arteria coronaria derecha
 - Ramas colaterales
 - + Ramas vasculares
 - + Ramas auriculares
 - * Arterias anteriores
 - * Ramas auriculares
 - * Rama atrial intermedia
 - + Ramas ventriculares
 - * Arterias ventriculares anteriores
 - * Rama marginal derecha
 - * Ramas atrioventriculares
 - + Ramas interventriculares septales
 - Ramas terminales

Drenaje venoso

- Vena cardiaca magna y seno coronario
- Venas cardiacas anteriores y vena cardiaca menor
- Venas cardiacas minimas

Linfáticos

Subendocárdicas, intramurales y subepicárdicas



[dreamstime.com](https://www.dreamstime.com)

ID 150718568 © Skypixel

Bibliografía

Latarjet, M. (2019). *Anatomía humana* (5 ed.). Editorial Medica Panamericana.

Richard L. Drake, A. W. (2015). *GRAY Anatomía para estudiantes* (3 ed.). Elsevier.