



Julio César Morales López.

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

Comenzando a entender parte 1.

Morfología.

PASIÓN POR EDUCAR

Primer Semestre.

“A”.

Sistema Respiratorio Superior

Nariz

Prímide Nasal.
Esta unión alo
hente por el
puente nasal.
Tiene dos orificios
nasales que están
divididos por el
tabique nasal.

Músculos
Dilatador de la
nariz, elevador
del labio superior
y el ala de la
nariz.

Vascularización
Arteria orbitaria
y maxilares.
Irrigan la piel
de la p. pirámide
nasal.

Artículo Facial
Se unen por el
ala y la
parte inferior del
labio.

Inervación.
Nervio Olfatorio (Nv1)
Nervio Maxilar (Nv2)

Cavidad Basal.
Se extiende desde las
narices anteriormente
hasta las aberturas
nasales posteriores.
Vascularización.
Arteria maxilar
Arteria esfenopalatina
Rama del labio nasal
Arteria labial superior.
Inervación.
Nervio olfatorio
Nervio maxilar.

Faringe

Se ubica posteriormente
a las cavidades nasales,
la boca y la laringe.

Nasofaringe.
Se localiza superior a l
paladar blando y posterior
a las cavidades nasales.

Bucofaringe
Se localiza posterior
a la cavidad bucal.

Laringofaringe
Se localiza posterior
a la laringe hacia
la tráquea.

Inervación.
Nasofaringe: Nervio
maxilar (Nv2)
Bucofaringe: Nervio
glossofaríngeo
Laringofaringe: Rama
laríngea interna del
nervio vago.

Vascularización.
Ramas faríngea
ascendente y descendente
de la arteria facial y
ramas de la arteria
maxilar y lingual.

Función. Fonación,
deglución y respiración.

Laringe

Proporciona un conector
protector en la entrada
de las vías respiratorias
y responsable de la
producción de la voz.

Nueve elementos que forman
el esqueleto de la laringe.
Cartilago tiroides.
Cartilago cricoides.
Cartilago aritenoides.
Cartilago corniculados.
Cartilago cuneiformes.
Cartilago epiglótico.

Articulaciones
Articulación cricoaritenoides.
Articulación cricocartilágea.

Características
Embudo: Epiglotis.
Fosa piriforme.
Pliegue vestibular.
Pliegues vocales.
Cavidad laringea.

Función: Fonación
y paso de oxígeno
a los pulmones.

Senos Parasenales

Son cavidades en el
interior de las huesos
maxilar, frontal, esfenoides
y etmoides.

Senos maxilar. 2
Tiene forma piramidal
está localizado dentro del
cuerpo del maxilar, posterior
a la piel de la nariz.

Senos frontales. 2
Estos separados entre sí
por el tabique nasal.
Se extienden superiormente
sobre el extremo medial
de la ceja, y posteriormente
hacia la parte medial del
techo de la órbita.

Senos esfenoides. 2
Se localiza dentro
del cuerpo del hueso
esfenoides, se separa
por un delgado tabique
osseo.

Senos etmoidales. 2
Albergan tres pares de
senos (anterior, medio
y posterior) entre la
caja y la órbita.
Estos separados por
un delgado tabique
osseo.

¡Felicidades!

SV

Sistema Respiratorio Inferior

Trquea Es un tubo cartilaginoso y membranoso móvil.

Vasculatura Arterial
 Ramos de las arterias subclavias irrigan los dos tercios superiores de la trquea
Arterias Bronquiales.
 Irrigan el tercio inferior de la trquea.

Vasculatura Venosa
 Drena los nodulos linfaticos pretraqueales y para traqueales, así como los nodulos cervicales profundos.

Inervación
 Nervio vago
 y
 Nervio laríngeo.

Bronquios La trquea se bifurca por detrás del arco de la aorta.

Bronquio Principal.
 La Carina es un surco pequeño en el extremo inferior de la unión de la trquea y los bronquios principales

Bronquio Lobulillar.
 Dos en el izquierdo y 3 en el derecho, cada uno abastece a un lóbulo del pulmón.

Bronquio segmentario.
 Cada bronquio lobulillar se divide en varios bronquios segmentarios que abastecen los segmentos broncopulmonares

Pulmones Son blandos y esponjosos. Ademas de ser elásticos.

Lóbulos derechos
 Superior: Apical.
 Medio: Medial.
 Inferior: Basal medial.
Lóbulos izquierdos
 Superior: Apical
 Inferior: Medial Basal

Vasculaturación
 • Circuito no respiratorio
 + Ramos de Arteria ascendente
 Abastecen tejido conjuntivo pulmonar y pleura visceral.
 + Venas bronquiales.
 Drenan las venas ácigos y hemiaxilas.
 • Circuito respiratorio pulmonar.
 + Arterias Segmentarias
 Transportan sangre desoxigenada a los segmentos broncopulmonares y alveolas
 + Arterias intersegmentarias
 Transportan sangre oxigenada desde las capilares alveolares.

Inervación
 + Fibras nerviosas simpáticas y derivadas de cadenas simpáticas y parasimpáticas derivadas nervio vago

Alveolos Constituyen la unidad estructural básica de intercambio de gases en el pulmón.

Función: Intercambio de gases entre el aire y la sangre
 - Espacios aéreas
 - Rodeado de una red de capilares.

Contiene
 Células alveolares tipo I.
 Células alveolares tipo II

No presentan diafragma celular.
 Tienen función superficial en la zona de contacto entre el aire y el epitelio.

12

SISTEMA CARDIOVASCULAR

Corazón: Es una bande doble de presión y se está dividido doble, cuyas partes trabajan al mismo grado, mover la sangre a todo el organismo

Caras

- Cara anterior (Esternocostal):** Formada por el ventrículo derecho
- Cara diafragmática (inferior):** Constituida principalmente por el ventrículo izquierdo y en parte por el ventrículo derecho.
- Cara pulmonar derecha:** Constituida principalmente por la aurícula derecha.
- Cara pulmonar izquierda:** Formada principalmente por el ventrículo izquierdo.

Bordes

- Borde Derecho:** Formado por la aurícula derecha.
- Borde Inferior:** Formado principalmente por el ventrículo derecho y una pequeña porción del ventrículo izquierdo.
- Borde izquierdo:** Formado principalmente por el ventrículo izquierdo y una pequeña porción de la orejuela derecha.
- Borde Superior:** Formado por las aurículas derechas e izquierdas y las orejuelas derechas e izquierdas.

Aurículas

- Aurícula Derecha:** Forma el borde derecho del corazón. Recibe sangre venosa de la VCS y la VCI. Tiene: Una porción lisa de pared delgada donde desembocan las cavas, una pared muscular rugosa de músculos pectinados y un orificio atrioventricular que comunica con el ventrículo derecho.
- Aurícula Izquierda:** Forma la mayor parte de la base del corazón, es donde entran las venas pulmonares derechas e izquierdas. Tiene: Cuatro venas pulmonares (Derechas e izquierdas), una porción grande de pared lisa, un orificio Atrioventricular izquierdo y un tabique interauricular que la separa de la aurícula derecha.

Ventrículos

- Ventrículo Derecho:** Forma la porción de la cara anterior del corazón, una parte de la cara diafragmática y casi la totalidad del borde inferior del corazón, recibe sangre pobre en oxígeno del atrio derecho por medio de la válvula tricúspide y envía sangre a las arterias pulmonares por medio de la válvula pulmonar.
- Ventrículo izquierdo:** Forma la porción del vértice del corazón y bordes izquierdos y la mayor parte de la cara diafragmática. Recibe sangre rica en oxígeno del atrio izquierdo por medio de la válvula mitral y envía sangre oxigenada a la arteria Aorta por medio de la válvula aórtica.

Vascularización

- | | | |
|--|---|---|
| <p>Coronaria Derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> * Nódulo sinusal. * Marginal derecha. * Interventricular posterior. * Del nódulo atrio ventricular. <p>Coronaria Izquierda</p> <ul style="list-style-type: none"> * Del nódulo sinusal. * Interventricular anterior. * Circunflexa. * Marginal izquierda. * Interventricular posterior. | <p>Drainaje Venoso</p> <p>Senos Coronarios</p> <ul style="list-style-type: none"> * Vena coronaria magna (Interventricular anterior). * Vena oblicua de la aurícula izquierda. * Venas coronarias anteriores. * Venas coronarias posteriores. | <p>Drainaje linfático</p> <p>Veas linfáticas del miocardio</p> <ul style="list-style-type: none"> * Plexo linfático subepicárdico * Nódulos linfáticos traqueobronquiales |
|--|---|---|

Inervación

- * La inervación simpática está procedente de las fibras preganglionares de los segmentos torácicos superiores de la médula espinal.
- * La inervación parasympática procede de los nervios y ganglios del nervio vagus.

Aorta Grande } > 10mm

Vena grande } > 0.5cm

Aurículas

Recibe sangre venosa de la VCS y la VCI.
Tiene una porción lisa de pared delgada donde desembocan las ramas.
Una pared muscular rugosa de músculos pectinados y un orificio
atrioventricular que comunica con el ventrículo derecho.

Aurícula izquierda: Forma la mayor parte de la base del corazón, es donde entran las venas pulmonares derechas e izquierdas.
Tiene cuatro venas pulmonares (derechas e izquierdas), una porción grande de pared lisa, un orificio Atrioventricular izquierdo y un tabique interauricular que la separa de la aurícula derecha.

Ventriculos

Ventrículo Derecho: Forma la porción de la cara anterior del corazón, una parte de la cara diafragmática y casi la totalidad del borde inferior del corazón, recibe sangre pobre en oxígeno del atrio derecho por medio de la valvula tricúspide, y envia sangre a las arterias pulmonares por medio de la valvula pulmonar.

Ventrículo izquierdo: Forma la porción del vértice del corazón y bordes izquierdos y la mayor parte de la cara diafragmática, recibe sangre rica en oxígeno del atrio izquierdo por medio de la valvula mitral, y envia sangre oxigenada a la arteria Aorta por medio de la valvula aórtica.

Vascularización

- Coronaria Derecha**
- * Nódulo sinaptial.
 - * Marginal derecha.
 - * Interventricular posterior.
 - * Del nódulo atrio ventricular.
- Coronaria izquierda.**
- * Del nódulo sinaptial.
 - * Interventricular anterior.
 - * Circunflexa.
 - * Marginal izquierda.
 - * Interventricular posterior.

Drenaje Venoso.

- Serie Coronaria.**
- * Vena cardiaca magna.
 - * Vena cardiaca media (interventricular posterior).
 - * Vena delgada de la aurícula izquierda.
 - * Venas coronarias anteriores.
 - * Venas coronarias minutas.

Drenaje linfático

- Venas linfáticas del miocardio**
- * Plexo linfático subepicárdico
 - * Nódulos linfáticos traqueobronquiales

Inervación

Plexo Cardíaco.
La inervación simpática esta procedente de las fibras presinápticas de los segmentos torácicos superiores de la médula espinal.
La inervación parasimpática procede de las fibras presinápticas del nervio vago.

Arterias

Arteria Grande (Elasticas) } > 10mm

Arteria Mediana Muscular } 2-10mm

Arteria pequeña } 0.1-2mm.

Arteriola } 10-100nm.

Capilar } 4-10nm

Vena-grande } > 10mm

Venas medianas } 1-10mm

Venas pequeñas } 0.1-1mm

Venulas Musculares } 50-100nm

Venulas postcapilares } 10-30nm

Referencias.

- Moore, K. L., Dalley, A. F., II, & Agur, A. (2018). *Anatomia con orientacion clinica* (7ma ed.). Lippincott Williams & Wilkins.
- Wineski, L. E. (2019). *Snell. Anatomia clinica por regiones* (10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

