



Manuel Sebastian Lazaro Duran

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Comenzando a entender

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

Primer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022

Aparato respiratorio (~~respiratorio~~)

TRAQUEA

Es un tubo de 2,5 cm de diámetro, cubierto por anillos cartilagineos. Se extiende de la parte inferior de la faringe y desciende por detrás del esternón hasta su ramificación en los bronquios.

El aire desoxigenado de los pulmones asciende por la traquea durante la exhalación. Los anillos cartilagineos brindan soporte al tubo de la traquea.

BRONQUIOS

Los tubos de los bronquios se ramifican a partir de la parte inferior de la traquea. Se subdividen en bronquios secundarios y terciarios y luego en los bronquiolos, estos transportan aire con alto oxígeno desde la traquea a los pulmones, en la exhalación el aire desoxigenado sale de los pulmones saliendo de los pulmones.

PULMONES

Son los encargados del intercambio gaseoso. Están protegidos dentro de la caja torácica. El pulmón izquierdo tiene 2 lobullos y un volumen menor que el derecho, el pulmón derecho tiene 3 lobullos y es más corto que el izquierdo. El oxígeno es absorbido al torrente sanguíneo y pasa a través de los alveolos, el CO_2 es desechado de los capilares a los alveolos.

ALVEOLOS

Son sacos microscópicos que se llenan de aire de los bronquios, existen millones de estos, son los extremos terminales del tracto respiratorio y donde tiene lugar el intercambio de gases provenientes del torrente sanguíneo. El O_2 es difundido por los alveolos hacia los capilares, el CO_2 de los capilares a los alveolos.

Diafragma

Es un músculo que forma el piso de la cavidad torácica, este es clave para la respiración. Durante la inhalación se contrae y baja y esto permite la expansión de los pulmones. Durante la exhalación el diafragma se relaja.

Laringe =

- se encuentra en C3 y C6
- tiene 9 cartílagos
- 3 impares = cricoides, tiroideo, epiglotico
- 3 pares = corniculado, aritenoides, cuneiforme
- músculos: extrínsecos - intrínsecos, aductores abductores, esfínteres

faringe

- delante de la columna vertebral
- 14,15 cm

- deglución, respiración, fonación y audición
- 3 porciones = superior, media, inferior
- Pared: mucosa faríngea, fascia faringobasilar, mucosa de la faringe
- 6 músculos: Constrictor, esfínter faríngeo, salpingofaríngeo, palatofaríngeo

- Vasculatización: A. faríngeo, A. tiroideo, A. facial
- V. conducto piriforme, V. faríngeo, V. linguales.

- nodos linfáticos yugulares, nodos yugales, digestivos, nodos vertebrales

vascularización: ramos de la

- A subclavaria
- V. braquiocefálica
- Nodos linfáticos cervicales profundos superiores e inferiores
- Inervación: Ramos laringeos superior e inferior

Sistema Respiratorio Superior

- límites: abertura anterior, pared inferior, superior, medial, lateral, abertura posterior
- cornetes superior, medio, inferior
- Senos paranasales: frontal, esfenoidal, etmoidal, maxilar

Nariz

- se encuentra al centro de la cara entre regiones infraorbitarias
- tiene forma de pirámide con raíz superior y base inferior
- contiene 3 cornos: 2 laterales (mejillas), 1 posterior (conos)
- 3 bordes: Surco nasolabial, nasofaríngeo, nasolabial
- Vasculatización: Arteria oftálmica, A. maxilares, A. facial
- Inervación = N. oftálmica, N. maxilar
- Carótida derecha - izquierda y se ramifican

Cavidad Nasal

- excavada dentro de la nariz
- entrada a la cavidad visero craneo
- Vestíbulo craneal, cornetes, Senos nasales
- Vasculatización: Arterias, venas, linfática; nodos submandibulares y nodos cervicales profundos

- Porciones:
- 1) Cardias
 - 2) Fundus
 - 3) Cuerpo
 - 4) Porción pilórica.

Tubo muscular que transporta el alimento desde la faringe hasta el estómago.

Se encuentra entre el esófago y el 1. delgado. Pre para la digestión de alimentos.

Porción inicial del intestino delgado. Inicia en el píloro, en el lado derecho y termina en la flexura duodenoyeyunal.

Continuación superior, secundariamente retroperitoneal, del ciego, se extiende entre el nivel de la válvula ileocecal y la flexura cólica D.

APARATO DIGESTIVO

Correcta el colon con el ano, el cual es la abertura por donde las heces salen del cuerpo, segmento terminal del tubo digestivo.

Parte más ancha del intestino grueso, intraperitoneal sin mesenterio, irrigado por ramas de los vasos iliocecales.

Caracterizado por su abundancia de tejidos linfoides, que se acumula en nodulos linfoides (placas de Peyer).

Se sitúa mayoritariamente en la región sup. derecha. Su longitud conjunta es de 3-4 m.

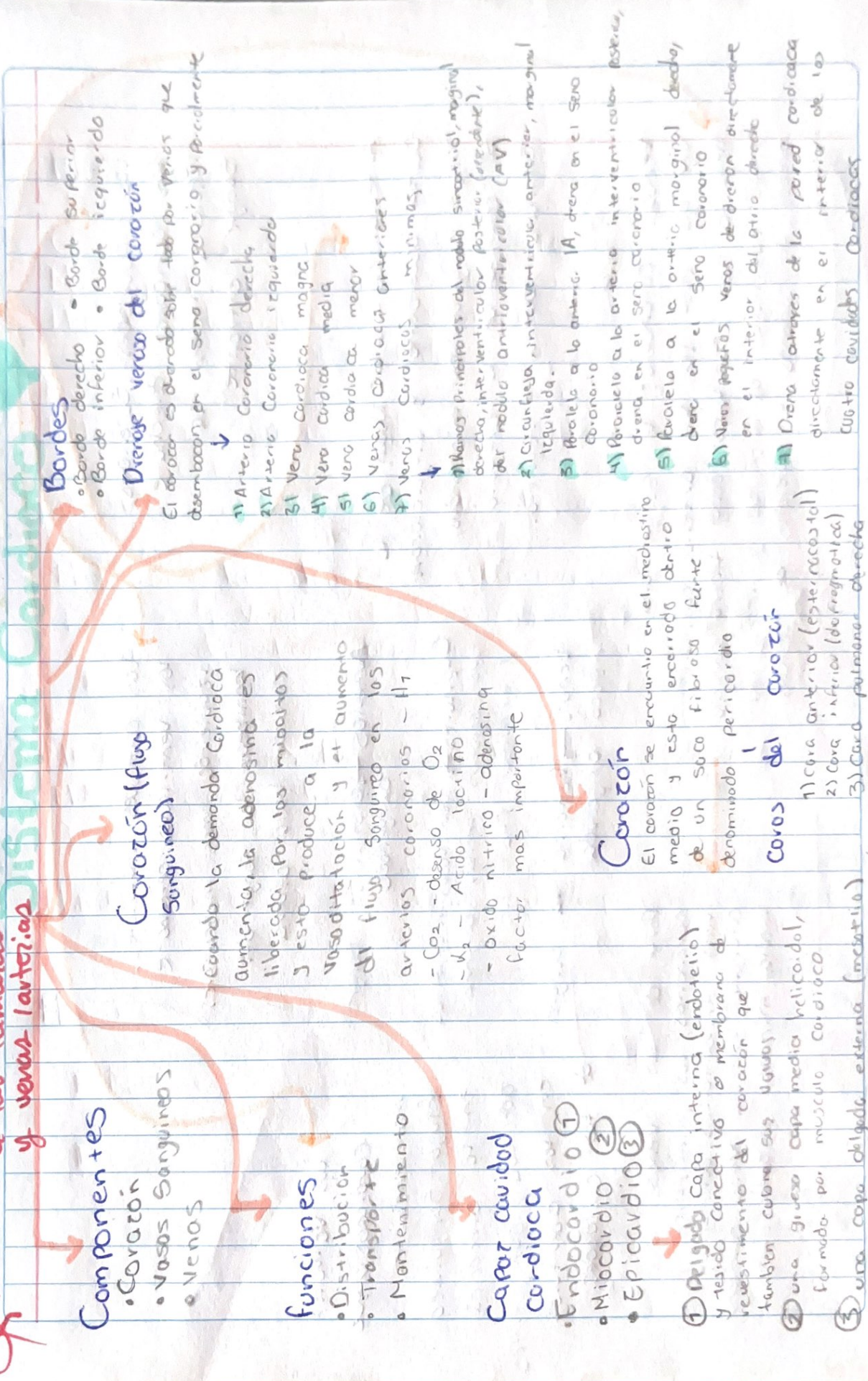
Con forma de "S", está suspendido peritoneal entre la flexura del mesocolon sigmoideo y finaliza en la unión recto sigmoidea.

Ocupa una posición secundariamente recta donde se continúa con el colon sigmoideo.

Falta -Bocay -Ame

Handwritten signature

Q 1/2 ANOTA: Faltan las diferencias de las cámaras y venas arterias



Bordes

- Borde derecho
- Borde inferior
- Borde izquierdo

Drenaje venoso del corazón

El corazón es drenado solo por venas que desembocan en el seno coronario y finalmente

- 1) Arteria Coronaria derecha
- 2) Arteria Coronaria izquierda
- 3) Vena Coronaria magna
- 4) Vena Coronaria media
- 5) Vena Coronaria menor
- 6) Venas Coronarias Anteriores
- 7) Venas Coronarias mínimas

↓
Algunos Principales del nudo sinusal, marginal derecha, inter-ventricular posterior (septal), del nudo auriculoventricular (AV)

1) Circunflexa, inter-ventricular anterior, marginal izquierda.

2) Pericardio a la anterior. IA, drena en el seno coronario

3) Pericardio a la anterior inter-ventricular posterior drena en el seno coronario

4) Pericardio a la anterior marginal derecho drena en el seno coronario

5) Venas papilares drena en el interior del atrio derecho

6) Drena a través de la pared cardiaca directamente en el interior de las Cavidades Cardiacas

Corazón (flujos sanguíneos)

Cuando la demanda cardiaca aumenta, la adenostoma es liberada por los miocitos y esto produce a la vasodilatación y el aumento del flujo sanguíneo en los

arterias coronarias - H₂O - ácido láctico - Oxido nítrico - Adenosina factor más importante

Corazón

El corazón se encuentra en el mediastino medio y está rodeado por un saco fibroso fuerte denominado pericardio

Coros del corazón

- 1) Cora anterior (epicardial)
- 2) Cora inferior (subendocardial)
- 3) Cora pulmonar derecha
- 4) Cora pulmonar izquierda

Componentes

- Corazón
- Vasos Sanguíneos
- Venas

funciones

- Distribución
- Transporte
- Mantenimiento

Cavidad cardiaca

- Endocardio ①
- Miocardio ②
- Epicardio ③

① Delgada capa interna (endotelio) y tejido conectivo o membrana de revestimiento del corazón que también cubre sus ligeros

② Una gruesa capa media helicoidal, formada por músculo cardiaco

③ Una capa delgada externa (celática) formada por laminas viscosas del pericardio seroso.

Sistema Cardíaco

Las cavidades Superiores, las aurículas derecha e izquierda reciben la Sangre entrante

Arteria Coronaria: Nacen de la Base Ascendente y proporcionan Sangre oxigenada al miocardio, se compone de la Arteria Coronaria derecha e izquierda.

Venas Coronarias: Le Sangre una vez que pasa por las Arterias coronarias, llega a los capilares, donde libera oxígeno y los nutrientes al miocardio y recoge el dióxido de carbono y productos de desecho

Las cavidades inferiores, los ventrículos derecho e izquierdo más musculares bombean la Sangre del corazón hacia afuera

Arterias → distribuyen Sangre oxigenada

Capilares → son vasos muy finos sus células reciben oxígeno y expulsan CO₂

Venas → Retorna la Sangre poco oxigenada

Parte de las Venas coronarias, los principales vasos tributarios del seno Coronario son la Vena Cardíaca media, mínima y anterior

Los Válvulas Cardíacos, que mantienen el Flujo Sanguíneo en la dirección correcta, son cerrados en las aberturas de las cavidades.

Bibliografía

Martínez, A. S. M. & Peláez, G. M. I. (2021, 15 junio). Embriología Humana y Biología del Desarrollo (3.a ed.). Editorial Médica Panamericana S.A.

Junqueira, L. J. C. (2022, 19 enero). Histología Básica Texto y Atlas (13.a ed.). Editorial Médica Panamericana S.A.