



Emmanuel Hernández Domínguez

Rosvani Morales Irecta

Cuadros sinópticos

Morfología

PASIÓN POR EDUCAR

1-B

¡Felicidades!

Aparato Respiratorio

• **Funciones**

- Conducción de aire
- Filtración de aire
- Intercambio de gases
- Generador de sonidos
- Olfato
- Secreción de hormonas
- Respuesta inmunitaria

• **Porciones**

- **Conductora** { Dentro y fuera de los pulmones
- **Respiratoria** { Intercambio de gases

• **Partes**

- Nariz
- Cavidad nasal
- Faringe
- Laringe
- Traquea
- Pulmones {
 - Bronquios
 - Bronquiolos
 - Alveolos

• **Clasificación**

Aparato respiratorio superior

Aparato respiratorio inferior

• **Nariz**

- **Función:** Calentamiento, estímulo olfatorio, filtración del aire
- **Localización:** Parte media de la cara, debajo de la frente y arriba del labio superior
- **Características:** Forma de triángulo, 3 caras, 3 bordes, músculos, cartilago y hueso.
- **Vascularización:** A. oftálmica, A. Maxilar, A. facial.
- **Inervación:** N. oftálmico y N. Maxilar
- **Irigación:** Carótida externa e interna, irrigan en el vertice de la cavidad nasal.

• **Cavidad nasal**

- **Función** {
 - Conducción en el paso de aire
 - Fonación
 - Receptores olfatorios

APARATO DIGESTIVO

- **Funciones**
 - Interviene en la ingestión
 - Transporte
 - Secreción
 - Digestión
 - Absorción
 - Defecación

- **Partes**
 - Cavidad oral
 - Faringe
 - Esófago
 - Estómago
 - Intestino delgado
 - Intestino grueso
 - Anexos

- **Irrigación**
 - **Arterial** { Arteria abdominal → Tronco Celíaco
A. Mesentéricas superior e inferior.
 - **Venosa** { Vena porta hepática → Venas mesentéricas superior y esplénica

- **Clasificación**
 - **A. Digestivo superior**
 - **A. Digestivo inferior**
- **Cavidad Oral**
 - **Características**
 - Inicio del canal alimentario
 - Donde se encuentran los dientes y lengua
 - **Función**
 - Masticación
 - Insalivación
 - Deglución
 - Auxiliar respiratorio
 - Auxiliar en la fonación
 - **Localización**
 - Situada en la parte inferior y media de la cara.

¡Felicidades!

SISTEMA CIRCULATORIO

Conjunto de órganos y estructuras que realizan la función de circulación y estructuras que realizan la función indispensable en la que se transporta sustancias y oxígeno hacia todos los tejidos.

Funciones

- Transportar oxígeno
- Homeostasis
- Distribuir nutrientes
- Transportar productos de desecho

1/2
Aorta: Complementar con características de la cavidad del

Corazón

Bomba muscular que mantiene el flujo unidireccional de la sangre.

Situado de forma oblicua en la cavidad torácica y desplazado hacia la izquierda

Rodeado de pericardio → Saco fibroso resistente

4 cavidades → Aurículas o atrios der. e izq. / Ventriculos der. e izq. } Ciclo cardiaco (diástole y sístole)

3 capas → Endocardio { Capa delgada interna e membrana de revestimiento (endotelio y T.C. subendotelial)

→ Miocardio { Capa gruesa media helicoidal formada de músculo cardíaco.

→ Epicardio { Capa delgada externa (mesotelio) formada por la lámina visceral

Constituido por:

4 bordes

- Borde derecho → ligeramente convexo
- Borde inferior → casi horizontal
- Borde izquierdo → oblicuo, casi vertical
- Borde superior → posterior a la aorta y T. pulmonar

4 caras

- Cará anterior (esternocostal) → ventrículo derecho → Aspecto traapezoidal
- Cará diafragmática (inferior) → ventrículo izquierdo y parte del derecho
- Cará pulmonar derecha → Atrio derecho
- Cará pulmonar izquierda → ventrículo izquierdo, responsable de la impresión cardíaca en el pulmón izq.

Las tónicas no están bien definidas

Vasos Sanguíneos

Venas

4 tipos

- Vénulas
 - Poscapilares y musculares
 - Reciben sangre de los capilares.
 - 0.1 mm de diámetro
- Venas pequeñas
 - Continuación de vénulas musculares
 - Menos de 1 mm de diámetro
- Venas medianas
 - Mayor parte de las venas con nombre.
 - Acompañados de arterias
 - 40 mm de diámetro
- Venas grandes
 - Tiene las 3 tónicas
 - Más de 10 mm de diámetro

Vasos linfáticos

- Transportan líquido intersticial → De tejido a T. sanguíneo
- Tienen válvulas que impiden en flujo retrogrado de la linfa.
- Son más permeables que los capilares

Cavidades del Corazón

• Atrio o aurícula derecho

- Forma el borde derecho del corazón
- Recibe sangre venosa de VCS, la VCI y seno coronario
- Tiene una pared lisa, de pared delgada.
- Venas transportan sangre desoxigenada al interior
- Compuesta
- Tiene una pared muscular rugosa
- En el orificio AV se descarga al inferior del ventrículo derecho

- **Ventriculo derecho**
 - Mayor porción de la cara anterior del corazón.
 - Pequeña parte de la cara diafragmatica y mayoria del borde inferior.
 - Cono aórtico → Conduce al tronco pulmonar
 - Trabéculas → elevaciones musculares irregulares
 - Cresta supra ventricular → Cresta gruesa muscular
 - Valva atrioventricular derecha o tricúspide → Bloquea el reflujos de sangre
 - Músculos
 - M. papilar anterior
 - M. papilar posterior
 - M. papilar septal

- **Atrio izquierdo o aurícula**
 - Forma la base del corazón en su mayoria
 - Paredes lisas → Entran venas pulmonares der. e izq.
 - Orjuela izquierda, tubular y musculosa
 - Interior
 - Porción más grande de pared lisa y orjuela más pequeña
 - 4 venas pulmonares.
 - Pared más gruesa que el atrio derecho
 - Tabique interatrial

- **Ventriculo izquierdo**
 - Forma el vértice del corazón
 - Tiene una arterial más alta por la circulación sistémica
 - Trabajo más que el ventrículo derecho
 - Interior
 - Paredes más gruesas que el VD.
 - Cubierta de costas musculares más gruesas
 - Músculos papilares anterior y posterior
 - Tiene la valva mitral

Bibliografía

Moore, K. L., F, A., & A M R Agur. (2017). *Anatomía con orientación clínica*(8th ed.). Wolters Kluwer.

Wojciech Pawlina, & Ross, M. H. (2020). *Histología : texto y atlas correlación con biología celular y molecular* (8th ed.). Wolters Kluwer.