



Oscar Eduardo Guillén Sánchez

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

Comenzando a entender parte 1

Morfología I

PASIÓN POR EDUCAR

1°

“B”

Unidad A helicoidal
 Funcional Rex

la saliva
 digestiva
 don.
 saliva
 ca
 licerador.

• posición superior e inferior.

Vertical

• Anho mitorico

Horizontal

Aparato Digestivo Inferior

Partes

Intestino Delgado
 Intestino Grosso

• Aminoácidos.

Ileon.

- Agua
- Vitaminas
- Glúcidos

• Presenta microvelocidades

Mucosa

• Células cilíndricas simple

Partes

• Ceco

• Páncreas → Jefe pancreático

• Verruco

• Ileon

• Anexo

• Cara mucosa
 • se forma divertículos

Partes

- Anus
- Ciego cecal
- Colon Transverso
- Colon descendente
- Colon sigmoides
- Recto
- Ano

Función

absorbe agua y
 cambia los desechos de líquido a heces

Absorción 90%
 Eliminación 10%

Características

- Digesto en forma de tubo
- conecta el estómago y el intestino delgado
- Sin vellocidades

Recto

• almacena y defeca heces

- Pepsina
- Lipasa gástrica
- secreta hormona

Partes → Características

- Mucosa gástrica
 - Epitelio cilíndrico
 - Arrosos gástricos
- Células mucosas del cuello
 - Protege la mucosa del jugo gástrico
- Células Parentales
 - ácido clorhídrico
 - Factor intrínseco de coagulación

Estómago

Ubicación → Por debajo del diafragma

Características

- Atraviesa el diafragma por el foramen esofágico
- Desemboca en el intestino
- Presenta glándulas de la mucosa

Función

• Digiere los alimentos al mezclarlos con jugo digestivo convirtiéndolos en líquido

Sistema Cardiovascular. ^{Oscor Corales 1/2}

Es aquel que lleva sangre y linfa hacia los tejidos del cuerpo y regresarla.

Corazón

Bomba sangre a través del sistema arterial con una presión considerable y retorna la sangre al corazón (Vena)

Ubicación

en cavidad torácica y desplazado hacia la izquierda (2/3 partes) en el mediastino

NOTA: Complementa con características del 

Partes

- 2 aurículas
- 2 ventrículos
- 1 Tabique Interauricular
- 1 Tabique Interventricular

Arterias

Conductos que llevan sangre oxigenada.

TIPOS.

- Arterias grandes > 10mm
- Arterias medianas 2-10mm
- Arteria pequeña 0.1-2mm
- Arteriola 10-100µm
- Capilares 4-10µm.

Venulas Musculares

- 50-100µm
- Endotelio
- T. conjuntivo
- Musculo liso

Venas grandes

- > 10mm
- Endotelio
- T. conjuntivo
- M. liso

Venas Medianas

- 1-10mm
- Endotelio
- T. conjuntivo
- M. liso
- Membrana interna elástica

TIPOS.

- Venulas por capilares
- Venulas Musculares
- Venas pequeñas
- Venas medianas
- Venas grandes

Venas pequeñas

- 0.1-1mm
- Endotelio
- T. conjuntivo
- Musculo liso

Sistema de conducción Esqueleto Aliso Musculo cardiaco.

Contiene.

Musculo:

- epicardio
- miocardio
- Endocardio

→ Circulación Sanguinea.

- Arterias Pulmonares
- circuito pulmonar
- Vena pulmonar
- Aurícula izquierda
- ventriculo izquierdo
- Valvula aortica
- circuito sistémico
- Vena cava
- aurícula derecha
- ventriculo derecho
- Valvula pulmonar
- Arteria pulmonar

Arterias

Arterias Elasticas:

- Grande arteria del organismo
 - Lámina elastica interna bien definida
 - Gruesa y con fibras elasticas, lamina externa bien definida
 - Mas delgada que la tunica media.
- Tunica interna
- Tunica Media
- Tunica externa

Función

Transporte de sangre desde el corazón hacia las arterias musculares.

Arterias Musculares.

- Mediano calibre.
- Gruesas, y con predominio de musculo liso
- Distribuir la sangre hacia las arteriolas

Capilares.

- Tamaño microscopico
- Endotelio y membrana basal
- Permite el intercambio de nutrientes y productos de desecho.

Arteriolas.

- Tamaño microscopico
- 1-2 capas de M. liso
- Conducen la sangre desde las arterias hacia los capilares.

Venas.

Venulas Musculares.

- Tamaño microscopico
- Endotelio y M. basal
- Conducen sangre hacia los venos, actuando como reservorio y acumulando sangre.

Vasos Linfaticos

- Transportan liquido intersticial desde el tejido hasta el torrente sanguineo.

Venulas Poscapilares.

- Tamaño microscopico
- Endotelio y membrana basal
- Conducen la sangre hacia los venos musculares y permite el cambio de nutrientes y productos de desecho.

- Diametro variable
- Endotelio y membrana basal
- Mucho mas delgadas que las arterias.

- Conducen la sangre de regreso al corazón.

Capilares Linfaticos.

Vasos linfaticos no pequeños, y mas permeables

Linfaticos Coronarios.

Siguen las arterias coronarias y drenan

- Nodulo Bronquio capilar.

Características del corazón.

→ Tamaño

Aproximado al tamaño del puño de la mano.

↓
Organo vital
Musculoso

→ Endocardio

Tebido epitelial que continúa con el epitelio de los vasos sanguíneos.

→ Cavidades

- Ventrículo izquierdo
- Aurícula izquierda
- Ventrículo derecho
- Aurícula derecha

Miocardio

T. Muscular cardíaco

Pericardio

Membrana que envuelve el corazón

} Capa del corazón

→ Puertas de entrada de la sangre

→ Sístole
Contracción del corazón

→ Valvulas

- Tricuspid
- Mitral

Dióstole
Relajación del corazón

Aparato Respiratorio (AITO)

Partes.

- Nariz → Narinas / corneas.
- Cavidad Nasal
 - Cornetas.
 - Senos Paranasal
- Faringe
 - Nasofaringe
 - Bases faringe
- Laringe 1/3

Función

- Conductión de aire.
- Filtración de aire
- Secreción de hormona
- Intercambio gaseoso
- Generador de sonido
- olfato.
- Respuesta inmunitaria

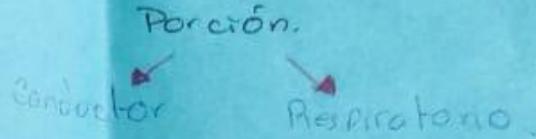
Características.

- Forma.
 - Pare superior
 - Pare inferior
- Triángulo
 - 3 caras.
 - 2 lateral → Mejillas.
 - 1 posterior → Narinas.
 - 3 Bordes.
 - 2 laterales
 - Surco nasolabial
 - Surco nasogeniano
 - Surco nasolabial
 - 1 anterior → Dorso de la nariz

Huesos.

- Esfenoides
- Etmoides
- Vomer
- Maxilar.

Localización.



- Centro de la cara
- División de región infra-orbitarias
- Debajo de la frente.
- Frente del labio sup.

Conexión Nerviosa.

- N. Oculomotorio
- N. Maxilar.
- N. Mandibular

Linfática.

- V. Facial.
- V. Esfenoparietales
- V. Oculomotorio

Venosa.

- A. Facial.
- A. Maxilar.
- A. Oculomotorio

Arterial

Vascularización.

Músculos.

- Nasal
- Depresor del tabique
- Elevador del labio
- Ala de la nariz

[Handwritten signature]

Aparato Respiratorio (Bajo)

localización.

- Se extiende desde la parte inferior de la laringe y desciende por la parte posterior del esternón, que ramifica en tubos pequeños.

Partes

- 2/3 Laringe
- Traquea
- Pulmones
- Bronquias, Bronquiolos
- Alveolos

Se divide en 2

① Conducción.

Características

- Pared gruesa de cartilago para mantener la vía aérea abierta
- Músculo liso (puede contraer)
- Producción de Moco

Función.

- Espacio Muerto Anatómico - No hay intercambio gaseoso
- Humidificación.

Vascularización e Inervación.

- Aorta torácica — Arterias Bronquiales
- sistema nervioso simpático - Receptores de broncodilatación.
- sistema parav simpático - Bronco constricción

Pleura
Pared torácica.

Estructura accesoria

Zona Respiratoria. ②

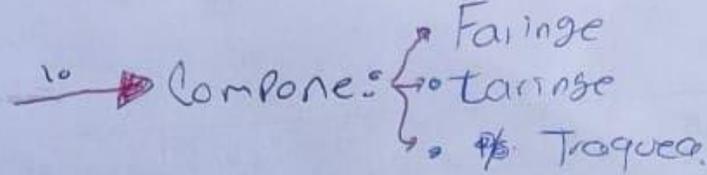
Características.

- Bronquiolos de transición
 - No tiene cartilago pero si músculos (17-20)
- Saco Alveolar
 - No tiene músculo ni cartilago
 - Tiene Tejido conectivo
- Surfactante
 - Evita el colapso pulmonar

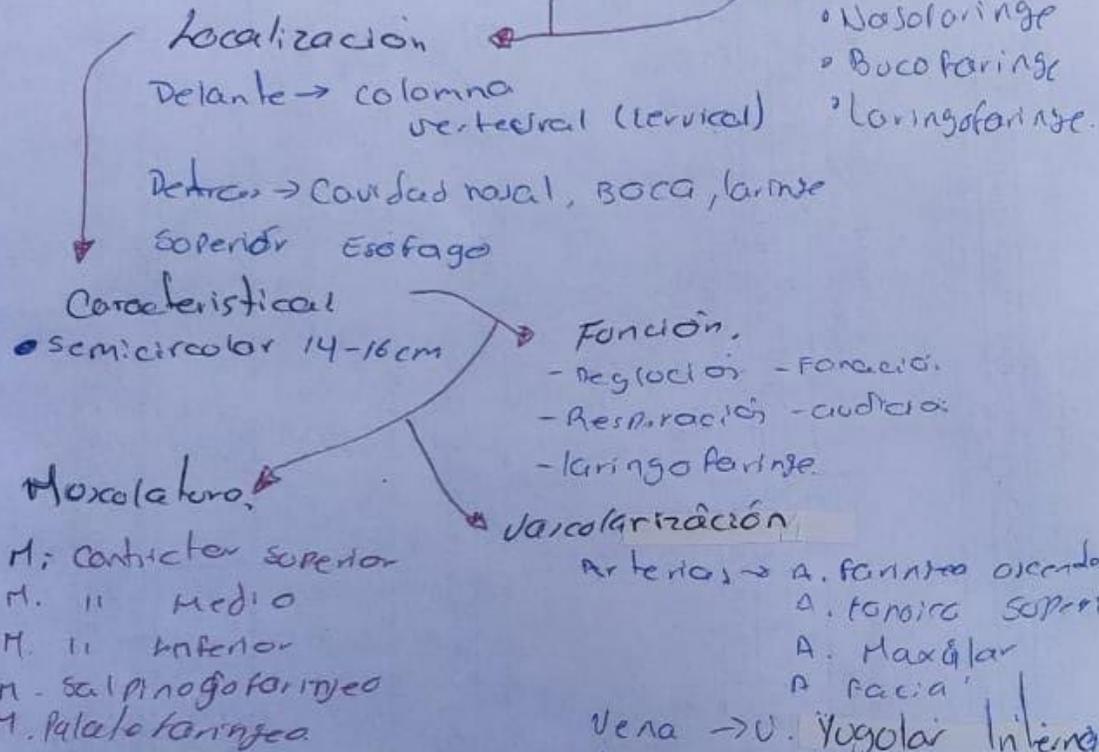
Función.

- Difusión de gases
- Ventilación alveolar
- Estructura 17-20 / 21-23 Bronquiolos

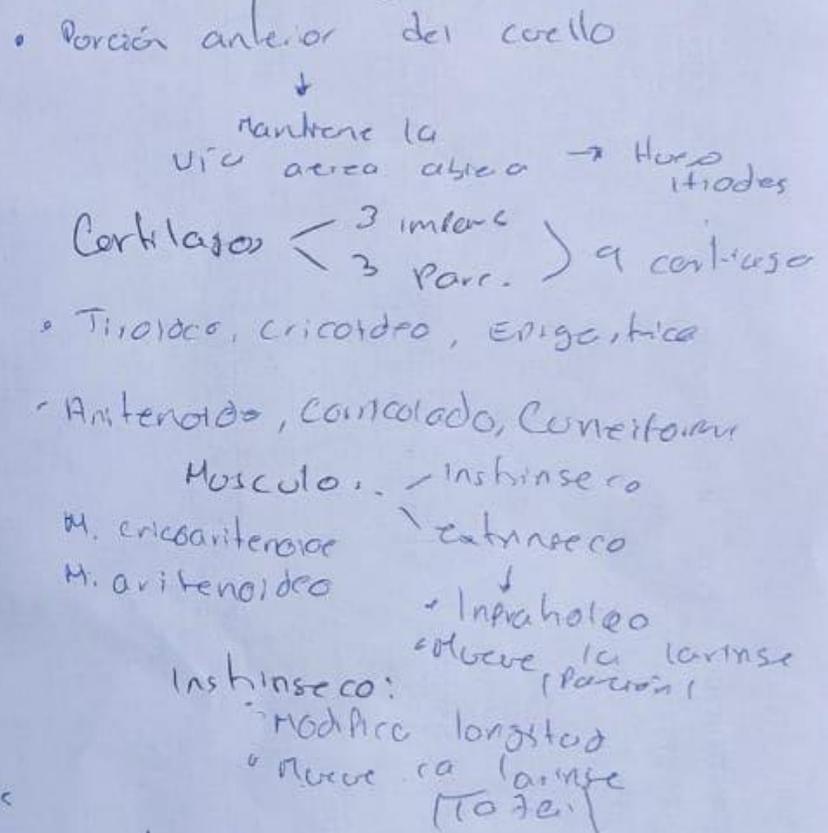
Aparato Respiratorio alto.



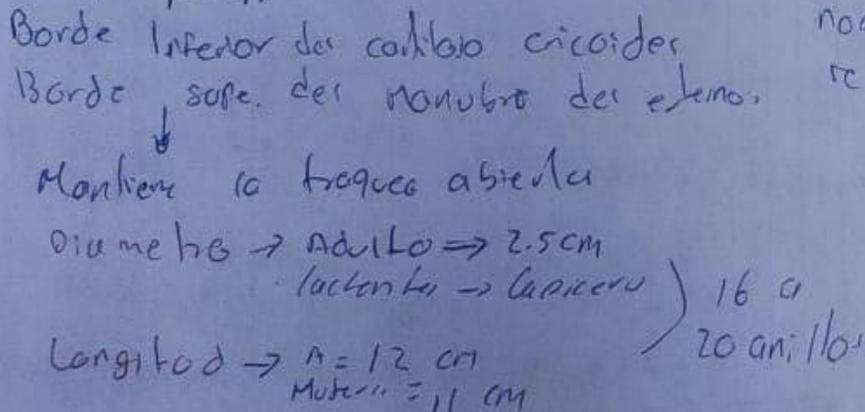
Faringe



Laringe



Traquea



Vascularización

- A. Tiroidea
- A. Pericardiofrenicas
- A. R. Bronquiales

- Vascularización -
- Arteria → Rama A. subclavia
 - Venosa → Rama V. bronquiales
 - Nervios Nervio vago
 - V - tiroidea - V. mediastinica
 - V - Esófagica - V. aorta

- N - Vago - R del NCC
- N Traqueobronquial

Aparato Respiratorio Bajo.

↓
Componentes.

↓
Cada toraxica, Pleura,
2/3 Laringe
Traquea.
Pulmones.

Pleura

Parietal

Espacia

Visceral

Pulmones

Derecho
600 kg
alrededor
ondulado

Izquierdo
530 kg
alrededor
(Redondeado)

Caja toraxica.

Costilla.

Esternon

Liquido pleural

Recubre lo,
Pulmones

Irrigación.

V. aorta → A. toraxica

V. V toraxica → V. Bronquiocefalica

Lobos Pulmonares

Fuerza

Derecho →

Izquierdo → Oblicua 74% completa

1a → articula con T1
2a → articula con T1 y T2
ATI Picos: 10a-12a

Verdadera → 1a-7a

Falsa → 8a-9a

Flotante 11a-12a

Tipicas → 3a-9a

12
costilla,
lado

Musculos.

Panilla costal

vertebras

costillas

Esternon

lubricación.

Bronquios

Principal 12a

Principal de

Características

Doble curva

Bronquios de

Articula con T1
Articula con T1 y T2

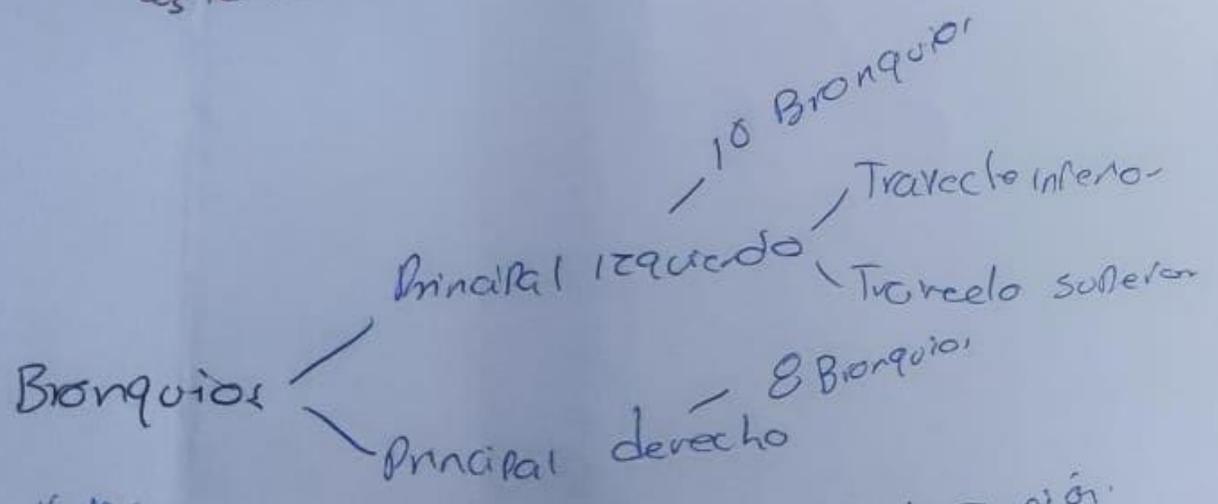
79 }
12
costilla,
lado

Músculos.

Pectoral mayor
Recto del abdomen
Serrato posterior
Elevadores de costilla

Parrilla costal

Vertebrae
Costillas
Esternón



Características:
Doble carac
Bronquios de 18 0 70

Vascularización:

- Arterias
- a. Pulmonares
- a. Bronquiales
- A. Bronquio Pulmonar
- A. R. Bronquiales
- v. cava s.
- v. Tronco Braquiocefálica
- v. Braquiocefálica
- v. Pulmonares
- v. Bronquiales

Bibliografía

Derrickson, T. (13ª EDICIÓN). *Principios de Anatomía y fisiología* . Panamericana .

Descripción General y conceptos básicos . (8.ª EDICION). En *MOORE Anatomía con orientación clínica* (págs. 60-75).

PAWLINA, W. (8ª EDICION). *ROSS HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS* . NÚRIA LLAVINA .