



Comenzando a entender. Parte 1

PASIÓN POR EDUCAR

Aparato Respiratorio

- Funciones
- Conducción del aire
 - Filtración de aire
 - Intercambio de gases

- Clasificación
- Porción superior del sistema respiratorio
 - Porción inferior del sistema respiratorio

¿Dónde comienza?

Comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones.

- ¿Lo compone?
- Nariz
 - garganta
 - Laringe
 - Tráquea
 - Bronquios
 - Pulmones

- Importancia
- Permite que el oxígeno llegue a la sangre y elimina el hidrato de carbono
 - Nos permite respirar

9 1/2

Aparato respiratorio alto

Cavidades nasales

- Son cámaras en pares separadas por un tabique óseo y cartilaginoso.
- Son espacios alargados con una base amplia que localiza sobre los paladares duro y blando

Senos Paranasales

- Son extensiones de la región respiratoria de la cavidad nasal y están revestidos por epitelio respiratorio

Nasofaringe

- Es la parte superior de la faringe y esta detrás de la nariz

Faringe

Bucofaringe

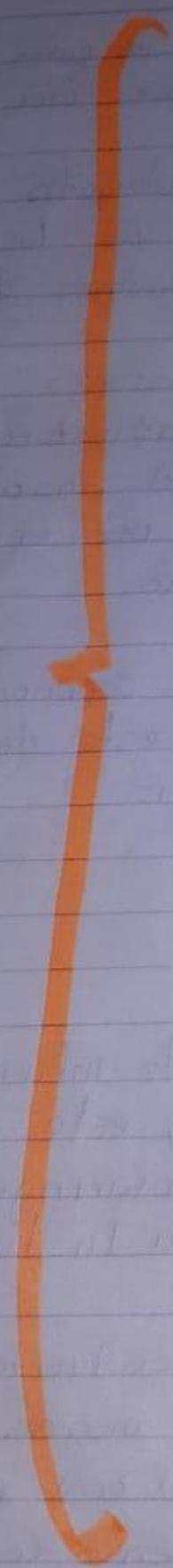
- Es la parte inferior de la faringe y esta por debajo de la nasofaringe pero superior a la laringe.

¿Cómo está compuesto?

- Se encuentra revuelto por una membrana mucosa que segrega moco, el cual atrapa partículas pequeñas como polen o humo.

Nota A: Esta compuesto por epitelios cilíndricos pseudoestratificado ciliado.

Aparato respiratorio inferior



Laringe

- Se encuentra entre la bucofaringe y la tráquea.
- Sirve para:
 - el paso de aire.
 - como órgano de la fonación.

Tráquea

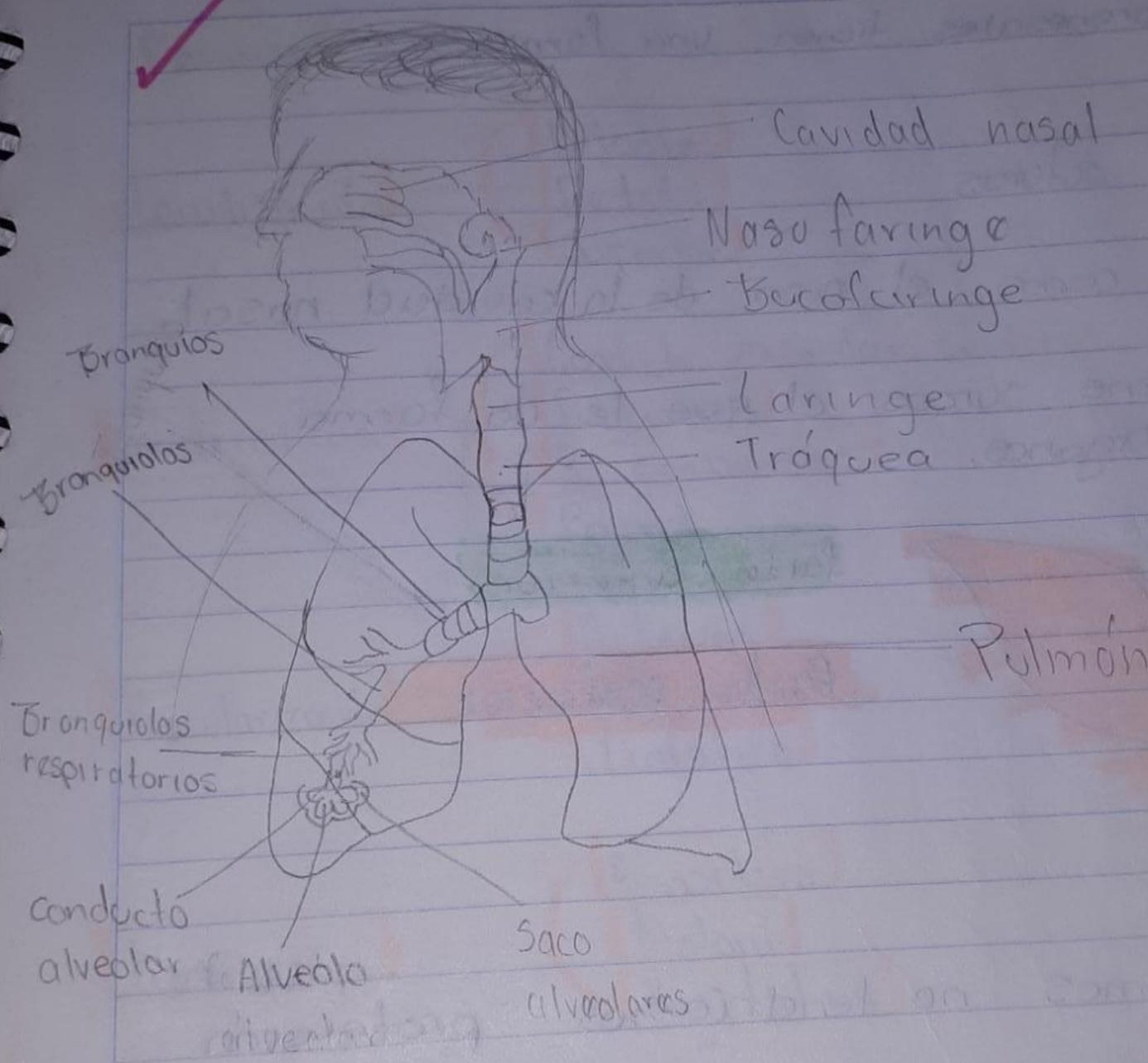
- Es un tubo corto y flexible de unos 2.5 cm de diámetro y unos 10-12 de longitud.
- Sirve para conducir el paso del aire.
- Permite el acondicionamiento del aire inspirado.

Bronquios

- Se compone por:
 - Bronquios principales izquierdo y derecho.
- Permite la entrada y salida de aires en los pulmones para poder respirar
- Se divide por:
 - Bronquios lobulares
 - Bronquios secundarios
 - Segmento broncopulmonares
 - Bronquios terciarios

Pulmones

- Se compone por:
 - Bronquiolos, Bronquios y alvéolos
- Son el centro del sistema respiratorio



NOTA: Complementar

Localización } Va desde la boca hasta el estómago y la primera parte del intestino delgado.

Características } Es la parte en donde principalmente se ingieren las cosas

Funciones } Transporte del agua y algunos alimentos previamente ingeridos

Clasificación }
- Cavidad bucal - Glan. salival
- Dientes
- Lengua

Vascularización }
- Tronco celiaco
- Arterias mesentéricas superior e inferior

Inervación } Posee doble inervación a través de los sistemas parasimpático y simpático.

Componentes }
- Boca
- Faringe - Intestino delgado (parte sup.)
- Esófago

¿y el estómago?

Aparato digestivo alto



Aparato digestivo bajo

Localización {
- Inferior a el aparato dig. alto
- llega hasta el ano

Características {
Es la última sección del aparato digestivo

Funciones {
- Transporte - Absorción
- Degradación
- Excreción / secreción

Clasificación {
- Colon transverso / ascendente / descendente / sigmoide
- Ciego - Recto

Vascularización {
- Gran vascularización
- Posee grandes poros

Inervación {
Doble inervación extrínseca a través de los sistemas.

1/2
Arterias
Estructura y diferencias
Venas
NOTA: Complementaria
parte

Ó Aparato circulatorio
Sistema cardiovascular
Aparato Circulatorio

- Localización { En el interior de tórax, por encima del diafragma en la región denominada mediastino
- Características { cumple con ayudarle al cuerpo a satisfacerlo en actividades
- Funciones { - Distribuye oxígeno
- Hormonas
- Otras sustancias
- Clasificación { - Circulación pulmonar
- Circulación menor
- Vascularización { Venas
- Inervación { Nervios del sistema simpático
- Se compone por: { - Corazón
- Vasos sanguíneos, arterias, venas y capilares

Corazón

Localización
En el tórax por detrás del esternón y delante del esófago, la aorta y la columna vertebral.

Características

- Su tamaño es similar al puño
- Se encuentra entre los pulmones

Funciones

- Bombear la sangre por todo el cuerpo y gracias a esto se suministra oxígeno y/o nutrientes

Vascularización

- Arterias? *Arterias coronarias?*
- Arterias coronarias? *Arterias coronarias izquierda y derecha*

Inervación

Nervios del sistema simpático.

Células que componen

- Células musculares especializadas
- Los cardiomiocitos

Clasificación

- Parte sup. aurícula izquierda y derecha
- Parte inf. ventrículo izquierdo y derecho

Localización { se encuentran principalmente en brazos y piernas

Características { - Son un conjunto de células tubulares
- Contienen sangre desoxigenada

Funciones { - Transporta sangre del cuerpo al corazón
- Funciona como reserva

Inervación { - Sistema nervioso simpático

Clasificación { - Vénulas, medianas y grandes
- tónica, íntima, media y adventicia.

Compuesto por { capa externa/adventicia, media/muscular y una interna endotelial.

Arterias

Localización { En el corazón y se ramifican

Características { - Elasticidad
- Contractilidad

Funciones { Transportar la sangre desde el corazón al cuerpo o pulmones

Inervación { Sistema nervioso simpático

Clasificación { - Arterias elásticas grandes
- Arterias musculares medianas
- Arteriolas y arterias pequeñas

Compuesta por { - Externa o adventicia
- Una media
- Interna o íntima de capas

Diferencia con Venas { Arterias trans. sangre desde el corazón al cuerpo y las venas al contrario llevan la sangre del cuerpo al corazón.

BIBLIOGRAFÍA

Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2017). *Anatomía con orientación clínica* (8a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer