

UWS

Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del alumno: Nancy del Carmen Valencia Hernández

Nombre del tema: Anatomía y Fisiología Del Aparato
Respiratorio

Nombre de la materia: Enfermería clínica II

Nombre del profesor: Selene Ramírez Reyes

Nombre de la Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: 5°- "C"

Pichucalco ,Chiapas. 20 de Enero del 2024

ANATOMIA Y FISILOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

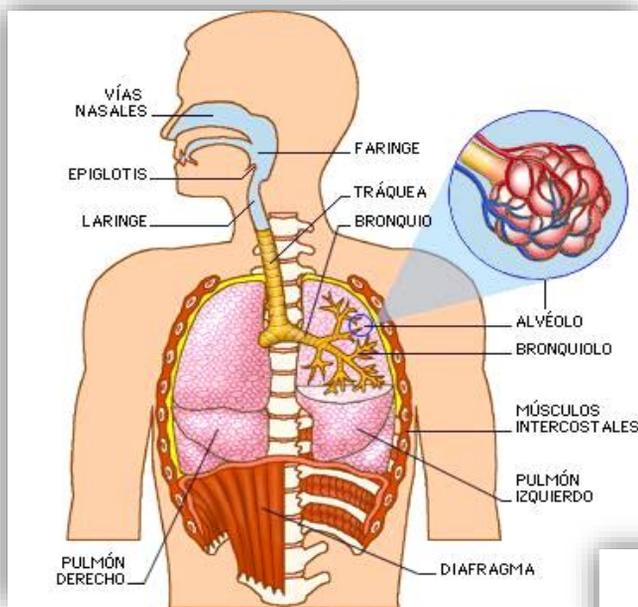
Definición y función: conjunto de estructuras anatómicas organizadas para conducir y acondicionar el aire desde el exterior hacia el alveolo intercambio gaseoso.



Las funciones principales del sistema respiratorio

- ❖ Mediante la respiración, inhalación y exhalación, el sistema respiratorio facilita el intercambio de gases entre el aire y la sangre y entre la sangre y las células del cuerpo.

Anatomía del Aparato Respiratorio



OTROS

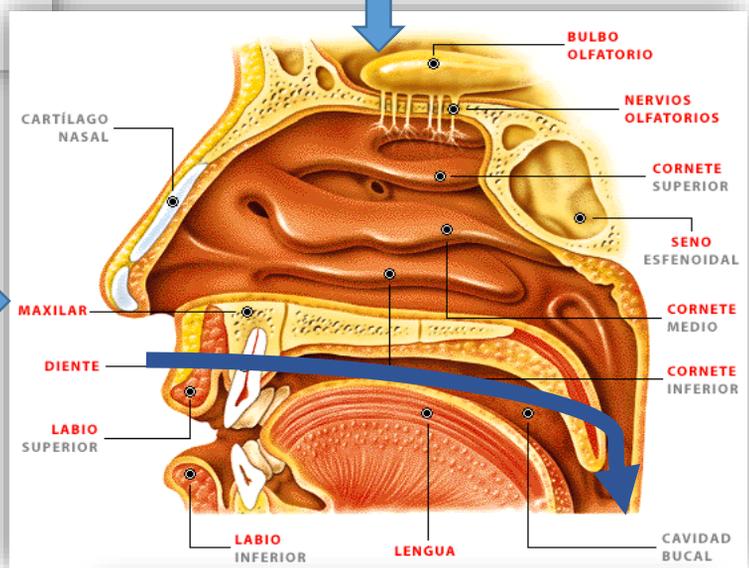
- Caja torácica
- Diafragma
- Músculos intercostales



- Protección
- Mecánica respiratoria: contracción muscular (inspiración) y elasticidad (expiración).

La Nariz

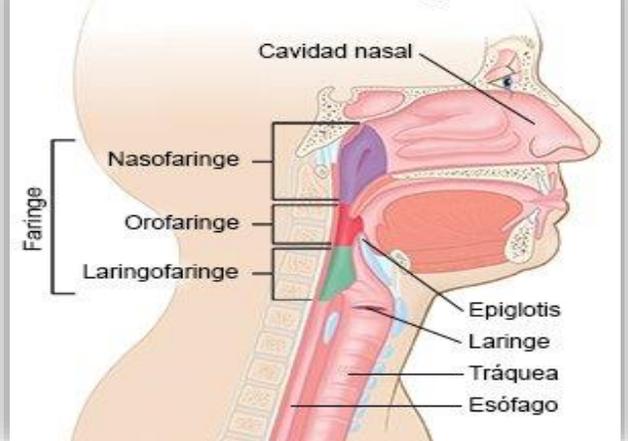
- ✓ Anatomía
- ✓ Función:
 - 1) Adecuación aire: humedad y calentamiento.
 - 2) Filtro de partículas de gran tamaño (narina).
 - 3) Olfacción.



La Faringe

- ✓ Función:
 - 1) Adecuación aire: humedad y calentamiento.
 - 2) Defensa frente a infecciones → tejido linfóide (amígdala palatina, lingual).
 - 3) Aislamiento vía aérea → coordinación respiración

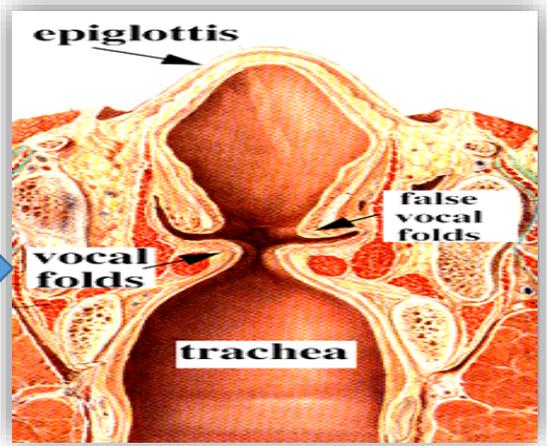
Anatomía de la faringe



La laringe

- ✓ Anatomía
- ✓ Función:

- 1) Aislamiento de vía aérea digestiva coordinación → respiración - deglución.
- 2) Fonación → cuerdas vocales.
- 3) Defensivo → tos.

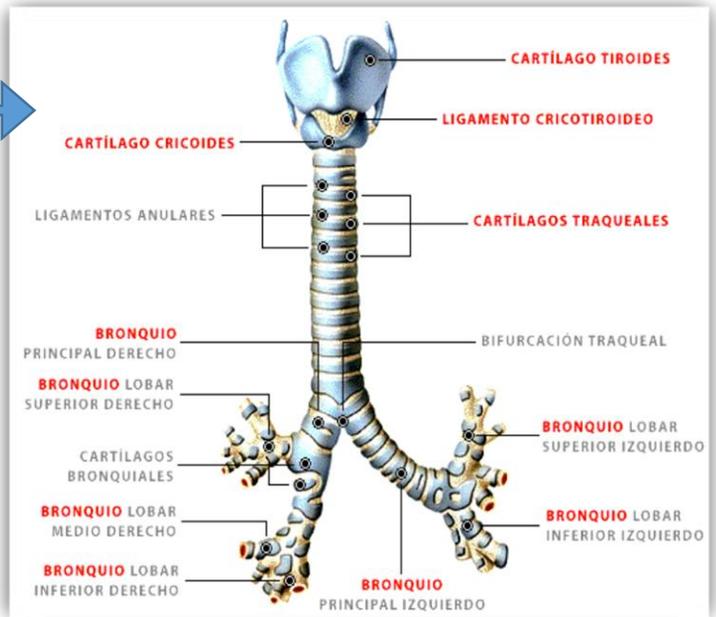
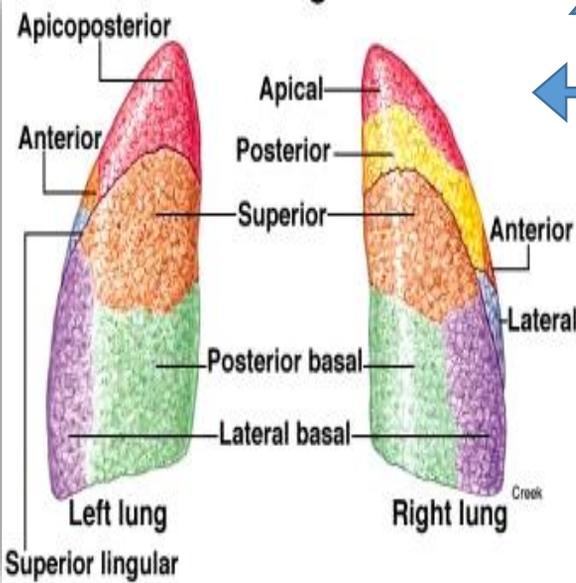


TRÁQUEA Y BRONQUIOS

Anatomía

Tráquea

- Bronquios → derecho e izquierdo → lobares → segmentarios. Bronquio segmentario → bronquiolo → bronquiolo respiratorio-terminal → unidad alveolo-capilar.



TRÁQUEA Y BRONQUIOS

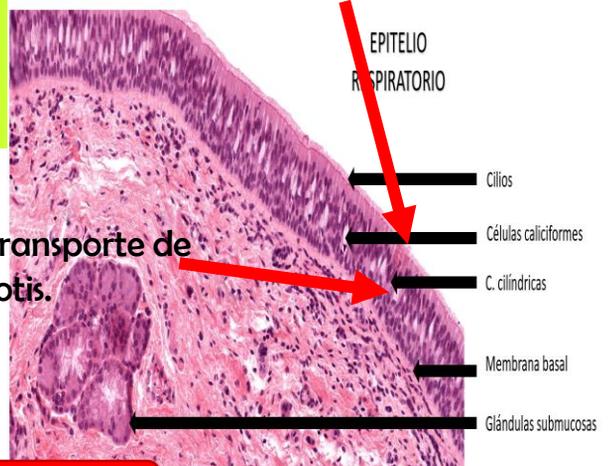
Función:

- Conducción del aire hasta porciones distales para intercambio gaseoso.
- Limpieza por producción y transporte de secreciones bronquiales → epitelio ciliado bronquial y traqueal.

Espacio muerto anatómico → no intercambio.

Células ciliadas → transporte de secreciones hacia glotis.

Células caliciformes → producción de moco.

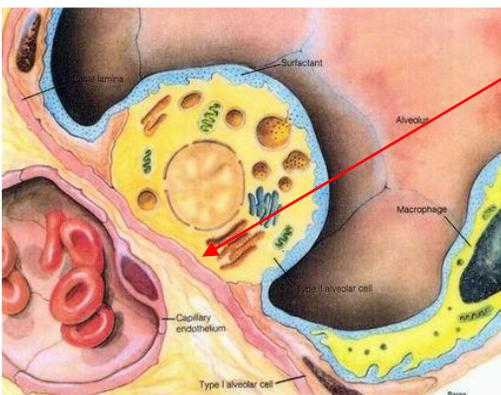


UNIDAD ALVEOLO-CAPILAR

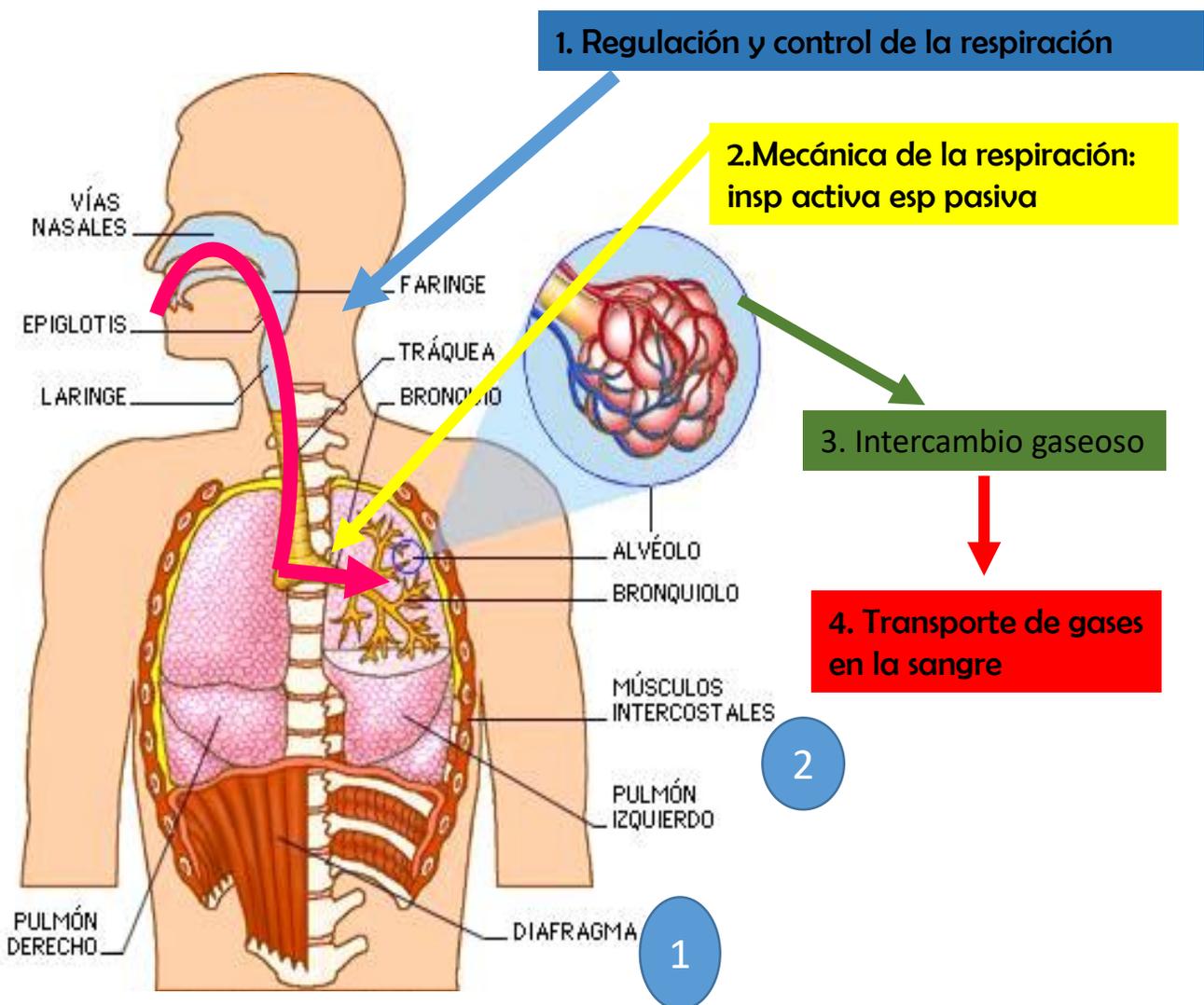
Estrecho contacto

- Capilar pulmonar
- Alveolo
- Neumocitos tipo I: revestimiento alveolar.
- Neumocitos tipo II: producción de surfactante.
- Función: intercambio gaseoso.

Anatomía

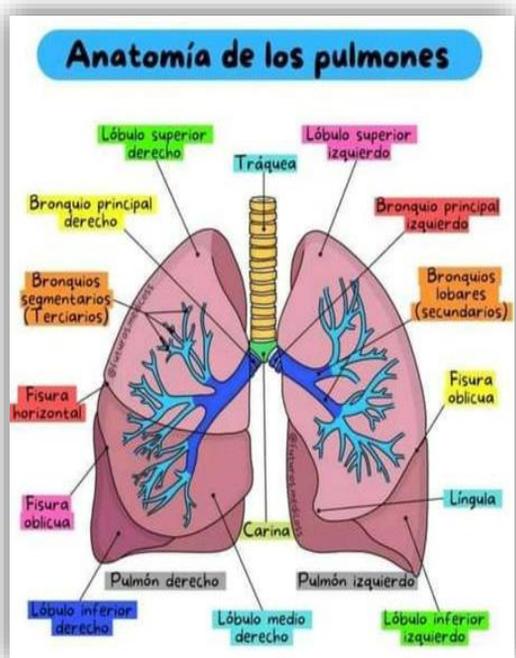


FISIOLOGÍA: ESQUEMA



Los músculos respiratorios están constituidos por el diafragma y los músculos intercostales. Gracias a ellos los pulmones se llenan y vacían de aire.

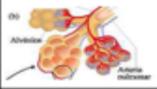
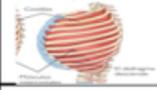
1. **Diafragma:** es el músculo que se encuentra en el piso de la cavidad torácica, separándola del abdomen. Sobre él se asientan los pulmones. Cuando el diafragma se contrae, actúa como el émbolo de una jeringa cuando se hala para succionar un líquido. En este caso, el aire es succionado al interior de los pulmones.
2. **Músculos intercostales:** estos son los músculos que están entre las costillas, los huesos que forman la caja torácica. El movimiento de estos músculos permite que las costillas se muevan hacia arriba, así los pulmones pueden expandirse al entrar el aire.



Pleura

- ❖ La pleura es la estructura que recubre cada pulmón, protegiendo su interior y solo con dos oberturas: aquellas por las que entran los dos bronquios principales.
- ❖ La pleura está formada por tejido conjuntivo, es decir, es una membrana de células con la función de dar soporte a las partes internas del pulmón. A su vez, está cubierta por una mucosa que permite que los pulmones se mantengan lubricados.
- ❖ Esta estructura sirve de soporte estructural para los pulmones, permite que se expandan y se contraigan, evita los roces con la caja torácica y absorben los golpes y traumatismos para que los bronquios, los bronquiolos y los alvéolos no sufran daños.

El Sistema Respiratorio tiene complejidad en cuanto a los tejidos:

Nº	PARTES DEL SIST. RESPIRATORIO	IMAGEN	CAPA TEJIDO	CONFLICTO	SINTOMAS	SIGNIFICADO
1	Alveolos pulmonares y bronquiolo		1 Supervivencia	1 Ataque a la supervivencia	Insuficiencia respiratoria, adenocarcinoma, tuberculosis, bronquiolitis, enfisema...	CONFLICTO DE MIEDO A LA MUERTE O ASFIXIA
2	Pleura		2 Protección	2 Ataque o miedo al ataque	Neumotorax, hidrotorax, hemotorax, mesotelioma de pleura...	CONFLICTO DE MIEDO A UN ATAQUE CONTRA EL TORAX
3	Musculatura bronquial y pulmonar		3 Estructural	3 Impotencia o falta de apoyo	Fibrosis, broncoespasmos, musculatura laringea y bronquial, diafragma...	CONFLICTO DE FALTA APOYO, MIEDO DE NO PODER REACCIONAR, IMPOTENCIA
4	Nariz, laringe, faringe y bronquios.		4 Relacional	4 Ataque o miedo en el territorio	Bronquitis, laringitis, afonía, asma, gripe, catarro, estornudo, neumonía, faringitis	CONFLICTO DE ATAQUE O MIEDO EN EL TERRITORIO

- Es necesario conocer exactamente en que tejido está el daño y se requiere diagnóstico médico. Cada tejido tiene un sentido biológico, un para que.
- Las enfermedades tienen una lógica bio-lógica.

Pulmón izquierdo es hijo-madre y derecho es pareja-horizontal (diestros)

CONCLUSIÓN

La Anatomía y Fisiología de aparato respiratorio al igual que todos los demás aparatos y sistemas son de vital importancia pues gracias a el es posible la respiración acción necesaria para obtención del intercambio gases (O₂ y CO₂) adquirir el oxígeno necesario para el cerebro y la sangre que es la encargada de irrigar al corazón y cada parte del cuerpo.

El oxigeno colabora en la oxidación de los nutrientes para la obtención de energía ,mientras que el dióxido de carbono es un producto residual de este proceso.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

<https://www.visiblebody.com/es/learn/respiratory/upper-respiratory-system>

<https://es.slideshare.net/ANDRESITODIMITRI/anatomia-y-fisiologia-respiratoria>

<https://www.todamateria.com/sistema-respiratorio/>

<https://www.udocz.com/apuntes/222225/anatomia-y-fisiologia-pulmonar>

https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/UM/01/UAFI1/unidad_04/descargables/UAFI_U4_Contenido.pdf

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2163§ionid=162711645#:~:text=El%20sistema%20respiratorio%20se%20divide,r%C3%A1pidos%20de%20difusi%C3%B3n%20de%20Ogas.>