

Nombre del Alumno: Kevin Fabricio Orantes Flores

Nombre del tema: anatomía y fisiología del sistema respiratorio

Parcial: 1

Nombre de la Materia: anatomía

Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1

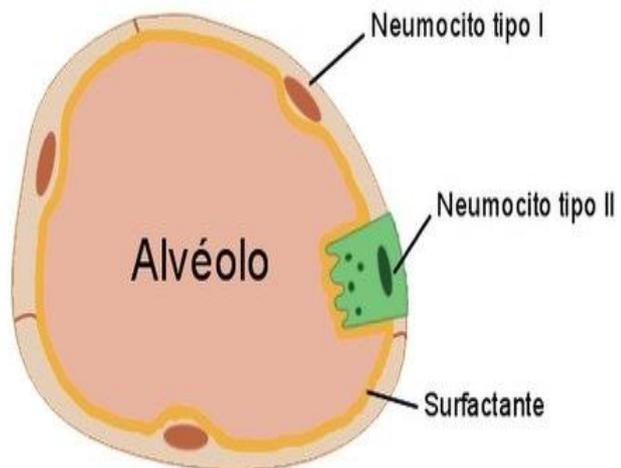
## ANATOMIA Y FICIOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

### ALVEORALES O NEOUMOCITOS TIPO 1

Estas células son muy delgadas: donde las membranas basales de las células alveolares tipo I y las células del endotelio capilar se fusionan, la distancia de difusión entre la sangre y el aire puede ser de apenas, que es alrededor de  $1/100$  de la anchura

### ALVEORALES O NEOUMOCITOS TIPO 2

Son las células que secretan surfactante pulmonar (que se comenta más adelante) y que resorben  $\text{Na}^+$  y  $\text{H}_2\text{O}$ , lo que evita la acuH2 emulsión de líquido dentro de los alveolos



Alveolos

Los alveolos son de forma poliédrica, y por lo general están agrupados, como las unidades de un panal de abejas. El aire dentro de una membrana de una agrupación puede entrar en otra membrana a través de poros pequeños

## Zona respiratoria

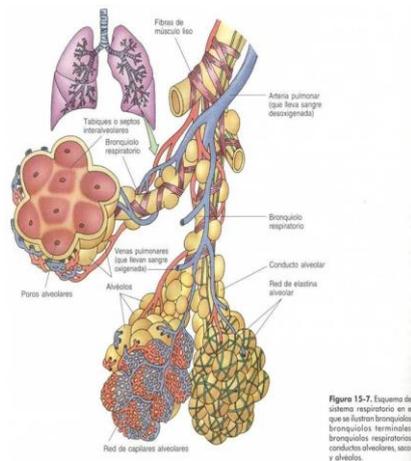
Es la región donde ocurre el intercambio de gases

-ALVEOLO

-BRONQUIOLOS RESPIRATORIOS

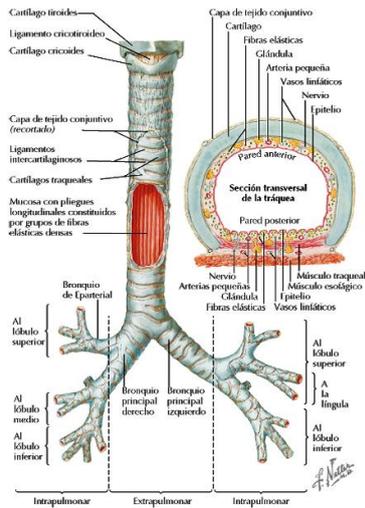
-SACOS ALVEOLARES

-BRONQUIOLO TERMINAL



## Zona de conducción

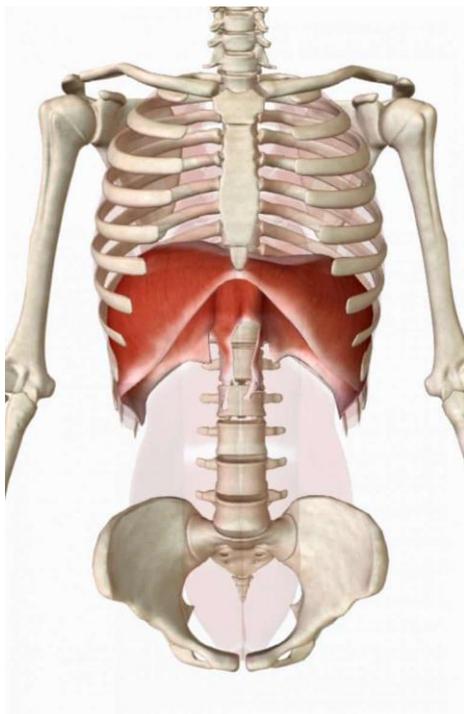
La zona de conducción consta de varias respiraciones que conducen el aire hacia la zona respiratoria



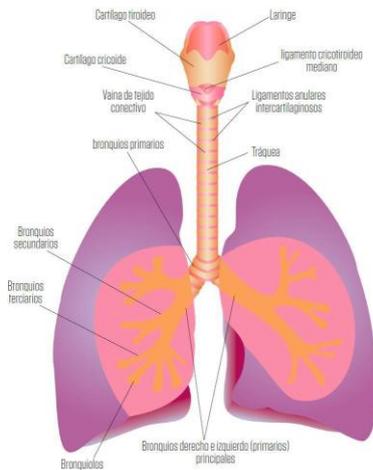
## Cavidad torácica

### EL diafragma

Una lámina de musculo estriado en forma de domo, divide la cavidad corporal anterior en dos partes. El área por debajo del diafragma, la cavidad abdominopélvica, contiene el hígado, el páncreas, el tracto gastrointestinal, el brazo, las vías genitourinarias y otros órganos.

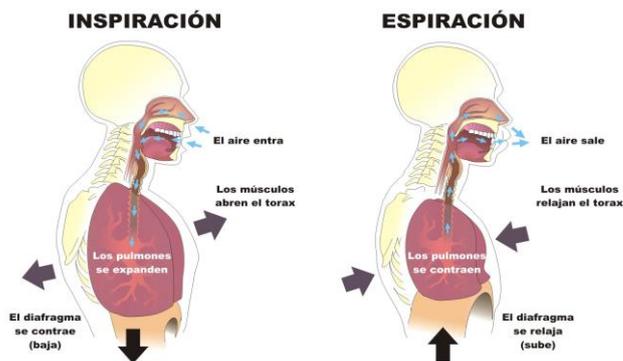


Los pulmones normalmente llenan la cavidad torácica, de modo que la pleura visceral que reviste los pulmones y la pleura parietal que reviste la cavidad torácica. Así, en circunstancias normales, hay poco o ningún aire entre las pleuras visceral y parietal. Empero, hay un “espacio potencial”

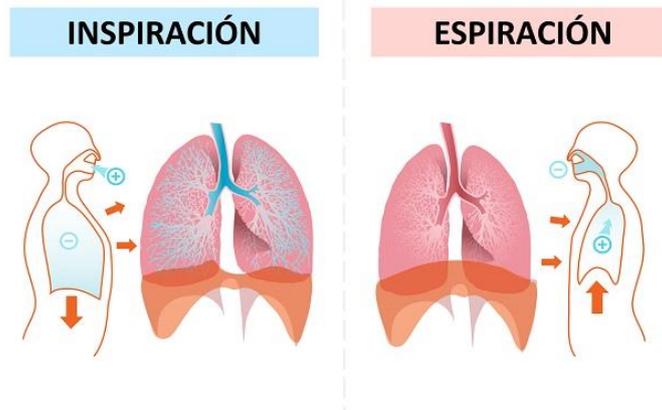


## MECANICA DE LA RESPIRACION (INSPIRACION Y ESPIRACION)

Entre las porciones Óseas de la caja torácica hay dos capas de músculos intercostales: los músculos intercostales externos y los músculos intercostales internos



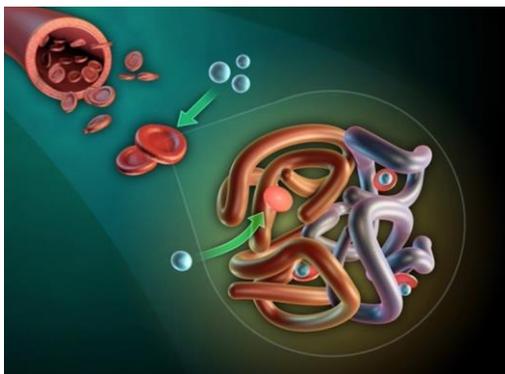
Los músculos intercostales externos facilitan la inspiración forzada, mientras que los músculos internos e íntimos facilitan la espiración forzada.



## HEMOGLOBINA

### HEMOGLOBINA FETAL

La hemoglobina F es la principal forma de hemoglobina desde alrededor de las 11 semanas después de la concepción hasta aproximadamente la semana 38, cuando predomina la hemoglobina A. esto comprende un cambio desde el gen que codifica para las cadenas B (ambos genes se encuentran en el cromosoma 11).



### HEMOGLOBINA

La hemoglobina A es el tipo de hemoglobina más común en adultos sanos

La hemoglobina es la proteína al interior de los glóbulos rojos que transportan oxígeno desde los pulmones a los tejidos del cuerpo además transporta el dióxido de carbono de vuelta a los pulmones.

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

- MATERIAL DE CLASES ANATOMIA Y FICIOLOGIA