



UDS

Mi Universidad

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: GRISELDA GUZMAN SANCHEZ

TEMA: ANATOMIA DEL SISTEMAS RESPIRATORIO

PARCIAL: 1

MATERIA: FISIOPATOLOGIA

NOMBRE DE LA PROFESOR (A): DR. JORGE LUIS ENRIQUE QUEVEDO ROALES

LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: CUARTO

Pichucalco, Chiapas; 7 Octubre del 2024.

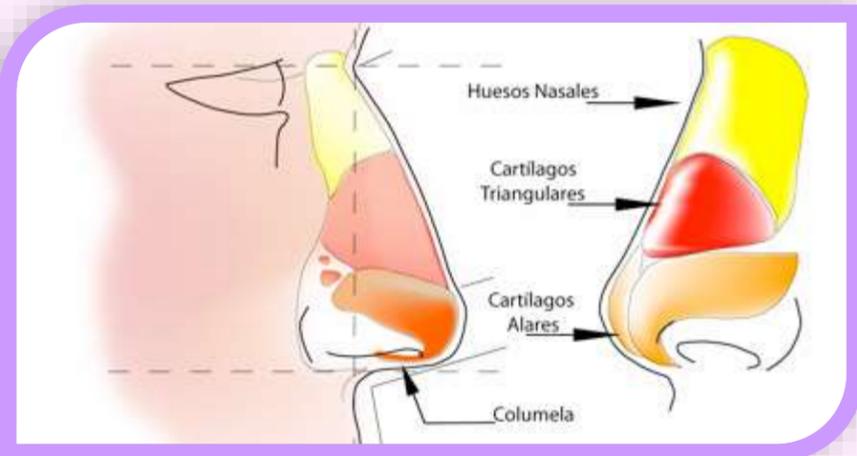
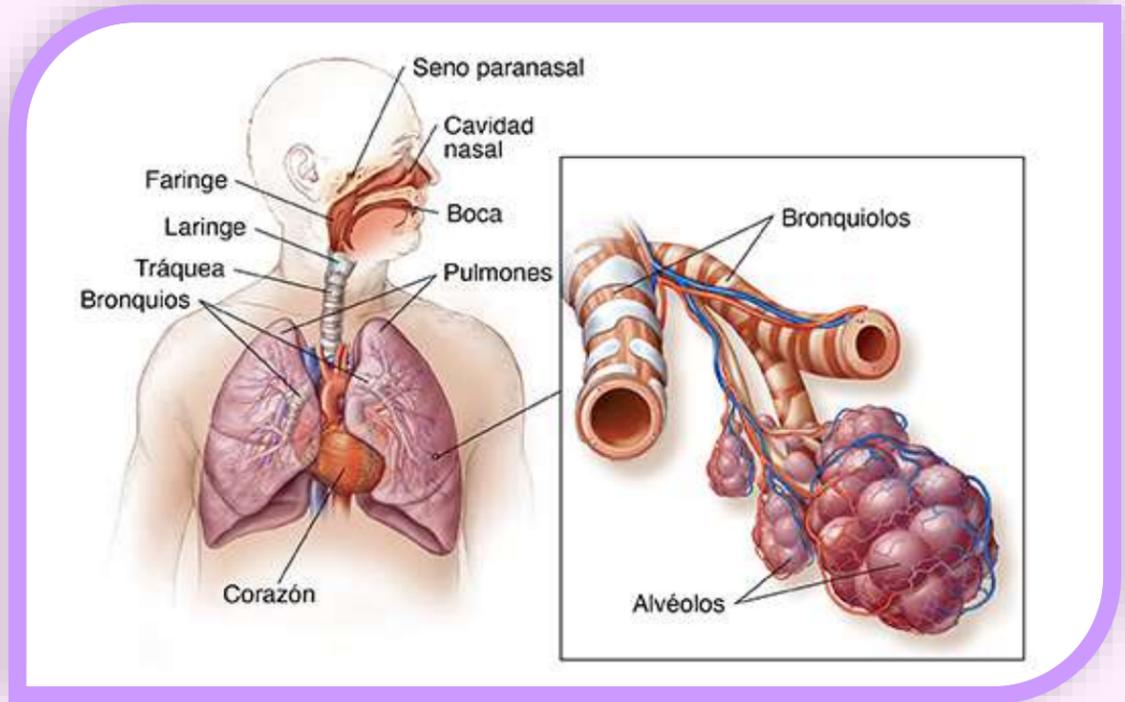
Anatomía del Sistema Respiratorio

El sistema respiratorio está formado por los órganos relacionados con el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono, y consta de lo siguiente

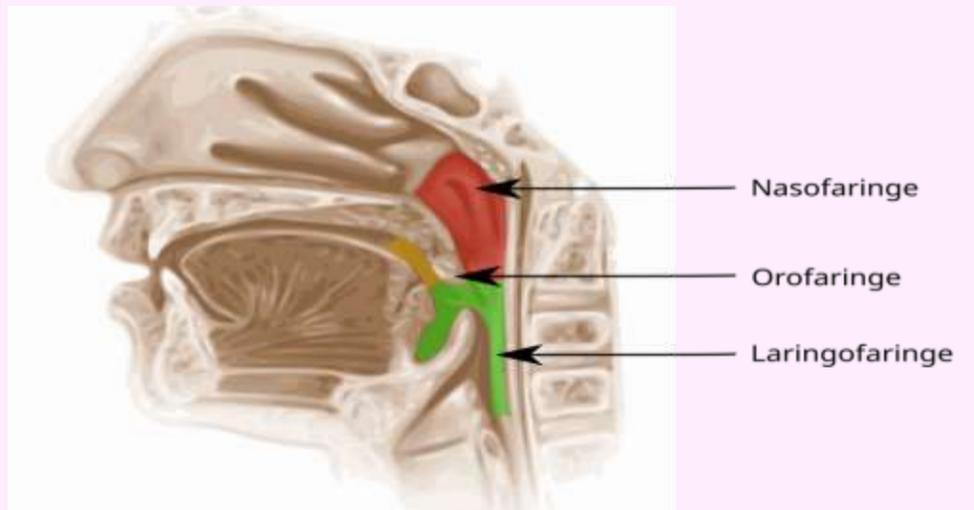
- Nariz
- Boca
- Garganta (faringe)
- Caja laríngea (laringe)
- Tráquea
- Vías respiratorias grandes (bronquios)
- Vías respiratorias pequeñas (bronquiolos)

La respiración es la acción de respirar y consiste en:

- Inhalar. El acto de inspirar oxígeno.
- Exhalar. El acto de espirar dióxido de carbono.



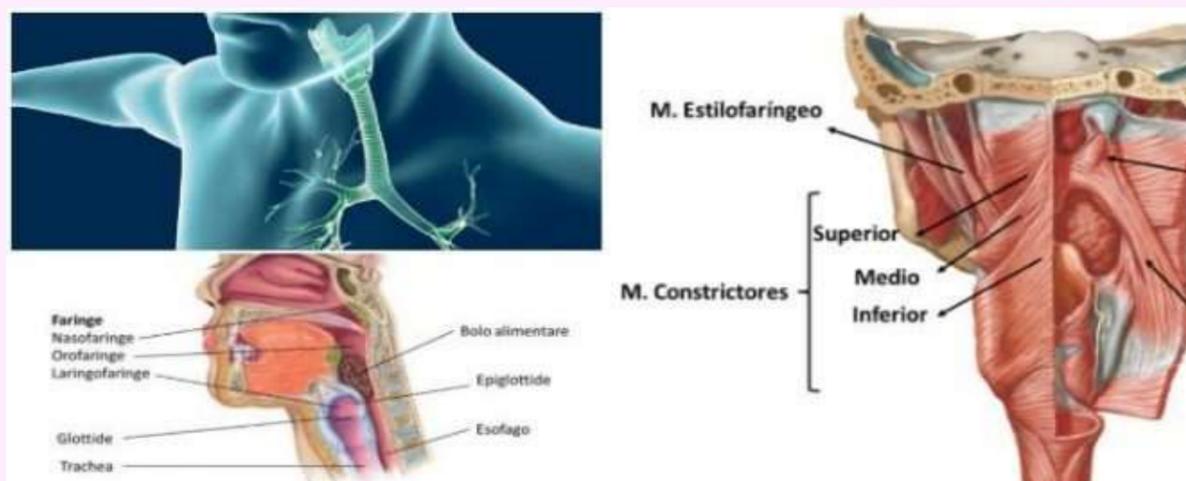
La nariz, anexo anterior de la cavidad nasal, tiene forma piramidal con una base inferior, donde se ubican las aberturas nasales o nares; dos caras ántero-laterales que se unen formando el dorso de la nariz; y una cara posterior aplicada sobre las cavidades nasales.



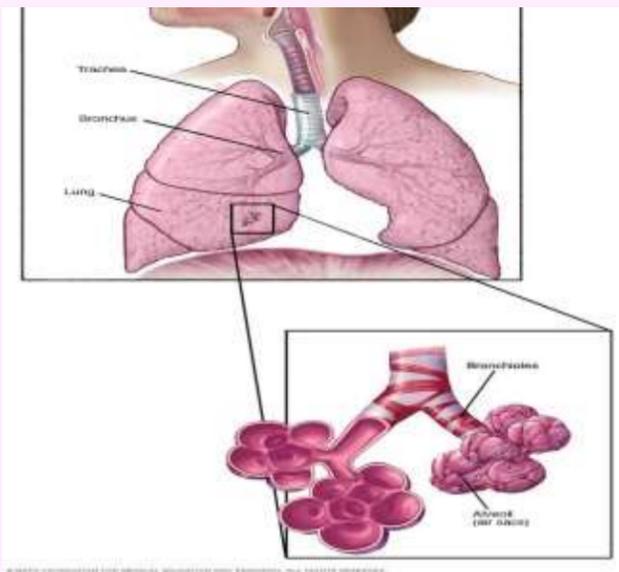
Nasofaringe Corresponde a la porción nasal (cavum) de la endofaringe. Se extiende desde la bóveda de la faringe hasta el velo del paladar. Hacia ventral comunica con las coanas. En su pared lateral desemboca la tuba auditiva, conducto que comunica con el oído medio.

Faringe

La faringe corresponde a un canal mucoso, membranoso y muscular, dispuesto ventral a la columna vertebral, que se extiende desde la base del cráneo hasta el nivel de la sexta vértebra cervical. Este canal se encuentra abierto hacia ventral y se relaciona sucesivamente, de arriba abajo c



Bronquiolo y alveolos



Dentro de los pulmones, las vías respiratorias principales, denominadas bronquios, se ramifican en pasajes cada vez más pequeños. Las vías respiratorias más pequeñas, llamadas bronquiolos, llevan a unos diminutos sacos llenos de aire conocidos como alvéolos.

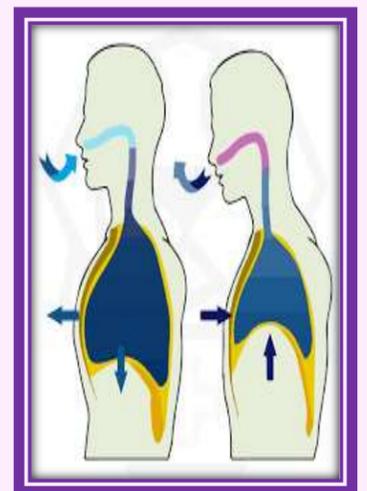
ASPECTO FISICO DE LA VENTILACION

Ventilación: movimiento de aire dentro y fuera de los pulmones

Respiración: ocurre en los alveolos pequeñas bolsas de aire en los pulmones el oxígeno pasa a la sangre y el dióxido de carbono se elimina.

Transporte de gases: la hemoglobina transporta el oxígeno a las células de cuerpo y recoge el dióxido de carbono para su eliminación.

- La tensión superficial de la interfase aire líquido.
- La resistencia al flujo.

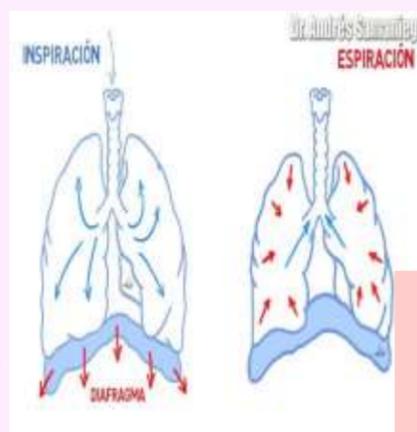


El sistema respiratorio se divide en una zona respiratoria, que es el sitio de intercambio de gases entre el aire y la sangre, y una zona de conducción. El intercambio de gases entre el aire y la sangre ocurre a través de las paredes de los alvéolos respiratorios, que permiten índices rápidos de difusión de gas.

Mecánica de la Respiración

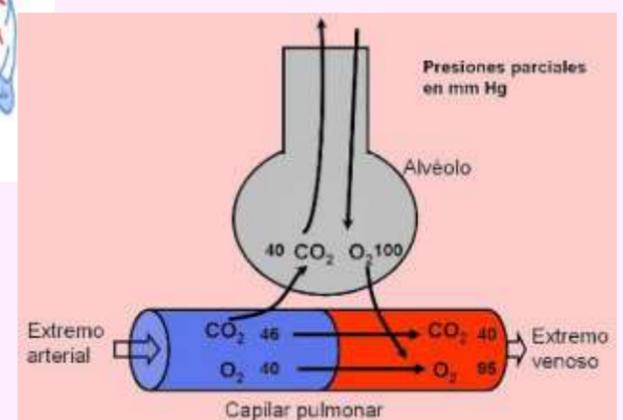
La primera es la fase de inspiración. La inspiración permite que el aire fluya hacia los pulmones. La segunda fase es la de expiración. Ésta consiste en la expulsión de gases de los pulmones.

Durante la inspiración, los músculos intercostales y el diafragma se contraen, permitiendo que el aire penetre en los pulmones.



Durante la expiración, los músculos utilizados para la inspiración se relajan haciendo que los gases sean expulsados de los pulmones.

La presión parcial de oxígeno en el aire alveolar es de aproximadamente 104 mm Hg, mientras que la presión parcial de la sangre venosa pulmonar oxigenada es de aproximadamente 100 mm Hg. Cuando la ventilación es suficiente, el oxígeno ingresa a los alvéolos a una velocidad alta, y la presión parcial de oxígeno en los alvéolos permanece alta..



Patología respiratoria

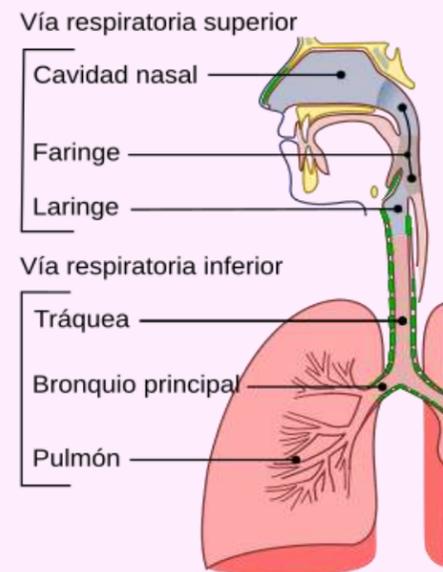
Aunque las enfermedades descritas en la neumología son muchas, las más frecuentes y prevalentes son las que a continuación describimos, enumerando sus principales características. La neumología describe una gran variedad de enfermedades diferentes. Algunos de los síntomas y signos clínicos frecuentes y muy comunes en estas enfermedades son la disnea, tos y mucosidad, dolor torácico y sibilantes.

Infecciones de las vías respiratorias superiores.

- Las infecciones de las vías respiratorias altas afectan a la nariz, senos paranasales, faringe y laringe, y las infecciones habituales incluyen la gripe y el resfriado común.
- Rinitis, sinusitis, faringitis, laringitis, amigdalitis.

Infecciones de las vías respiratorias inferiores

Las infecciones de las vías respiratorias bajas afectan a la tráquea, bronquios y pulmones. La neumonía y la bronquitis son las infecciones de este tipo más frecuentes. Los virus de la gripe pueden provocar infecciones en las vías respiratorias tanto altas como bajas, pudiendo observarse las infecciones de las vías respiratorias bajas con más frecuencia en niños. Las patologías se conocen como laringotraqueitis, bronquitis, bronquiolitis, neumonía.



Infecciones respiratoria superior (altas)

Rinitis: es una inflamación de la mucosa nasal causada por alergias, infecciones irritantes o algún medicamento.

Sinusitis: inflamación o infección de los senos paranasales, puede ser aguda (corta duración) o crónica (duración de más de 12 semanas).

Faringitis: es la inflamación de la faringe, hay de dos tipos: viral y bacteriana.

Laringitis: es la inflamación de la laringe, puede ser aguda o crónica, a menudo resulta en la pérdida de la voz.

Infecciones respiratorias inferiores (baja)

Laringotraqueitis: es una infección respiratoria aguda que afecta principalmente a niños pequeños, entre seis meses y 3 años.

Neumonía: es una infección que inflama los alveolos, los pulmones pueden llenarse de líquido o de pus causando una variedad de síntomas. Pueden ser causadas por bacterias, virus y hongos. Se dividen en dos: neumonía adquirida en la comunidad, y neumonía asociada a cuidados de la salud.

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS RESTRICTIVAS.

son una categoría de enfermedades respiratorias extrapulmonares, pleurales o parenquimatosas que restringen la expansión pulmonar, lo que resulta en la disminución del volumen pulmonar, un aumento del trabajo respiratorio y una ventilación y oxigenación inadecuada.

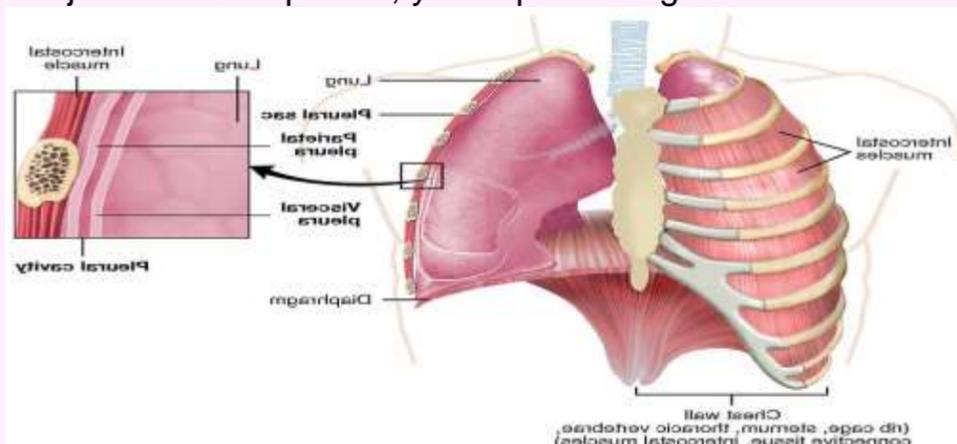
Asma: inflamación crónica de las vías respiratorias.

EPOC: es una enfermedad pulmonar inflamatoria crónica que causa obstrucción del flujo de aire de los pulmones.



Los trastornos pleurales

son afecciones que afectan el tejido que cubre el exterior de los pulmones y recubre el interior de la cavidad torácica. El tejido se llama 'pleura', y el espacio delgado entre sus dos capas se llama 'espacio pleural'.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

<https://myhealth.ucsd.edu/Spanish/RelatedItems/85.P04400>

<https://www7.uc.cl/medicina/cursos/Anatomia/SWCursos/fonoaudiologia/pdf/plres.pdf>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/bronchiolitis/multimedia/bronchioles-and-alveoli/img-20008702>

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/9026.htm#:~:text=Durante%20la%20inspiraci%C3%B3n%20los%20m%C3%BAsculos,sean%20expulsados%20de%20los%20pulmones.

<https://www.neumologica.org/servicios-medicos/enfermedad-vascular-pulmonar/#:~:text=La%20enfermedad%20vascular%20pulmonar%20constituye,de%20calidad%20de%20vida%20con>