



*Nombre del Alumno: Emmanuel Perez Perez*

*Nombre del tema: Fisiopatología Respiratoria*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Fitopatología*

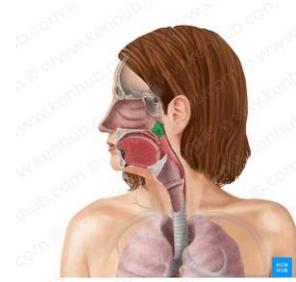
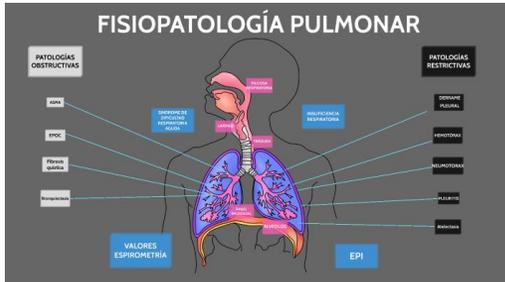
*Nombre del profesor:*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 4*

# FISIOPATOLOGÍA RESPIRATORIA

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.

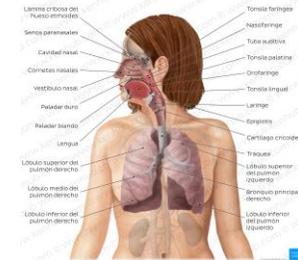


- El tracto respiratorio superior (sistema respiratorio superior) incluye la fosa nasal, los senos paranasales, la faringe y la porción de la laringe que se encuentra superior a las cuerdas vocales.
- El tracto respiratorio inferior (sistema respiratorio inferior) incluye la laringe por debajo de las cuerdas vocales, la tráquea, los bronquios, bronquiolos y pulmones.

Los pulmones se consideran normalmente parte del tracto respiratorio inferior; no obstante, algunas veces se describen como entidades independientes. Estos contienen bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares y alvéolos.

La respiración consiste en:

- inhalar (inspiración): el acto de inspirar oxígeno; y
- exhalar (espiración): el acto de liberar dióxido de carbono.

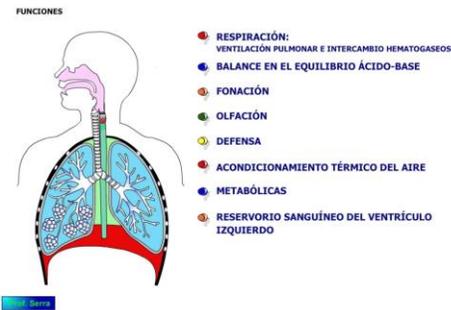
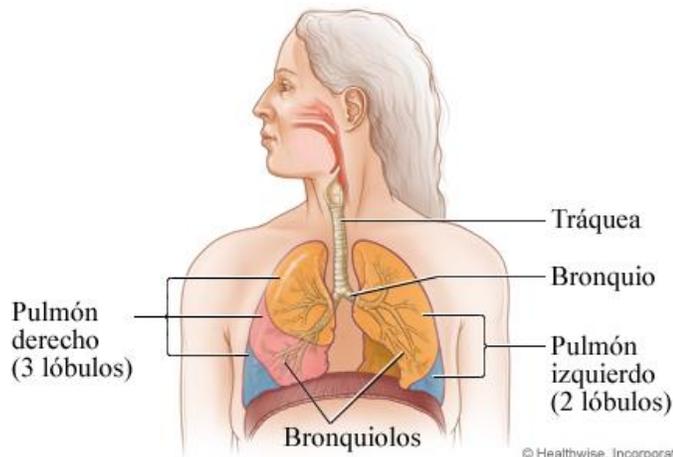


respiratorio está compuesto por la tráquea, dos bronquios (un bronquio que se ramifica en cada pulmón), los pulmones y los bronquiolos (vías respiratorias más pequeñas en los pulmones). El pulmón derecho tiene tres lóbulos, y el pulmón izquierdo tiene dos lóbulos

La ventilación pulmonar es el proceso funcional por el que el gas es transportado desde el entorno del sujeto hasta los alveolos pulmonares y viceversa. Este proceso puede ser activo o pasivo según que el modo ventilatorio sea espontáneo, cuando se realiza por la actividad de los músculos respiratorios del individuo, o mecánico cuando el proceso de ventilación se realiza por la acción de un mecanismo externo

El pulmón tiene unas propiedades mecánicas que se caracterizan por:

- 1- Elasticidad. Depende de las propiedades elásticas de las estructuras del sistema respiratorio. Por definición es la propiedad de un cuerpo a volver a la posición inicial después de haber sido deformado. En el sistema respiratorio se cuantifica como el cambio de presión en relación al cambio de presión.
- 2- Viscosidad. Depende de la fricción interna de un medio fluido, es decir entre el tejido pulmonar y el gas que circula por las vías aéreas. En el sistema respiratorio se cuantifica como el cambio de presión en relación al flujo aéreo.
- 3- Tensión superficial. Está producida por las fuerzas cohesivas de las moléculas en la superficie del fluido y de la capa de la superficie alveolar. Estas fuerzas dependen de la curvatura de la superficie del fluido y de su composición.
- 4- Histéresis. Es el fenómeno por el que el efecto de una fuerza persiste más de lo que dura la misma fuerza.



Las enfermedades respiratorias son aquellas que afectan a los pulmones y/o a otras partes del aparato respiratorio. Las patologías respiratorias se pueden producir por infecciones, consumo de tabaco o por exposición a agentes contaminantes que pueda haber en el aire.

Se considera una enfermedad o trastorno respiratorio a cualquier condición o afección que afecta al sistema respiratorio. Las patologías respiratorias son:

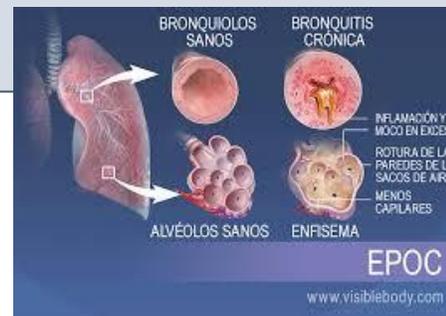
- Asma
- Asbestosis
- Pulmón negro
- Bronquiolitis
- Bronquitis
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- Enfisema
- Empiema
- Neumonía eosinofílica
- Cáncer de laringe
- Laringomalacia
- Enfermedad del legionario
- Cáncer de pulmón
- Resfriado común
- Tuberculosis
- Fiebre del valle
- Influenza
- Sinusitis
- Faringitis
- Linfangioleiomiomatosis
- Tos persistente
- Pleuresía
- Neumonía
- Neumotórax
- Embolia pulmonar
- Fibrosis pulmonar
- Síndrome de dificultad respiratoria
- Virus sincicial respiratorio
- Sarcoidosis
- Síndrome respiratorio agudo severo
- Silicosis y amigdalitis

El pronóstico de las enfermedades respiratorias, pueden variar mucho según la patología concreta. De todos modos, el pronóstico suele mejorar en la mayoría de ellas si el paciente realiza correctamente el tratamiento. Esto sirve tanto para los problemas respiratorios más graves como los más leves.



Síntomas de las enfermedades respiratorias  
Los síntomas varían según la persona y según la patología. No obstante, los síntomas más frecuentes son:

- Tos
- Silbidos y presión en el pecho
- Secreciones (flemas)
- Fatiga y dificultad para respirar
- Rinitis
- Estornudos
- Picor de nariz



¿Cuáles son las causas de las enfermedades respiratorias?

Puede haber combinación de factores que causen las enfermedades respiratorias. Normalmente responden a determinadas causas:

Virus

Fumar cigarrillos

contaminación del aire, polvo y gases tóxicos

Algunos factores de riesgo son:

El humo del tabaco

Baja resistencia del sistema inmunológico

Exposición a agentes irritantes en el lugar de trabajo

Reflujo gástrico

@THEBADMEDICINE



# PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

	ENFISEMA	ATELECTASIA	CONDENSACIÓN	AFECTACIÓN INTERSTICIAL	DERRAME PLEURAL	NEUMOTÓRAX
INSPECCIÓN	Tórax dilatado Movilidad DISMINUIDA	Retracción de hemitórax Movilidad DISMINUIDA	Movilidad DISMINUIDA	Taquínea Respiración superficial	Hemitórax dilatado Movilidad DISMINUIDA	Hemitórax dilatado Movilidad DISMINUIDA
PALPACIÓN (VV)	VIBRACIONES VOCALES DISMINUIDAS	Abolidos	VIBRACIONES VOCALES AUMENTADAS	---	VIBRACIONES VOCALES DISMINUIDAS	VIBRACIONES VOCALES DISMINUIDAS
PERCUSIÓN	Timpanismo BILATERAL	Matidez	Matidez	---	Matidez	Timpanismo UNILATERAL
AUSCULTACIÓN	MV disminuido Roncus Sibilancias	Silencio	Soplo bronquial o TUBÁRICO Crepitaciones LOCALIZADAS	Crepitaciones DIFUSAS (VELCRO)	Silencio Soplo pleural PECTORILOQUIA ÁFONA EGOFONÍA	Silencio Soplo ANFÓRICO
SITUACIÓN DEL MEDIASTINO	Normal	Desvío al lado enfermo (la atelectasia JALA SI ES MASIVA)	Normal	Normal	Desviado al lado sano (el derrame EMPUJA)	Desviado al lado sano

@THEBADMEDICINE

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomy-of-the-respiratory-system-85-P04400>
2. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-respiratorio-es>
3. <https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/anatoma-de-los-pulmones-y-del-aparato-respiratorio-zm2676>
4. <https://www.scartd.org/arxius/fisioresp06.pdf>
5. <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/enfermedades-respiratorias#:~:text=Las%20enfermedades%20respiratorias%20son%20aquellas,pueda%20haber%20en%20el%20aire.>