



**Mi Universidad**

## **SUPERNOTA**

*NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LÓPEZ ORDOÑEZ*

*NOMBRE DEL TEMA: TRASTORNOS DE LA VENTILACIÓN*

*PARCIAL: 3*

*NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGÍA I*

*NOMBRE DEL PROFESOR: VÍCTOR MANUEL NERY GONZÁLEZ*

*NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA*

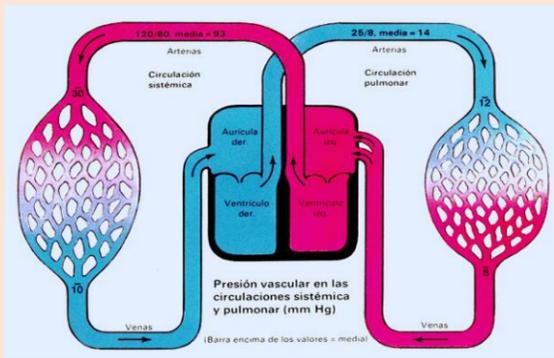
*CUATRIMESTRE: 4*

# TRASTORNOS DE LA VENTILACIÓN

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 espontaneo, 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.

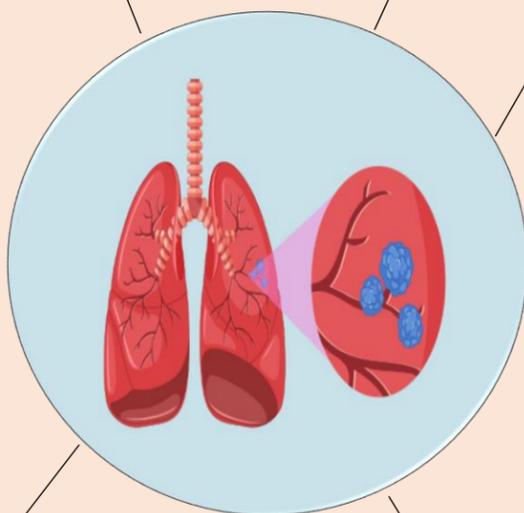
Las 2 causas mas frecuentes de insuficiencia son:

- Exacerbación aguda grave del asma (es decir, estado de mal asmático)
- Exacerbación de la enfermedad pulmonar abstractica crónico (enfermedad pulmonar crónica)

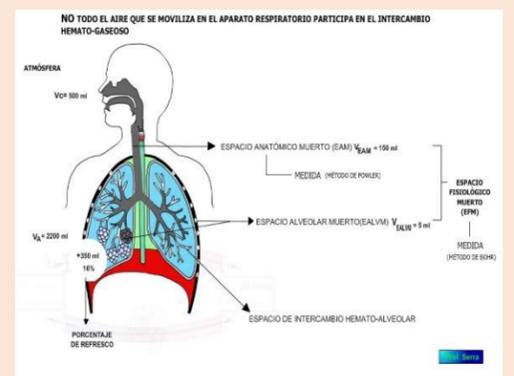


## Fisiopatología que es la causa.

- Afecciones que dificultan la inhalación y el ingreso de aire a los pulmones
- Afecciones que dificulten al exhalar
- Colapso pulmonar. Cuando no entra aire a los pulmones no puede colapsar
- Líquido en los pulmones
- Problemas en los músculos de respiración
- Afecciones que afectan el control del cerebro sobre la respiración



Las alteraciones de la relación entre la ventilación y el flujo sanguíneo (V/Q) en diversas regiones del pulmón altera la transferencia tanto de O<sub>2</sub> como de CO<sub>2</sub>. En efecto el trastorno de la relación V/Q es la principal causa fisiopatológica de la insuficiencia respiratoria en el niño.



## Hipoventilación alveolar.

El volumen de aire que llega a los alveolos por unidad de tiempo esta reducido.

Elevación de la paco<sub>2</sub> por encima de 45mmhg

Se acompaña de hipoxemia y acidosis

Mecanismo:

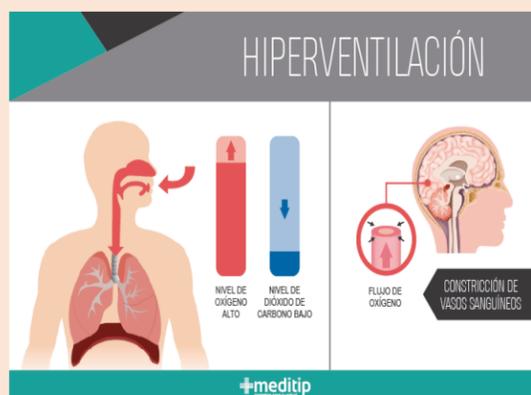
- Compromiso del control nervioso de la respiración
- Aumento del espacio muerto

## Hiperventilación.

Es un patrón de respiración en el cual respira con más rapidez y profundidad de lo normal.

Síntomas:

- Ansiedad o pánico
- Embarazo
- Hemorragia
- Infección
- Problemas cardiacos o pulmonares



## Que aumenta el riesgo de la insuficiencia respiratoria.

Edad:

- Bebés prematuros
- Adultos mayores

## Tipos de enfermedades.

- Asma
- Asbestosis
- Pulmón negro
- Bronquiolitis
- Bronquitis
- Enfisema
- Empiema
- Cáncer de laringe

## Síntomas según su patología.

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

## Referencias bibliográficas.

- <https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/insuficiencia-respiratoria/causas>
- <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/enfermedades-respiratorias>
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2943&sectionid=252610651#:~:text=Los%20s%C3%ADntomas%20clave%20de%20la,diurna%2C%20cefalea%20matutina%20y%20ansiedad.>
- <https://www.msmanuals.com/es/professional/cuidados-cr%C3%ADticos/insuficiencia-respiratoria-y-ventilaci%C3%B3n-mec%C3%A1nica/insuficiencia-ventilatoria>