



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno: María Magali Gómez García

Nombre del tema: Trastorno de la Ventilación

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 4

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.

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 nivel de ventilación está regulado desde el centro respiratorio en función de las necesidades metabólicas, del estado gaseoso y el equilibrio ácido-base de la sangre y de las condiciones mecánicas del conjunto pulmón-caja torácica.

El objetivo de la ventilación pulmonar es transportar el oxígeno hasta el espacio alveolar para que se produzca el intercambio con el espacio capilar pulmonar y evacuar el CO2 producido a nivel metabólico.

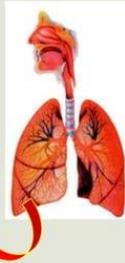
en la PCO2, incluyen a las alteraciones en la producción de CO2, del espacio muerto del aparato respiratorio. Muchas enfermedades causan aumento agudo en la producción de CO2; los trastornos crónicos ventilatorios se relacionan con una fracción del espacio muerto o con la ventilación minuto inadecuadas.

MANIFESTACIONES CLINICAS: falta de aire, especialmente durante la actividad física, opresión del pecho, una tos crónica que puede producir mucosidad (esputo) que puede ser clara, blanca amarilla o verdosa. falta de energía.

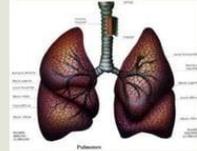
VENTILACIÓN PULMONAR

RESPIRACIÓN

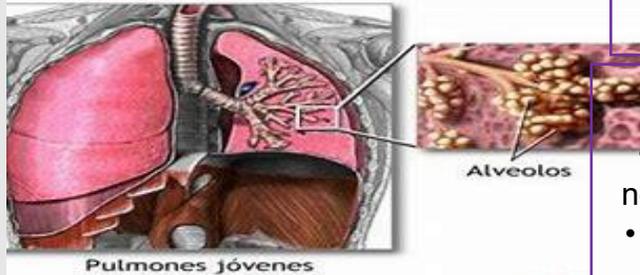
Proporcionar O2 a los tejidos y retirar el CO2



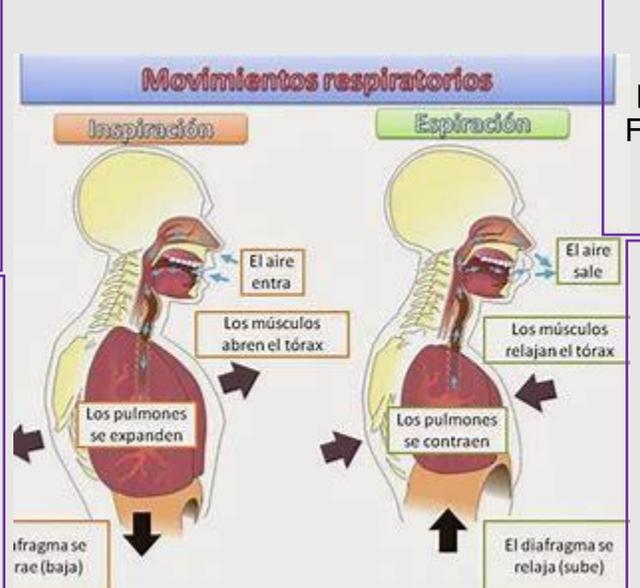
Ventilación pulmonar.
Difusión de O2 y CO2 entre los alveolos y sangre.
Transporte de O2 y CO2 en la sangre.
Regulación de la Ventilación.



VENTILACION PULMONAR



Movimientos respiratorios



Las alteraciones de la relación entre la ventilación y el flujo sanguíneo (V/Q) en diversas regiones del pulmón altera la transferencia tanto de O2 como de CO2. En efecto el trastorno de la relación V/Q es la principal causa fisiopatológica de la insuficiencia respiratoria en el niño.

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

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.

las 2 causas más frecuentes de insuficiencia son:

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

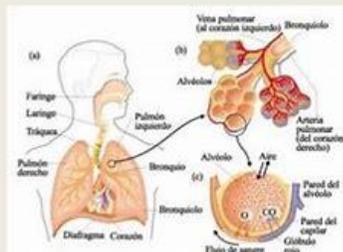
Hipoventilación alveolar.

El volumen de aire que llega a los alveolos por unidad de tiempo esta reducido. Elevación de la paco2 por encima de 45mmhg Se acompaña de hipoxemia y acidosis Mecanismo:

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

HIPOVENTILACIÓN

- Cuando la cantidad de aire que llega a los alvéolos no es suficiente para mantener una PaO2 en los rangos de la normalidad.



HIPERVENTILACIÓN



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.

Bibliografía: Antología UDS

<https://www.nhlbi.gov/es/salud/insuficiencia-respiratoria/causas>

<https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/enfermedades-respiratorias>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2943§ionid=22526>

10651#:text:Los%20s%3ADntomas%20clave%20de%20la.diurna%2C%20cefalea%20matutina%20y%20ansiedad.

<https://www.msmanuals.com/es/profesional/cuidados-cr%ADticos/insuficiencia-respiratoria-y-ventilaci%C3%B3n-mec%C3%A1nica/insuficiencia-ventilatoria>