



**Nombre de alumnos:** ANA CRISTINA HENANDEZ JIMENEZ

**Nombre del profesor:** BEATRIZ GORDILLO

**Nombre del trabajo:** SUPER NOTA

**Materia:** FISIOPATOLOGIA II

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 5to

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de abril de 2021.

## ANATOMIA Y FISILOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

Generalmente se divide el aparato respiratorio en una porción superior constituido por las fosas nasales y otra inferior formada por la laringe, la faringe, tráquea, 2 bronquios y 2 pulmones



La nariz y las cavidades nasales forman las vías respiratorias para la respiración. Los senos paranasales rodean las cavidades nasales, la faringe conecta las cavidades nasales y la bucal con la laringe y el esófago. La laringe y las cuerdas vocales nos permiten respirar, hablar y cantar

## FISIOLOGIA

El proceso de respiración consta de tres fases: inspiración, transporte por la corriente sanguínea y espiración

Los movimientos respiratorios de inspiración y espiración los procesos mecánicos que permiten el traslado de aire del exterior del organismo o a su interior (inspiración) y viceversa (espiración)

El aire que penetra por las ventanas de la nariz, sigue adelante por la faringe, laringe, tráquea, bronquios y bronquiolos, hasta llegar a los alveolos

## INTERCAMBIO Y TRANSPORTES DE GASES



En los pulmones el oxígeno pasa de los alveolos a las capilares pulmonares, mientras que el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto de los capilares pulmonares al interior de los alveolos

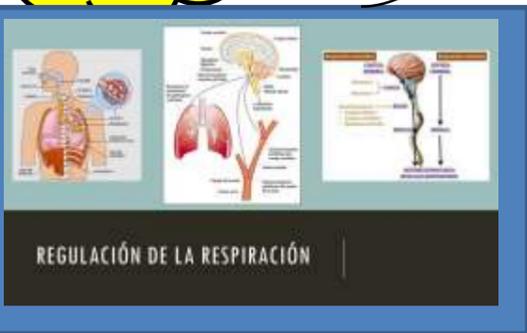
Esto ocurre simplemente por el fenómeno físico de la difusión (cada gas va de una región donde está más concentrado a otra donde hay menor concentración)

En los capilares en todos los tejidos del cuerpo, donde ocurre la respiración interna, el oxígeno pasa por difusión de estos a las células, mientras que el dióxido de carbono pasa de igual forma de las células a las capilares

## VENTILACION PULMONAR

La ventilación es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alveolos, es el proceso de renovación del aire que llena los pulmones. Para ello se realizan los movimientos respiratorios: inspiración y espiración

## REGULACION DE LA RESPIRACION



Como las necesidades de oxígeno por el organismo son distintas el reposo en la actividad, la frecuencia y profundidad de los movimientos de bien alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables

Es el centro respiratorio, ubicado en el bulbo raquídeo y la protuberancia, en el que coordina los movimientos armónicos de músculos separados para llevar a cabo el proceso de la respiración

La respiración no solo depende del ingreso del oxígeno. Para que este vital elemento circule, una red neuronal se pone en acción, haciendo posible procesos como la inhalación, exhalación y el equilibrio de  $O_2$  y  $CO_2$ , de acuerdo con las demandas de nuestro organismo

## ENFERMEDADES FRECUENTES DEL APARATO RESPIRATORIO



Como hábitos saludables en relación con el aparato respiratorio podríamos considerar: no fumar (provoca enfermedades como cáncer de pulmón y enfisema pulmonar), evitar los cambios bruscos de temperatura que aumentan el riesgo de sufrir infecciones respiratorias, y realizar habitualmente ejercicio físico

Las enfermedades más comunes que afectan el aparato respiratorio son: gripe, resfriado, tuberculosis, amigdalitis, faringitis (garganta irritada), sinusitis, rinitis alérgica, asma, bronquitis crónica, enfisema pulmonar, pleuritis, cáncer de pulmón y de la garganta

## ESTRUCTURAS ACCESORIAS PLEURAS

Hay 2 pleuras en cada lado. Cada pulmón está cubierto completa e íntimamente por una membrana serosa, lisa y brillante llamada pleura visceral

La cavidad torácica está cubierta por otra membrana serosa llamada pleura parietal. El espacio virtual que hay entre ambas pleuras se llama cavidad pleural. La cavidad torácica presenta 3 divisiones principales que son las cavidades pleurales derecha e izquierda y el mediastino

