



NOMBRE DE LA ALUMNA: YARENI GRICEL SANCHEZ MORALES

NOMBRE DE LA PROFESORA: LIC. REBECA MARILI VAZQUEZ
ESCOBAR

MATERIA: FISIOPATOLOGIA

ESPECIALIDAD: LIC. EN ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 5 CUATRIMESTRE

F I S I O P A T O L O G I A

El aparato respiratorio

El aparato respiratorio. Se conoce como aparato respiratorio o sistema respiratorio al conjunto de los órganos y conductos del cuerpo de los seres vivos que les permiten intercambiar gases con el medio ambiente en donde se encuentran.

Conjunto de órganos y conductos que permiten el intercambio de gases con el medio ambiente. Extrae oxígeno del aire y expulsa dióxido de carbono (CO₂). Complementa al sistema circulatorio para la distribución del oxígeno.

Función

Funciones del aparato respiratorio El aparato respiratorio permite la expulsión del dióxido de carbono. La función elemental del aparato respiratorio es, como su nombre lo indica, la respiración o ventilación.

Esto es, como explicábamos antes, el ingreso en el cuerpo de un volumen de aire de la atmósfera, del cual se extraerá pasivamente el oxígeno, elemento indispensable para la oxidación de la glucosa que da energía a nuestro organismo.

Órganos del aparato respiratorio

Fosas nasales: Filtran el aire con vellosidades y mucosas, Faringe: Conecta fosas nasales, cavidad bucal, esófago y laringe, Laringe: Contiene las cuerdas vocales, glotis y músculos reflejos, Vías respiratorias inferiores: Tráquea: Conducto con cartílagos en forma de C que conecta con los pulmones, Pulmones: Órganos principales donde ocurre el

Alvéolos pulmonares: Pequeñas estructuras donde el oxígeno pasa a la sangre. Músculos intercostales: Permiten la expansión del tórax, Diafragma: Se contrae y relaja para permitir la inhalación y exhalación, Pleura: Membrana que recubre los pulmones y permite su expansión.

Enfermedades del aparato respiratorio

Cáncer de pulmón: Relacionado con el humo del tabaco y la exposición a gases tóxicos, Resfriados: Infecciones virales leves en las vías respiratorias superiores.

Infecciones: Bacterianas, como faringitis, laringitis, neumonía. EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica): Obstrucción progresiva de los conductos alveolares, frecuente en fumadores y mineros.

A
N
A
T
O
M
I
A
D
E
L
A
P
A
R
A
T
O
R
E
S
P
I
R
A
T
O
R
I
O

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

- La nariz; La boca;
- ☐ La faringe (garganta);
- ☐ La laringe (caja de la voz);
- ☐ La tráquea (conducto de aire);
- ☐ Los bronquios (vías respiratorias grandes); y
- ☐ Los pulmones.

El tracto respiratorio superior incluye lo siguiente:

- ☐ La nariz;
- ☐ La cavidad nasal;
- ☐ Los senos paranasales;
- ☐ La laringe; y
- ☐ La tráquea.

El tracto respiratorio inferior incluye lo siguiente:

- ☐ Los pulmones;
- ☐ Los bronquios y bronquiolos; y
- ☐ Los alvéolos (bolsas de aire).

Pulmones. Los pulmones absorben el oxígeno, necesario para que las células puedan vivir y llevar a cabo sus funciones normales. También expulsan el dióxido de carbono, un producto de desecho de las células del cuerpo.

Los pulmones son dos órganos con forma de cono compuestos por un tejido esponjoso de color gris rosáceo. Ocupan la mayor parte del espacio en el pecho o tórax.

Los pulmones están rodeados por una membrana denominada pleura.

Están separados por el mediastino, un área que contiene lo siguiente:

- ☐ El corazón y los vasos principales;
- ☐ La tráquea (conducto de aire);
- ☐ El esófago;
- ☐ El timo;

Los ganglios linfáticos.

El pulmón derecho tiene tres secciones conocidas como lóbulos. El pulmón izquierdo tiene dos lóbulos. Al respirar, el aire: Ingresa en el cuerpo por la nariz o por la boca;

Un bronquio principal lleva al pulmón derecho y el otro al pulmón izquierdo; o Dentro de los pulmones, los bronquios principales se dividen en bronquios más pequeños; o Luego, en tubos todavía más pequeños llamados bronquiolos; y o Los bronquiolos terminan en sacos de aire diminutos llamados alvéolos.