



Nombre del alumno: María Fernanda López Pinto

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.

Nombre del trabajo: “Sistema Respiratorio”.

Materia: Morfología y Función.

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: “A”.

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de marzo.

SISTEMA RESPIRATORIO

Sistema o aparato respiratorio

Contribuye a la homeostasis, encargándose del intercambio gaseoso oxígeno y dióxido de carbono, entre el aire atmosférico, la sangre y las células de los tejidos.

Según su función se divide en dos partes

- Zona de conducción: Serie de cavidades y tubos interconectados fuera y dentro de los pulmones, la nariz, la faringe, la laringe, la tráquea, bronquios, bronquiolos y bronquiolos terminales
- Zona respiratoria: Constituidos por tejidos dentro de los pulmones donde tiene intercambio gaseoso: los bronquiolos respiratorios, los conductos y sacos alveolares, y los alveolos.

Comprende

Nariz, la faringe (la garganta), la laringe (órgano de la voz), la tráquea, los bronquios y los pulmones.

Aparato o sistema respiratorio superior

Nariz, la faringe

• Nariz

Porción externa: armazón de soporte óseo y de cartílago hialino cubierto con musculo y piel, revestido de una mucosa.

La nariz interna: es una gran cavidad en la parte interior del cráneo, que se dispone en posición inferior con respecto al hueso nasal y superior en relación a la boca; está compuesta por músculos y huesos.

Sitios principales de intercambio

- Estructura ósea de la porción externa son huesos frontales, huesos nasales y el maxilar.
- Los conductos y senos paranasales también se abren en la nariz interna, los para nasales laterales de la nariz interna están formados por el etmoides, maxilar, lagrimal, palatino y cornetes nasales inferiores.

• Faringe

Embudo de unos 13 cm de largo que comienzan en las fosas nasales internas y se extiende hasta el nivel del cartílago cricoides, el más inferior de la laringe.

La faringe se divide en tres regiones anatómicas

- Nasofaringe: se encuentra detrás de la cavidad nasal y se extiende hasta el paladar blando.
- Orofaringe: yace por detrás de la cavidad bucal, se extiende desde el paladar blando hasta el inferior del hueso hioides
- Laringofaringe: comienza a nivel del hueso hioides.

Estructura

Aparato respiratorio inferior

Laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

• Laringe

Conecta la Laringofaringe. Se encuentra entre la línea media del cuello por delante del esófago y las vértebras cervicales cuarta a sexta.

La pared de la laringe está compuesta por 9 piezas de cartílago.

Son tres impares (cartílago tiroides, epiglotis y cartílago cricoides) y tres son pares (cartílago aritenoides, cuneiformes y corniculados).

Estructuras que generan la voz

La mucosa de la laringe forma dos pares de pliegues

- Pliegues vestibulares (cuerdas bucales falsas)
- Pliegues bucales (cuerdas bucales verdaderas)..

• Tráquea

Conducto aéreo tubular que mide aproximadamente 12 cm de largo y 2.5 cm de diámetro, se localiza delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vertebra torácica.

La pared de la tráquea compuesta por capas:

- Mucosa: capa de epitelio cilíndrico y una lámina propia
- Submucosa: constituida por tejido conectivo areolar, que contiene glándulas seromucosas.
- Cartílago hialino: 16 a 20 anillos incompletos, se hallan superpuestos, se pueden percibir a través de la piel por debajo de la laringe.
- Adventicia: tejido conectivo que une la tráquea a los tejidos circundantes.

Mucosa: tiene capa de epitelio cilíndrico

La submucosa: constituido por tejido areolar.

• Bronquios

Son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino.

- Uno para cada pulmón.
- Se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilios pulmonares.
- Cada bronquio principal se divide en bronquios lobulares.

- Bronquios segmentarios.
- Bronquios terminales

• Pulmones

Órganos esenciales de la respiración.

Ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos.

Cada pulmón está dentro de su cavidad torácica

Separado uno del otro por el corazón.

Pulmón derecho

Es mayor y más pesado

Pulmón izquierdo

Su diámetro vertical es menor porque la cúpula derecha del diafragma.

Cada pulmón presenta un vértice, una base y dos caras.

Las venas pulmonares recogen la sangre oxigenada desde los pulmones y la transportan a la aurícula izquierda del corazón.

BIBLIOGRAFIA

Palacios, J. R. (s.f.). SISTEMA RESPIRATORIO: ANATOMÍA . *Infermera Virtual*.

Tortora, G., & Derrickson, B. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología*. Panamericana.