

Candelaria Elizabeth González Gómez

3°A

Morfología

Dra. Claudia Gpe. Figueroa López

Aparato respiratorio

Aparato respiratorio

Funciones

- Interviene en la regulación del pH corporal
- Intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre
- Interviene en la protección contra agentes patógenos y sustancias irritantes

- Respiración externa: proceso de intercambio de O₂ y CO₂ entre la sangre y la atmósfera
- Respiración interna: proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares

Nariz

- **Puente de la nariz:** parte superior ósea
- **Tabique nasal: cartilaginoso y óseo**
- **Ventanas nasales**
- **Coanas:** comunican a ala nariz con la nasofaringe
- **Cornetes nasales:** elevaciones óseas longitudinales

Fosas nasales:

- **Meatos**
 - Meato superior
 - Meato medio
 - Meato inferior

- **Mucosa olfatoria:** mucosa nasal, situada en el techo y la zona superior de las paredes interna y externa de las fosas nasales

Senos paranasales

- **Senos frontales:** se localizan entre las tablas interna y externa del hueso frontal, por detrás de los arcos superciliares
- **Senos etmoidales:** desembocan en las fosas nasales por los meatos superiores
- **Senos esfenoidales:** suelen ser 2, se sitúan en el hueso esfenoides, por detrás de la parte superior de las fosas nasales, están separados entre sí por un tabique óseo que habitualmente no se encuentra en el plano medio y están en relación con estructuras anatómicas importantes como son los nervios ópticos, el quiasma óptico, la hipófisis, las arterias carótidas internas y los senos cavernosos
- **Senos maxilares:** los más grandes y su techo es el suelo de la órbita

Tracto respiratorio superior

Boca

- **Vestíbulo:** espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios
- **Cavidad oral:** espacio situado por detrás de los dientes
- **Paladar**
 - Paladar duro: formada por parte de los huesos maxilar superior y palatinos
 - Paladar blando o velo del paladar: formada por músculos pares recubiertos de mucosa
- **Úvula**

Tracto respiratorio inferior

Faringe

- **Nasofaringe:** parte nasal de la faringe
 - Amígdala faríngea
 - Trompa de Eustaquio
 - Amígdalas tubáricas
- **Orofaringe:** parte oral de la faringe y tiene una función digestiva ya que es continuación de la boca a través del istmo de las fauces
- **Laringofaringe:** parte laríngea de la faringe ya que se encuentra por detrás de la laringe y continúa con el esófago tapizada por una membrana mucosa con epitelio plano estratificado no queratinizado
 - Amígdala lingual
 - Amígdalas palatinas
 - Anillo amigdalino (o de Waldeyer)

Estructuras accesorias

Laringe

- **Funciones**
 - Fonación
 - Actúa como válvula que impide que los alimentos deglutidos y cuerpos extraños entren en las vías respiratorias)
- **Cartílagos que lo conforman**
 - Cartílago tiroides
 - Cartílago cricoides
 - Cartílago epiglotis
 - Cartílago aritenoides
 - Cartílago corniculados y cuneiformes

Mediastino

Tráquea

Ancho tubo que continúa a la laringe, tapizado por una mucosa con epitelio pseudoestratificado columnar ciliado. La luz del tubo se mantiene abierta por medio de una serie de cartílagos hialinos

Aparato respiratorio

Tracto respiratorio inferior

Bronquios

Bronquios principales: son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino, uno para cada pulmón
Bronquios lobulares: cada uno correspondiente a un lóbulo del pulmón (2 en el lado izquierdo y 3 en el lado derecho)

- Bronquios segmentarios
- Bronquiolos
- Bronquiolos terminales

Pulmones

• Órganos esenciales de la respiración

• Características

- Ligeros
- Blandos
- Esponjosos
- Elásticos
- Pueden reducirse a un 1/3 de su tamaño cuando la cavidad torácica se abre
- Tienen forma de semicono

• Pulmón derecho

- Es mayor y más pesado que el izquierdo
- Diámetro vertical: menor, porque la cúpula derecha del diafragma es más alta
- Es más ancho que el izquierdo
- Se divide en tres lóbulos

• Pulmón izquierdo

- Se divide en tres lóbulos
 - Superior
 - Inferior

• Hilio

- Es la zona por donde pasan las estructuras que entran y salen de cada pulmón
- **Pedículos pulmonares** { Unen la cara interna de cada pulmón al corazón y la tráquea

- Arterias
- Venas
- Bronquios
- Nervios
- Vasos
- Ganglios linfáticos

Unidad respiratoria

- Es la zona del pulmón que está aireada por un **bronquiolo respiratorio** { Los bronquiolos respiratorios son subdivisiones de bronquiolos terminales
- **Conductos alveolares:** son vías que derivan de los bronquiolos respiratorios
- **Sacos alveolares:** sacos formados por varios alveolos

Alveolos

Son bolsitas redondeadas, abiertas por un lado, con un diámetro medio de unas 300 micras, su pared es extremadamente delicada y esta formada por epitelio plano simple

Estructuras accesorias

Pleuras

- Pleura visceral { Recubre a los pulmones
- Pleura parietal { Recubre la pared torácica
- Cavidad pleural { Espacio virtual donde circula el liquido pleural

Pared torácica

Proceso de respiración

Respiración externa: proceso de intercambio de O_2 y CO_2 entre la sangre y la atmósfera

- **Ventilación pulmonar:**
- **Difusión**
- **Transporte**
- **Regulación**

Respiración interna: proceso de intercambio de gases entre la sangre de los capilares y las células de los tejidos en donde se localizan esos capilares

Bibliografía

Infermera virtual. Colegio Oficial de enfermeras. Barcelona. Sistema respiratorio. Utilizada el 14 de mayo. 2020. PDF.

A large, light gray watermark consisting of the letters 'UUDS' in a stylized, rounded font. The 'U' is composed of several curved segments, and the 'S' is a simple, rounded shape. The letters are positioned across the middle of the page, partially overlapping the text above and below.

PASIÓN POR EDUCAR