



Nombre del alumno:

Yessica Gusmán Sántiz

Nombre del profesor:

Gerardo Cancino Gordillo

Nombre del trabajo:

CUADRO: APARATO RESPIRATORIO

Materia:


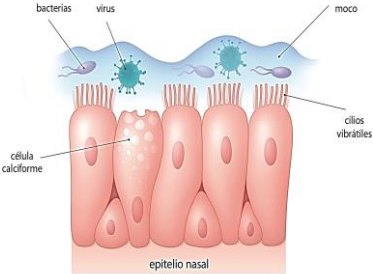
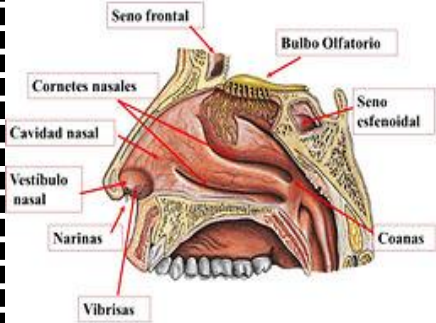
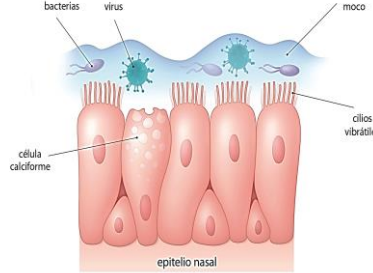
Morfología

Grado:

1ºA

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre del 2020

Aparato respiratorio

Función	Estructura	Límites y relación con otras estructuras	Tipo de epitelio
<p>CONDUCCIÓN:</p> <p>Filtran, calientan, humidifican y conducen aire a los pulmones.</p> <p>Detección del olfato.</p> <p>Modificación de las vibras vocales.</p>	<p style="text-align: center;">Nariz</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Entrada del aparato respiratorio., lo que se puede observar. Nariz externa: se extiende desde la raíz de la nariz hasta el vértice (punta). <p>Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> Narinas: dos orificios nasales Lateral: alas de la nariz (limite externo de la narina) <p>Esqueleto de la nariz:</p> <ul style="list-style-type: none"> Huesos nasales: porción nasal del hueso frontal, porción ósea del tabique nasal, porción frontal del maxilar. Cartílagos nasales: 2 laterales, 2 alares y el cartílago del tabique (nasal septal) 	<p>Epitelio cilíndrico seudotratificado ciliado con células caliciformes (Epitelio respiratorio)</p> 
	<p style="text-align: center;">Cavidad nasal</p> 	<p>Porción interna de la nariz</p> <ul style="list-style-type: none"> Contiene vestíbulo nasal y se encuentran las vibrisas: vellosidades que filtran y capturan partículas grandes. Anteriormente se encuentra con la parte externa de la nariz Posteriormente se comunica con la faringe a través de dos aberturas (coanas o narinas internas). <p>Tabique nasal: divide en derecha e izquierda</p> <ul style="list-style-type: none"> Parte superior: lámina perpendicular del tabique nasal Parte inferior: Vómer Articulación de tipo esquindelesis: cartílago del tabique. Parte anterior: cartílago hialino 	<p>Se divide en dos regiones:</p> <p>Porción respiratoria:</p> <p>Epitelio cilíndrico seudotratificado ciliado con abundancia en células caliciformes (Epitelio respiratorio)</p> 

Límite de la cavidad nasal:

- **Techo:** frontal, etmoidal, esfenoidal
- **Suelo:** procesos palatinos del maxilar, láminas horizontales del palatino. **Se encuentra también:** Cresta nasal del palatino, cresta nasal del maxilar
- **Pared media:** tabique nasal
- **Pared lateral:** cornetes nasales superior, medio e inferior
- **Parte anterior:** vestíbulo nasal

Cornetes nasales:

- Inferior a cada formación ósea del cornete hay un meato nasal (superior, medio e inferior)
- Receso esfenoidal (posterior al cornete superior)
- Meato nasal común

Senos paranasales:

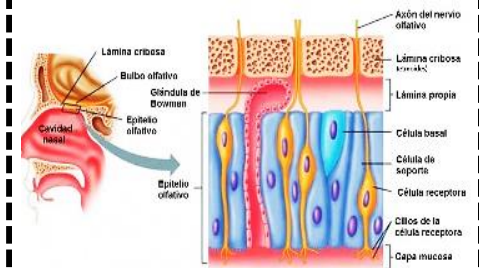
- **En los huesos:** frontal (1 o 2), etmoides, esfenoides y **maxilar** (2, de mayor tamaño)

4 porciones del maxilar:

- **Vértice:** unido al hueso cigomático
- **Base:** porción lateral de la cavidad nasal
- **Techo:** suelo de la órbita
- **Suelo:** porción alveolar del maxilar

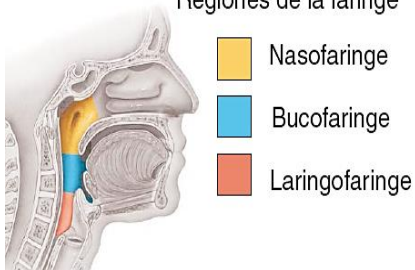
Porción olfatoria:

Epitelio olfatorio, que contiene cilios, carece de células caliciformes, pero existen células basales, células de soporte y receptores olfatorios.



Faringe (13 cm)

Regiones de la faringe



Comienza en las coanas y se extiende hasta el cartílago cricoides

- **Límite antero inferior:** cartílago cricoides
- **Límite posterior:** borde inferior de la vértebra C6.
- **Posterior** a la cavidad nasal y bucal
- **Se extiende** inferiormente más allá de la laringe

Nasofaringe

- **Posterior:** a la nariz
- **Superior:** al paladar blando
- **Límite:** paladar blando

Orofaringe

- **Posterior:** a la boca
- **Límite superior:** paladar blando
- **Límite inferior:** base de la lengua
- **Se extiende** desde el paladar blando en la parte inferior hasta el hueso hioides

Laringofaringe:

- **Posterior:** a la laringe
- **Límite superior:** desde el borde superior de la epiglotis
- **Límite inferior:** borde inferior del cartílago cricoides
- **Pared anterior:** se comunica con la entrada de la laringe

Nasofaringe:

epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado

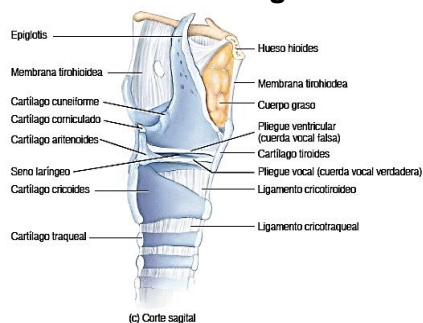
orofaringe:

epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado

Laringofaringe:

epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado

Laringe



En la línea media del cuello

Anterior: al esófago
Entre las vértebras C3 y C6

9 Cartílagos

3 pares:

- aritenoides, cuneiformes, corniculados

3 impares:

- **tiroides:** borde superior frente a C4
- **cricoides:** porción posterior: lámina y porción anterior: arco

Superior a los pliegues vocales:

epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado

Revestimiento inferior a los pliegues vocales:

Epitelio pseudoestratificado ciliado, con células cilíndricas ciliadas, células calciformes y células basales

- **epiglotis:** posterior a la raíz de la lengua y el hueso hioides, anterior a la laringe

Cavidad laríngea

- De la entrada de la laringe hasta el borde inferior del cartílago cricoides.

Tráquea

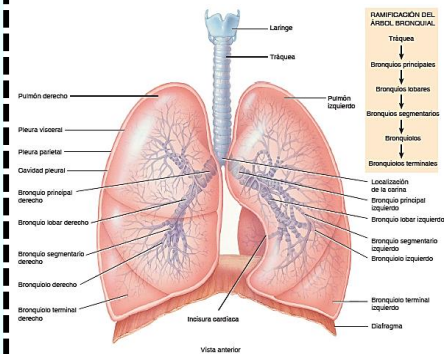


Anterior al esófago, **se extiende** desde la laringe hasta el borde superior de la vértebra T5

Inferior: al istmo de la glándula tiroides
Tronco braquiocefálico se relaciona con el lado derecho de la tráquea en la raíz del cuello

Su mucosa está cubierta por:
Epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado

Bronquios primarios



Borde superior de la quinta vertebra torácica, la tráquea se bifurca en un **bronquio principal derecho**, que se dirige hacia el pulmón derecho, y un **bronquio principal izquierdo**, que va hacia el pulmón izquierdo.

epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.

Célula clara: células cilíndricas no ciliadas entremezcladas con las células epiteliales.

Bronquios secundarios

los bronquios principales se dividen para formar bronquios mas pequeños, los **bronquios lobares (secundarios)**, uno para cada lóbulo del pulmón. (El pulmón derecho tiene tres lóbulos, y el pulmón izquierdo, dos.)

epitelio cilíndrico simple ciliado con algunas células caliciformes

Células clara: células cilíndricas no ciliadas entremezcladas con las células epiteliales.

Bronquiolos terminales

Los bronquiolos se ramifican varias veces y los mas pequeños se dividen en conductos aún más pequeños,

epitelio cubico simple no ciliado

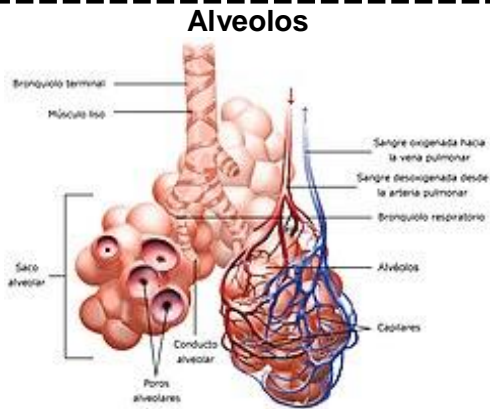
Bronquiolo respiratorio

A través de los bronquiolos respiratorios, se asemeja a un árbol invertido y suele denominarse **árbol bronquial**.

RESPIRATORIA:

- Encargada del intercambio gaseoso

Sacos alveolares



Alrededor de los bronquiolos terminales y los conductos alveolares.
Dos o más alveolos

Conductos alveolares

Evaginación con forma de divérculo que siguen de los bronquiolos

Epitelio pavimentoso simple y sostenida por una membrana basal elástica delgada

- Células alveolares tipo 1 (neumocitos tipo 1)
- células alveolares tipo 2 (neumocitos tipo 2),
- macrófago alveolar.
- Endotelio capilar

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Derrickson B., Tortora G. (2013). *Principios de Anatomía y Fisiología*. (p.7). DF, México: Editorial Médica Panamericana.