



**Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe Arreola  
Mayorga**

**Nombre del profesor: Gerardo Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Actividad S3 Semana 4**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1er semestre Lic. Medicina Humana**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre del 2020



| Nombre                    | Ubicación  | Epitelio  | Función   | Ilustración |
|---------------------------|--|---|---|-------------|
| Nariz                     | Es la porción visible del rostro. Se extiende desde la raíz que nace del hueso frontal, hasta el orificio que limita la parte superior de la cavidad de la nariz.  | Epitelio pavimentoso estratificado queratinizado.   | En conjunto calienta, humidifica y filtra el aire que entra. Detecta estímulos para el olfato y cumple la función de una capa de resonancia.  |             |
| Cavidad nasal             | Limites: Superior: arco frontal, frontal y etmoidal inferior: hueso palatino del maxilar superior, huesos del paladar duro. Medio: tabique nasal. Inferior: 3 tabiques delatas.                                      | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado con células caliciformes.   | El primer tercio a la región ciliar es como un tapete. Lo ciliar se sitúa en el tercio del epitelio. Las células caliciformes (son respiratorias) se encargan de filtrar, calentar y humidificar el aire. |             |
| Faringe                   | Continúa de las cavidades nasales. Su límite superior es la base del cráneo, inferior: posterior a la vértebra C6, inferiormente el tercio de del cartilago cricoides.   | Epitelio cilíndrico estratificado.  | Pase de aire y alimentos. Funciona como caja de resonancia para la voz y contiene amígdalas.  |             |
| Laringe                   | Medial en la región cervical, anterior al esófago y a las vértebras cervicales de la cuarta a la sexta.  | La parte superior a los pliegues vocales está recubierta por epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado y la inferior por epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado. | Pase de aire y producción de sonidos.   |             |
| Traquea                   | Lateralmente sus límites son los cuerpos vertebrales cervicales y los lobos de la cartilago hialino. Inferior: lóbulo de la glándula tiroidea y vasos sanguíneos inferiores.   | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.  | Transporte de aire desde y hacia los pulmones.  |             |
| Bronquios principales     | En la quinta vértebra torácica, la tráquea se divide en bronquios principales. El bronquio principal izquierdo está inferomedialmente. Inferior a la línea de la cintura y anterior al esófago.                      | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.  | Conducción de aire.   |             |
| Bronquios lobulares       | Uno en cada lóbulo pulmonar.   | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado.  | Conducción de aire (hacia lóbulos pulmonares).  |             |
| Bronquios segmentarios    | Descaraban uno en cada segmento broncopulmonar.  | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado.  | Conducción de aire (hacia segmentos broncopulmonares).  |             |
| Bronquiolos               | Proximales a los bronquios segmentarios y distales a los terminales.   | Epitelio cúbico simple no ciliado con algunas células caliciformes.   | Conducción de aire.   |             |
| Bronquiolos terminales    | Parten de los bronquiolos y finalizan en los bronquiolos respiratorios.  | Epitelio cúbico simple no ciliado, sin células caliciformes.  | Conducción de aire y contienen células de clonación que funcionan como células madre y de defensa.  |             |
| Bronquiolos respiratorios | Parten de los bronquiolos terminales.  | Epitelio cúbico simple sin células caliciformes.  | Conducción de aire hacia los alveolos, ya se forman evaginaciones en ellos.   |             |
| Conductos alveolares      | Proximales a los bronquiolos respiratorios.  | Epitelio cúbico simple.   | Contiene varios alveolos donde se lleva a cabo el intercambio de gases.   |             |
| Alveolos                  | Se encuentran en los sacos alveolares y determinados en los bronquiolos respiratorios.   | Epitelio pavimentoso simple.  | Intercambio de gases.   |             |
| Pulmones                  | Son laterales al corazón y al mediastino superior al diafragma, inferiores a la tráquea. Son posteriores a la parte frontal de la caja torácica y anteriores a los cables de las costillas laterales de la 2 a la 7. | Incluye los epitelios ya antes mencionados.   | Oxigenación de la sangre con la liberación de los oxígenos sanguíneos.  |             |

Joana Gpe. Arriola Mayorga

| Nombre        | Ubicación   | Epitelio  | Función  | Ilustración  |
|---------------|---|---|--|--|
| Naríz         | Es la porción visible del rostro.<br>Se extiende desde la raíz que nace del hueso frontal, hasta el vértice. Sus límites laterales serían las alas de la nariz  | Epitelio pavimentoso estratificado queratinizado.   | En conjunto calienta, humedece y filtra el aire que entra. Detecta estímulos para el olfato y cumple la función de una caja de resonancia.   |   |
| Cavidad nasal | Límites<br>Superiores: Huesos frontal, etmoidal y esfenoidal.<br>Inferiores: Proceso palatino del maxilar, láminas horizontales del palatino.<br>Medio: Tabique nasal.<br>Laterales: 3 láminas óseas. | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado con células caliciformes.   | El primer tercio o la región olfatoria, como su nombre lo indica se vincula con el sentido del olfato. Los dos tercios restantes (área respiratoria) se encargan de filtrar, calentar y humidificar el aire. |   |
| Faringe       | Continúa de las cavidades nasales. Su límite superior es la base del cráneo. Infero posterior es la vértebra C6, inferoanterior el borde del cartílago cricoides                                      | Epitelio cilíndrico estratificado.  | Pasaje de aire y alimentos, funciona como caja de resonancia para la voz y contiene amígdalas.   |   |
| Laringe       | Medial en la región cervical, anterior al esófago y a las vértebras cervicales de la cuarta a la sexta.   | La parte superior a los pliegues vocales está recubierta por epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado y la inferior por epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado. | Pasaje de aire y producción de sonidos.  |   |
| Tráquea       | Lateralmente sus límites son las arterias carótidas comunes y los lobulillos de la glándula tiroides inferior. Istmo de la glándula tiroides y venas tiroideas inferiores.                            | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.  | Transporte de aire desde y hacia los pulmones.   |  |

|                               |   |  |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| <b>Tráquea</b>                | Lateralmente sus límites son las arterias carótidas comunes y los lobulillos de la glándula tiroides. Inferior. Istmo de la glándula tiroides y venas tiroideas inferiores.                 | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.                   | Transporte de aire desde y hacia los pulmones.   |   |
| <b>Bronquios principales</b>  | En la quinta vértebra torácica, la tráquea se divide en bronquios principales. El bronquio principal izquierdo está inferolateralmente. Inferior al arco de la aorta y anterior al esófago. | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado                    | Conducción de aire   |   |
| <b>Bronquios lobulares</b>    | Uno en cada lóbulo pulmonar.  | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado                            | Conducción de aire (hacia lóbulos pulmonares)  |   |
| <b>Bronquios segmentarios</b> | Desembocan uno en cada segmento broncopulmonar  | Epitelio cilíndrico pseudoestratificado.                           | Conducción de aire (hacia segmentos broncopulmonares).   |   |
| <b>Bronquiolos</b>            | Proximales a los bronquios segmentarios y distales a los terminales   | Epitelio cúbico simple no ciliado con algunas células caliciformes | Conducción de aire   |   |
| <b>Bronquiolos terminales</b> | Parten de los bronquiolos y finalizan en los bronquiolos respiratorios.   | Epitelio cúbico simple no ciliado, sin células caliciformes.       | Conducción de aire y contienen células de clarake funcionarán como células madre y de defensa. |  |

### Bronquios terminales

Parten de los bronquios y finalizan en los bronquios respiratorios.

Epitelio cúbico simple no ciliado, sin células caliciformes.

Conducción de aire y contienen células de clara que funcionarán como células madre y de defensa.



### Bronquios respiratorios

Parten de los bronquios terminales.

Epitelio cúbico simple sin células caliciformes.

Conducción de aire hacia los alveolos, ya se forman evaginaciones en ellos.



### Conductos alveolares

Proximales a los bronquios respiratorios.

Epitelio cúbico simple.

Contiene varios alveolos donde se lleva a cabo el intercambio de gas.



### Alveolos

Se encuentran en los sacos alveolares y disseminados en los bronquios respiratorios.

Epitelio pavimentoso simple.

Intercambio de gas.

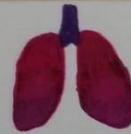


### Pulmones

Son laterales al corazón y al mediastino, superiores al diafragma, inferiores a la tráquea. Son posteriores a la parte frontal de la caja torácica y anteriores a los cuernos de las costillas torácicas de la 2 a la 7.

Incluye los epitelios ya antes mencionados.

Oxigenación de la sangre con la interacción de los capilares sanguíneos.



## **Referencias**

Tortora, J. y Derrickson, B. (2018) Principios de anatomía y fisiología. Editorial Médica Panamericana.

Dalley, A. y Aguirre, A. (2019) Moore. Fundamentos de anatomía con orientación clínica. Wolters Kluwer.