

Telido Respiratorio (aire).)

Las cámaras pares de las cavidades nasales se dividen en vestíbulos (entrada a las cavidades nasales), regiones respiratorias y regiones olfatorias. La región respiratoria está revestida por una mucosa respiratoria que contiene epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.

El epitelio respiratorio se compone de células cilíndricas alargadas con cilios (para mover las secreciones y otras partículas en la superficie de la mucosa), células caliciformes (mucosécritoras), células en cepillo (para la inmunización pasiva), células de granulos pequeños (células endocrinas para la secreción de hormonas y citoquinas) y células basales (células madre).

La mucosa respiratoria calienta, humidifica y filtra el aire inspirado, posee una red vascular extensa en la lámina propia, así como abundantes glándulas secretoras de mucosa y serosa.

La región olfatoria, ubicada en el techo de la cavidad nasal, está revestida por un epitelio olfatorio pseudoestratificado con células caliciformes.

El epitelio olfatorio se compone de células de receptores olfatorios (neuronas bipolares), células de soporte, células en cepillo y células basales.

Las células de receptores olfatorios poseen cilios apicales inmóviles con los receptores acoplados a la proteína G que participan en la vía de transducción olfatoria.

Las glándulas olfatorias (glándulas de Bowman) son una característica distintiva de la mucosa olfatoria.

La faringe está constituida es una continuación posterior de las cavidades bucal y nasal. Es el paso del alimento hacia el esófago y del aire hacia la laringe.

La laringe es la conexión entre la faringe y la tráquea. Contiene pliegues vocales que controlan el flujo de aire a través de la laringe y vibran para producir sonido.

12 100 20

La bronca esta revestida por la mucosa respiratoria con excepcion de la superficie luminal de las cordas vocales, mallas que estan cubiertas por un epitelio plano estratificado.

Los bronquios con ramas de los bronquios segmentarios que tienen un diametro de 1 cm o menos y no poseen placas cartilagineas en las paredes.

Los bronquios terminales endobronquiales mas pequenos estan revestidos por un epitelio cubico simple que contiene celulas de clara. Estas celulas producen un agente surfactante (tensoactivo) que previene el colapso de las vias respiratorias.