EUDS Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Rosa Méndez Gonzales

Nombre del tema: Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato

respiratorio

Parcial: Tercer Parcial

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Jaime Heleria

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

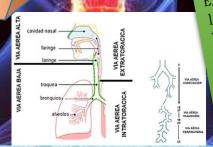
Cuatrimestre: Tercero

La via aérea se clasifica en alta y baja (o superior e inferior), considerando como hito anatómico el cartílago cricoides.

Pared toráxica

Los componentes primarios de la pared torácica son la parrilla o pared costal, intercostales internos y externos los músculos y el diafragma.

pulmón recibe sangre de ambos Sistema vascular ventriculos. El contenido del ventriculo derecho ingresa al pulmón a través de las arterias pulmonares para finalmente a nivel capilar alcanzar la unidad funcional acinar descrita previamente y permitir que ocurra el intercambio gaseoso.



Via Superior:

Existen diversas características anatómicas de la vía aérea alta, particularmente de la nariz, que permiten que cumpla su función protectora. El eje de la vía nasal se orienta en 90º respecto a la tráquea por lo que permite atrapar partículas.

Sistema linfático: Existe una extensa red de vasos linfáticos pulmonares que permiten la recolección de agua y proteínas que han salido del intravascular y devolverlo a la circulación.

BASES

MORFOESTRUCTURALES

Sistema Nervioso

La regulación de la respiración determinada por retroalimentación que ocurre entre diversos receptores tanto químicos como mecánicos y el sistema nervioso central, que por su parte estimularán a los efectores



Los alvéolos son el sitio de intercambio gaseoso. Tienen forma hexagonal, V compartir caracterizan por paredes planas y no esféricas

Arbol traqueobronquial:

Comienza con la tráquea, un tubo fibromuscular con anillos de cartílago en forma de zona incompletos hacia 1a posterior. Luego, la vía aérea se divide de manera dicotómica en 23 generaciones, lo cual puede variar en los distintos individuos.

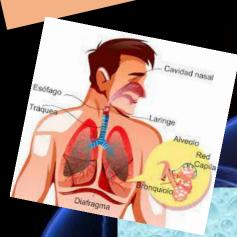
INTERCAMBIO GASEOSO

La principal función del sistema respiratorio es obtener Oxígeno (02) desde el ambiente y entregarlo a los diversos tejidos para la producción de energia.



EQUILIBRIO ACIDO - BASE

El sistema respiratorio participa en el ^{equilibrio} ácido-base removiendo el CO2. El sistema nervioso central posee receptores de CO2 e hidrogeniones (H+) en sangre arterial (PaCO2) y líquido cefaloraquídeo



La función básica del aparato respiratorio es la respiración. Consiste en llevar el oxígeno del aire a la sangre y eliminar el anhídrido carbónico (CO2) al aire.

Las células caliciformes son capaces de liberar mucus a la via aérea

BASES

MORFOFUNCIONALES

FONACION

La fonación es la producción de sonidos gracias al movimiento del aire a través de las cuerdas vocales. El habla, canto, llanto y otros sonidos son producidos gracias a la acción del sistema nervioso central sobre los músculos de la respiración

MECANISMO DE DEFENSA

Ante la exposición constante a microorganismos (virus, bacterias, esporas de hongos), partículas (polvo, asbesto) y gases (humo, tabaco, etc.) que son inhalados a las vías respiratorias el pulmón tiene mecanismos de defensa

METABOLISMO

Clásicamente consideraban inactivos desde el punto de vista metabólico. Sin embargo, se ha descubierto que las células del epitelio respiratorio son capaces de metabolizar distintos sustratos y aportar energía y nutrientes para si

s maño (um)	Lugar de depósito
Tamaño (µm)	Nasofaringe
≥ 11 4,7 - 7	Faringe primarios
3,3 - 4,7	Tráquea y bronquios primarios Bronquios secundarios
2,1 - 3,3	Bronquios securidas Bronquios terminales
1,1 - 2,5	Alvéolos
0,65 - 1,1	AIVEGIGO