



UDS

Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Briseida Alvarez Hernandez

Nombre del tema: Sistema Respiratorio

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología I

Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería

Cuatrimestre: 4

Pichucalco, Chiapas; a 14 de Octubre del 2024

ANATOMÍA

SISTEMA RESPIRATORIO

RESPIRACION

LA RESPIRACION CONSISTE EN INHALAR (INSPIRACION) EL ACTO DE INSPIRAR OXIGENO Y EXHALAR (ESPIRACION) EL ACTO DE LIBERAR DIOXIDO DE CARBONO



PULMONES

SON DOS ORGANOS CON FORMA DE CONO COMPUESTOS POR UN TEJIDO ESPONJOSO DE COLOR GRIS ROSACEO, ESTAN RODEADOS POR UNA MENBRANA DENOMINADA PLEURA EL DERECHO ESTA DIVIDIDA EN TRES SECCIONES (LOBULOS) MIENTRAS QUE EL IZQUIERDO TIENE DOS ABSORBEN EL OXIGENO NECESARIO PARA QUE LAS CELULAS PUEDAN VIVIR Y LLEVAR ACABO SUS FUNCIONES NORMALES

NARIZ

CONSISTE BASICAMENTE EN UN ARMAZON DE HUESO Y CARTILAGO CUBIERTO POR MUSCULOS MUY FINOS Y A SU VEZ CUBIERTO TODO POR PIEL LAS FOSAS NASALES FILTRAN Y CALIENTAN EL AIRE Y HUMEDECEN EL AIRE ANTES QUE ESTE ENTRE A LOS PULMONES



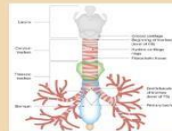
NASOFARINGE

PARTE SUPERIOR DE LA GARGANTA DETRAS DE LA NARIZ



TRAQUEA

VIA RESPIRATORIA QUE VA DE LA LARINGE HASTA LOS BRONQUIOS (TRASLADA EL AIRE DURANTE LA RESPIRACION)

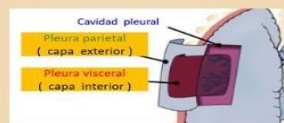


FARINGE

ES UN TUBO MUSCULAR HUECO DENTRO DEL CUELLO QUE COMIENZA DETRAS DE LA NARIZ Y SE COMUNICA CON LA LARINGE Y EL ESOFAGO

PLEURA DE LOS PULMONES

ES UNA MEMBRANA SEROSA DE ORIGEN MESODERMICO RECUBRE EL PARENQUIMA PULMONAR, MEDIASTINO, DIAFRAGMA Y SUPERFICIE INTERNA DE LA PARED TORAXICA



BRONQUIOS Y BRONQUIOLOS

SON DOS TUBOS QUE SE RAMIFICAN DESDE LA TRAQUEA Y LLEVAN AIRE A LOS PULMONES PERMITEN ENTRADA Y SALIDA DE AIRE



ALVEOLO

BOLSAS DIMINUTAS LLENAS DE AIRE EN LOS EXTREMOS DE LOS BRONQUIOLOS, SE PRODUCE EL INTERCAMBIO DE OXIGENO Y DIOXIDO DE CARBONO ENTRE EL PULMON Y LA SANGRE DURANTE LA RESPIRACION

Healthy Bronchiole and Alveoli

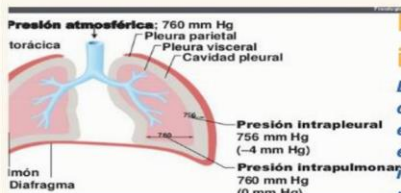


FISIOLOGIA DE LA RESPIRACION

La respiración es el proceso fisiológico que facilita el intercambio de gases y esta mediado por el funcionamiento adecuado y la comunicación entre el control neural central, los sistemas de entrada sensorial, los pulmones y los músculos involucrados en la respiración

Aspectos Físicos de Ventilación

Los factores que intervienen en esta mecánica son las vías aéreas internas, el diafragma, la cavidad torácica formada por la columna vertebral, el esternón y las costillas, así como la musculatura asociada



Presiones intrapulmonar e intrapleural

La presión intrapulmonar es la presión del aire contenido en los alveolos juega un papel esencial en la respiración permitiendo la entrada de aire a los pulmones durante la inspiración, mientras que la presión pleural o intrapleural es la fuerza ejercida por los gases en la cavidad pleural



Mecánica de la respiración

El proceso de respiración implica dos fases: la inspiración, cuando el aire se mueve hacia adentro de los pulmones; y la espiración en la que el aire sale de los pulmones



Composición de aire y presiones parciales de gases en la sangre

Determina la cantidad de oxígeno que llega a los tejidos y a la corriente sanguínea

Tensión de oxígeno (P_{xCO_2}) presión parcial del dióxido de carbono (P_{xCO_2}) y LA TENSION MONOXIDO DE CARBONO (P_{xCO}). El subíndice X en cada símbolo representa la fuente del gas que esta siendo medido siendo A arterial, A alveolar, V venosa, C capilar.



Patología Respiratoria

Las enfermedades respiratorias son aquellas que afectan a los pulmones y otras parte del aparato respiratorio.

Las patologías respiratorias se pueden producir por infecciones, consumo de tabaco o por exposición de agentes contaminantes que pueda haber en el aire.

Infecciones de la vía respiratoria altas

Las infecciones afectan a la nariz, senos paranasales, faringe y laringe en ella incluyen la gripa y el resfriado común estas infecciones afectan de la nariz a la epiglotis causada por virus y bacterias una de ellas suele ser haemophilus influenzae, picornavirus, parainfluenzavirus, catarrho común, etiopatogenia estas son algunas enfermedades las cuales afectan esta área anatómica de las partes mencionadas



Infecciones de la vía respiratoria bajas

Estas infecciones afectan el tráquea, bronquios, y pulmones.

La neumonía y la bronquitis o resfriados suelen ser altas y bajas Mayormente afecta a los menores de 5 años y alas personas de 65 y mas, el agente mas común es el streptococo pneumoniae en el 60-70% seguido de Hemophilu, asma bronquial, tuberculosis pulmonar, cáncer de pulmón .



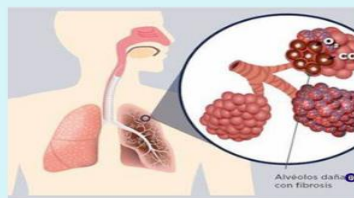
Enfermedades pulmonares obstructivas

Esta abarca bajo su denominación patologías como enfisema pulmonar, bronquitis crónica y la afectación por asma de larga duración en personas activa y pasivamente, son causadas primordialmente por el consumo de cigarros, el humo provoca obstrucción de vías aéreas y causa la destrucción de los tejidos pulmonares, la EPOC es otra causa de muerte en los pulmones esta lleva a obtener cáncer de pulmón enfermedades en el corazon etc. El enfisema es otra enfermedad obstructiva el cual causa la muerte



Enfermedades pulmonares vasculares

Un ejemplo es una embolia pulmonar repentina y grande obstruye una arteria pulmonar, en si estas afectan los vasos sanguíneos entre el corazon y el pulmón este provoca la dificultad al respirar, puede ser causada por alguna enfermedad pulmonar o una insuficiencia cardiaca, en ella suele incluirse la EPOC, bronquiolitis y bronquiectasia incluyendo la hipertensión pulmonar



Trastornos pleurales

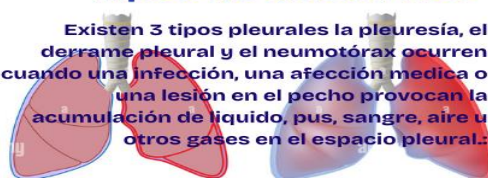
Son afecciones que afectan el tejido que cubre el exterior de los pulmones y recubre el interior de la cavidad torácica

El tejido se llama pleura y el otro espacio entre sus dos capas se le denomina pleural las enfermedades pleurales incluyen el derrame pleural, la pleuritis, neumotórax, hemotórax y los tumores, suelen ser causadas por diferentes afecciones las mas comunes insuficiencia cardiaca y la obstrucción pulmonar

Pleural Inflammation

Tipos de trastornos

Existen 3 tipos pleurales la pleuresía, el derrame pleural y el neumotórax ocurren cuando una infección, una afección medica o una lesión en el pecho provocan la acumulación de líquido, pus, sangre, aire u otros gases en el espacio pleural.



<https://clinical.r-biopharm.com/es/indicacion/infecciones-respiratorias/>

<https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/enfermedad-pulmonarobstructiva-cronica>

<https://www.drmonreal.info/anatomia-nariz/>

<https://www.ufv.es/cetys/blog/cual-es-la-anatomia-de-la-traquea/>

https://elearning.worldaviationato.com/wp-content/uploads/2018/11/3.FH_1.pdf

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Presi%C3%B3n_parcial_de_un_gas_en_sangre

<https://clinical.r-biopharm.com/es/indicacion/infecciones-respiratorias/>

<https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/enfermedad-pulmonarobstructiva-cronica>

<https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/trastornos-pleurales>

<https://medlineplus.gov/spanish/pleuraldisorders.html>

<https://www.esteveteijin.com/patologias-respiratorias/>

<https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/enfermedades-respiratorias?amp=1>