



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Pablo David Gómez Valdez

Nombre del tema: ensayo

Parcial:3er

Nombre de la Materia: fitopatología

Nombre del profesor: Daniela Monserrat

Nombre de la Licenciatura: nutrición

Cuatrimestre: 4-A

Introduccion:

En este ensayo se hablara de los temas desarrollados durante la unidad el cual fue el sistema respiratorio que recibimos conocimiento sobre las etapas, pasos y organización que conlleva este proceso de intercambio de gases, estructuras y funcionamiento de cada una de sus partes antes mencionadas como también algunas patologías de este de acuerdo con lo aprendido.

Desarrollo:

La organización estructural y funcional del sistema respiratorio se basa en el intercambio de gases que nosotros respiramos e oxígeno que nosotros inspiramos pasa por un intercambio de gases el cual nos permite oxigenar la sangre y células a partir de procesos biológicos después de estos intercambios nosotros expiramos CO_2 producido por células en su metabolismo estas permiten como es la regulación de pH de nuestro cuerpo también como la protección de patógenos, el oxígeno al igual nos ayuda en muchas cosas como lo es al hablar para poder realizar una vibración en nuestras cuerdas bucales entre otras muchas cosas más.

Estas se organizan de fosas nasales, nariz, boca, senos paranasales, el cual son fundamentales para este proceso estas son utilizadas como por ejemplo nariz, fosas nasales y boca se utilizan para introducción de oxígeno que después pasa por ductos y filtros que estos mismos tienen como las fosas paranasales que hacen la producción de mucosa y por lo tanto es bien sabido que la boca es un conducto pero no es nada recomendado por la incapacidad de filtración a patógenos encontrados en el aire.

Por otra parte las vías respiratorias de conducción aquí es donde se realiza el proceso de intercambio de oxígeno a la sangre antes mencionado esta ingresa al organismo por el tracto respiratorio que sabemos que es por nariz, fosas nasales, paranasales, faringe y pulmones en los pulmones se encuentran los bronquios que se desplaza este oxígeno hasta llegar a los bronquiolos aquí se hace el intercambio a la sangre por medio de venas y arterias con ayuda del

corazón el cual se encarga de bombear la sangre esto se lleva por las venas pulmonares y arterias pulmonares al corazón y el corazón irriga la sangre a los órganos del cuerpo y células manteniendo oxigenado.

Este trabajo es para los pulmones el cual inspiran y expiran el cual es un proceso de contracción y relajación conocida como diástole y sístole aquí el diafragma juega un papel igual de importante por que es el musculo encargado de hacer la diástole y sístole.

En el intercambio y transporte de gases se ve obligado en el transporte la nariz boca y faringe el cual ayuda a transportar a los pulmones el aire se desplaza por la traquea y llegan a los pulmones irrigando todo este aire (oxigeno) en alveolos, capilares, bronquios, bronquiolos.

La ventilación y flujo de sangre hacia a dentro y fuera de los alveolos pulmonares esta es la forma en la cual se puede hacer renovar continuamente el gas alveolar a partir de la bomba torácica y precisa esta puede llegar a ingerir una capacidad de 500ml de aire que ocupa el árbol alveolar que al igual se constituye por los musculos respiratorios en la que ayuda esta función.

En la perfusion flujo de sangre en los capilares pulmonares adyacentes es provocado por una circulación pulmonar activa el que hace un intercambio de gases y viceversa, esta es por un circuito que baja una presión de (10-20 hg) que ayuda con la capacidad de elasticidad capacidad de vasos con baja resistencia asi facilitando este intercambio gaseoso.

En la circulación pulmonar es igual un circuito que permite alto flujo evitando el fluido intersticio.

La difusión transferencia de gases entre los alveolos y los capilares pulmonares es un proceso que hace una transferencia gaseosa en alveolos y sangre que se produce por una membrana alveolar capilar, esta es transferida al pulmón que puede contener hasta 300 millones de alveolos

Con superficie de hasta 140 m² para intercambiar los gases esta contiene una membrana basal y surfactante que tiene como grosor de 0.2-0.3.

En la regulación respiratoria se conoce como un proceso que esta automatizado para poder ingerir oxigeno que es un estado neuronal que sasea funciones organizadas con el cuerpo entero.

Los centros respiratorios se inicia de forma espontanea por el sistema nervioso central que se cataloga como un ciclo de de inspiración y expiración que son capacitadas por neuronas que se encuentran en el tallo encefálico.

Este puede dar lugar a trastornos ventilatorio obstructivos y restrictivos para un mal funcionamiento provocando patologías como la enfermedad pulmonar obstructiva

Que se caracteriza por la limitación de flujo de aire provocando un mal desempeño en la inspiración y expiración generando un daño.

En las fisiopatologías alveolo intestinal es la captación que se recibe del O_2 depende de múltiples factores que puede ser por la ventilación y perfusión y transportes sanguíneos por la Hb .

Una de las patologías pulmonares son como el cáncer pulmonar que este existen dos de células no pequeñas que es la más común y células pequeñas que forman una parte de hasta el 20% de los casos se conoce que si el cáncer no se origina en exactamente el pulmón es un cáncer metastático.

Este cáncer es muy agravante y es mortífero,

Este cáncer lo origina fumadores o descendientes de parientes con cáncer pulmonar, es más común en personas mayores.

Conclusión:

En esta unidad puedo decir que el sistema respiratorio y todo lo que lo compone es un factor muy importante para los procesos biológicos en nuestro cuerpo además que permite muchas más funciones nos deja tener una idea de todo el procedimiento de oxigenación.

BIBLIOGRAFIA:

Antología UDS fisiopatología 4to cuatrimestre