



Nombre de alumno: Cecilia Gpe. López García

Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Fisiopatología II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5to. Cuatrimestre

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas

Anatomía y fisiología del sistema respiratorio

Anatomía

Fosas nasales: Contiene los órganos del sentido del olfato, y está tapizada por un epitelio secretor de moco, al circular por la misma, el aire se purifica, humedece y calienta

Faringe: En la faringe se entrecruzan los conductos de los aparatos digestivo y respiratorio, los alimentos pasan de la faringe al esófago y de ahí al estómago; el aire pasa por la laringe y la tráquea a los pulmones

Laringe: Es un órgano tubular y cartilaginoso, de forma irregular que conecta la faringe con la tráquea, su contorno se percibe desde fuera por lo que se llama la "nuez"

Tráquea: Es un tubo hueco de anillos cartilagosos que se origina en la base de la laringe y termina dividiéndose o transformándose en los dos bronquios principales

Pulmones: Son dos órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide con la base descansando sobre el diafragma

Árbol bronquial: La tráquea se divide en dos bronquios, que penetran por los hilos en los pulmones después de un corto trayecto y allí se dividen originando tres bronquios secundarios en el pulmón derecho y dos en el izquierdo

Músculos respiratorios: Los pulmones se encuentran protegidos dentro de la caja torácica, formada por las costillas y el esternón. Entre las costillas encontramos los músculos intercostales, que ayudan en los movimientos respiratorios

Fisiología

En el ser humano, el proceso de respiración consta de tres fases: inspiración, transporte por la corriente sanguínea y espiración

Intercambio de gases

En los pulmones el oxígeno pasa de los alvéolos a los capilares pulmonares, mientras que el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto, de los capilares pulmonares al interior de los alvéolos

Ventilación pulmonar { La ventilación es la tarea de movilizar gas hacia y desde los alvéolos, es el proceso de renovación del aire que llena los pulmones

Inspiración { Es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones

Espiración { Es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones

Regulación de la respiración

Como las necesidades de oxígeno por el organismo son distintas en el reposo o en la actividad, la frecuencia y profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables

Enfermedades frecuentes del aparato respiratorio

- La gripe: afecta a los pulmones, la nariz y la garganta
- Resfriado: en la mayoría de los casos causa rinorrea o secreción nasal, congestión nasal y estornudo
- Tuberculosis: es una infección bacteriana causada por un germen llamado *Mycobacterium tuberculosis*
- Amigdalitis: Inflamación de las dos almohadillas de tejido ovalado que se encuentran en la parte posterior de la garganta
- Faringitis: es causada por hinchazón de la parte posterior de la garganta (faringe), entre las amígdalas y la laringe
- Sinusitis: Es causada por bacterias que proliferan en los senos paranasales
- Rinitis: es un trastorno que afecta a la mucosa nasal y que produce estornudos, picor, obstrucción
- Alergia
- Asma
- Bronquitis
- Enfisema pulmonar
- Pleuritis
- Cáncer de pulmón