

NOMBRE DEL ALUMNO:

MELIDA YADIRA VELAZQUEZ GONZALEZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

Mtra. MARTHA PATRICIA MARIN LOPEZ.

LICENCIATURA:

EN ENFERMERÍA

GRADO: 5° CUATRIMESTRE

GRUPO: B

MATERIA:

FISIOPATOLOGIA II

Nombre del trabajo:

“ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DEL SISTEMA RESPIRATORIO”

Organización estructural y funcional del sistema respiratorio

Fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio

Proceso de respiración, tanto externa, captación de oxígeno (O₂) y eliminación de dióxido de carbono (CO₂), como interna, utilización e intercambio de gases nivel celular.

Sistema de vías de conducción o vías respiratorias

Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, pulmones, árbol bronquial y músculos respiratorios.

Caja torácica, diafragma, músculos intercostales, protección, mecánica respiratoria.

Intercambio y transporte de gases

Sistemas específicos para el transporte de gases

Aparato respiratorio y circulatorio

El oxígeno pasa de los alveolos a los capilares pulmonares, mientras que el dióxido de carbono se traslada en sentido opuesto

Todos los tejidos del cuerpo, donde ocurre la respiración interna, el oxígeno pasa por difusión de éstos a las células, mientras que el dióxido de carbono pasa de igual forma de las células a los capilares

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

Coordina los movimientos armónicos de músculos separados para llevar a cabo el proceso de la respiración

Transtornos ventilatorios, obstructivo, restrictivo

Estos se basan en la evaluación de los volúmenes pulmonares movilizables (con el espirómetro) y no movilizables (con la pletimografía)

Así como de los flujos ventilatorios (con el neumotacografo)

Analizan los diversos métodos de evaluación de la hiperreactividad bronquial y de la reversibilidad de los trastornos obstructivos

Técnica que permite, la evaluación diagnóstica de las patologías del espectro del asma

Alteraciones de la difusión. Fisiología alveolo-intersticial

Proceso mediante el cual se produce la transferencia de los gases respiratorios entre el alveolo y la sangre a través de la membrana alveolo-capilar

La difusión es un proceso que no consume energía, se produce por el movimiento aleatorio de sus moléculas que atraviesan la membrana alveolocapilar de forma proporcional

Para poder mantener ese gradiente de presión en necesaria la renovación continua del gas alveolar (ventilación) y de la sangre que riega al alveolo (perfusión)