



Nombre del alumno: Carlos Mario Pérez López

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: fisiopatología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4to

Grupo: "D"

Comitán de Domínguez Chiapas 23 de mayo del 2024

Fisiología del sistema nervioso: el sistema nervioso es una estructura formada por el encéfalo, la medula espinal, un conjunto de nervios y numerosas células y además es dividido en dos grandes áreas como lo es el sistema nervioso central, que engloba el encéfalo que a su vez contiene el cerebro, el cerebelo y el bulbo raquídeo, junto con la medula espinal está en sección es la encargada de procesar los estímulos que recibimos coordinar los movimientos de nuestro cuerpo permitir el aprendizaje y dictaminar las acciones de otros órganos internos. Por otro lado, encontramos el sistema nervioso periférico que se encuentra por completo por todos los nervios que recorren todas las zonas de nuestro cuerpo y que a su vez puedan conocerse como nervios craneales y nervios espinales los nervios craneales se ubican en la cabeza y están conectados con el cerebro encargándose con toda la relación relativa a nuestra cara, cuello y sentidos principales y contamos con un total de 12 pares craneales. Por otro lado disponemos de 31 nervios espinales que se conectan con la medula espinal y tratan la información del tronco y de las extremidades.

Y tienen como función principal coordinar al cuerpo de este modo será el encargado de recibir los estímulos tanto internos como externos para así coordinar la información recibida y coordinar la respuesta más acertada a dicho estímulo el sistema nervioso conecta a nuestro cuerpo con el cerebro y es el encargado de nuestro pensamiento, memoria, nuestras ideas, nuestros razonamientos y nuestras emociones.

Es considerado uno de los sistemas más complejos e importantes por regular el funcionamiento de otros sistemas y órganos y así desarrolla un papel importante en nuestra salud, nuestro bienestar y nuestra capacidad para vivir con una buena calidad de vida.

Fisiología del sistema respiratorio: el sistema respiratorio se divide en una zona respiratoria que es el sitio de intercambio de gases entre la sangre y el aire y una zona de conducción el intercambio de gases entre la sangre y los gases se da en el alveolo respiratorio que permite índices rápidos de difusión de gas. El termino respiración incluye tres conceptos separados ventilación (respiración), intercambio de gases que ocurre entre el aire y la sangre en los pulmones y entre la sangre y otros tejidos del cuerpo, y la utilización del oxígeno durante los tejidos durante las acciones liberadoras de la respiración celular. La ventilación y el intercambio de gases entre la sangre y los tejidos y la utilización de los tejidos se le conoce en conjunto como respiración interna.

La ventilación es el proceso mecánico que mueve aire hacia adentro y hacia afuera de los pulmones, de la sangre que el oxígeno se difunde desde el aire hasta la sangre y por el contrario el dióxido de carbono es aire que entro y fue procesado. La capacidad vital respiratoria es el volumen de gas exhalado después de una inspiración máxima la capacidad vital es la suma de la capacidad inspiratoria y del volumen de reserva espiratoria y es el volumen de gas que se expira durante un ciclo de aire normal.

El volumen circulante es el que se da en el movimiento de gas que se moviliza durante un ciclo normal y de la magnitud de la capacidad total la relación entre el volumen es el primero y el segundo que es la capacidad total o índice que refleja cuando el índice de capacidad vital es reducido este índice puede subestimar la limitación del flujo, y se da mediante el transporte vital de gases desde la atmosfera hacia los tejidos y viceversa y esta regulada por los procesos activos de circulación y ventilación encadenados por una serie de procesos pasivos llamados difusión a través de la membrana del alveolo capilar y de todos los tejidos por otro lado el aire metabolizado depende de las necesidades metabólicas y del transporte del gas hacia la sangre que depende de la cantidad de hemoglobina y del gasto cardiaco. Y el nivel de tensión del gas depende de todos los procesos mencionados