



Mi Universidad



Ensayo

Nombre del Alumno: Ángel Gabriel Pérez Soto

Nombre del tema: Sistema Nervioso

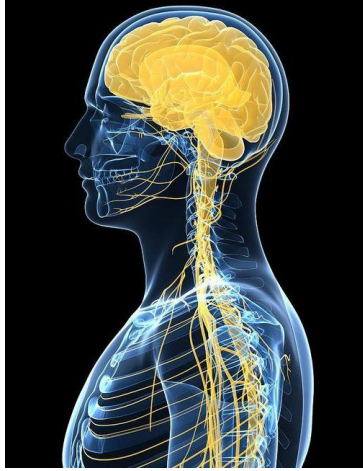
Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I



Sistema Nervioso

Introducción

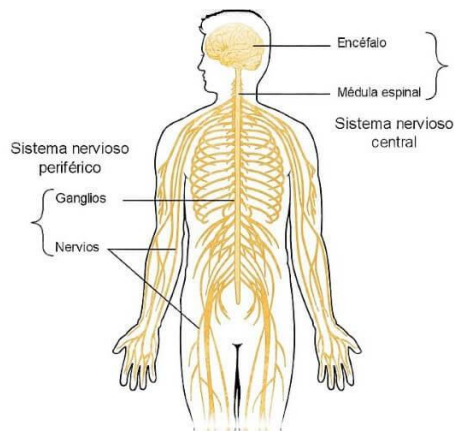
A diferencia de otros seres vivos, el **sistema nervioso** de los seres humanos es capaz de realizar funciones mucho más complejas y elaboradas, como el pensamiento o el lenguaje, también este sistema cuenta con dos partes principales (**sistema nervioso central**) y (**sistema nervioso periférico**) las cuales más adelante hablaremos con detalle y especificaremos sus funciones a detalle.

En este trabajo analizaremos detalladamente al **sistema nervioso** un concepto que ya hemos visto en los últimos años ya que es parte fundamental para entender, sus funciones, características y partes de este tan importante componente de cuerpo humano.

Desarrollo

EL SISTEMA NERVIOSO

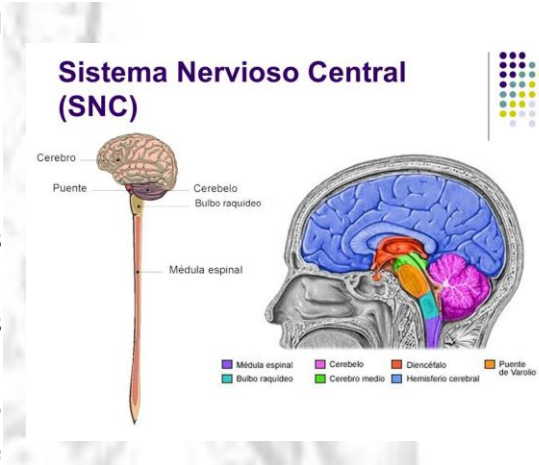
Está formado por una serie de órganos que se encargan de coordinar y efectuar las funciones de todo los aparatos y sistemas del organismo. De alguna manera se podría decir que es como un director de una orquesta sinfónica. Casi todos los seres del reino animal disponen de un sistema nervioso, cuando menos rudimentario, que es capaz de percibir y procesar la información que reciben del medio externo y de generar órdenes y movimientos para adaptarse a él. Sin embargo, en el ser humano el sistema nervioso está muy evolucionado y es muy complejo, de manera que no sólo es capaz de cumplir con los requisitos de percepción, procesamiento y generación de órdenes, sino también, y de forma muy



particular, tiene la posibilidad de realizar lo que se denominan funciones superiores, o intelectuales, como la memoria, la capacidad de abstracción y pensamiento y el lenguaje.

Las principales células del tejido nervioso son las neuronas. La función de las neuronas es recibir, procesar y transmitir información en forma de impulsos nerviosos. Las conexiones interneuronales, llamadas sinapsis, son de crucial importancia. Estas se encuentran en el sistema nervioso central el cual está

conformado por el cerebro y la médula espinal, los cuales se desempeñan como el centro de procesamiento principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo. Ahora hablemos de sus partes con detalle y las funciones que realiza. Parte del sistema nervioso que controla todas nuestras funciones corporales está conformado por el encéfalo, ubicado dentro de la cavidad craneal y la médula espinal, la cual se encuentra dentro del conducto o canal vertebral. El encéfalo está a su vez compuesto por cuatro partes principales: Cerebro (telencéfalo), diencefalo, cerebelo y tronco encefálico. En estas cuatro partes se procesa la información proveniente del cuerpo y se generan comandos u órdenes que indican a los tejidos de nuestro cuerpo cómo responder y funcionar frente a los diferentes estímulos del medio externo e interno. Estas órdenes abarcan todo el espectro de las funciones corporales, desde respirar hasta pensar. La médula espinal es la continuación del tronco encefálico. Al igual que el encéfalo, tiene la capacidad de generar órdenes, pero solo para procesos involuntarios como los reflejos: si se percibe calor extremo en la mano, la médula será la responsable de hacer que la mano se retire, incluso antes de que el cerebro interprete el dolor. Sin embargo, su función principal es conducir información entre el encéfalo y el resto del cuerpo. Por otro lado tenemos al sistema nervioso periférico cumple con la capacidad de realizar funciones para el cuerpo. El sistema nervioso periférico está casi completamente constituido por nervios. Existen dos tipos de nervios: nervios craneales y nervios espinales. Funcionalmente, el SNP puede ser dividido en sistema nervioso autónomo y sistema nervioso somático. Ambos pueden ser subdivididos; el primero en simpático y parasimpático, y el segundo en motor y sensitivo.



Puede sonar complicado, pero no lo es. Demos una mirada más de cerca a los términos anatómicos mencionados anteriormente, para entender mejor la división periférica del sistema nervioso.

Los nervios pueden ser clasificados como craneales o espinales, de acuerdo al lugar del SNC desde donde emergen. Los nervios craneales emergen desde el encéfalo mientras que los nervios espinales abandonan el SNC desde la médula espinal. Existen 12 pares de nervios craneales y 31 pares de nervios espinales; totalizando 43 pares de nervios que conforman la base del sistema nervioso periférico.

Conclusión

El sistema nervioso es importante porque es el que conecta al ser humano con el medio ambiente y le permite interactuar en él; además de que el sistema nervioso es el que da la capacidad de movimiento, ya sean involuntarios, como pestañar o respirar o voluntarios como mover la mano, y permite la reacción a los estímulos tanto internos como externos, mandando señales al cerebro para una respuesta rápida. También participa prácticamente en todas las funciones de nuestro cuerpo; se podría decir que la integridad estructural y funcional del sistema nervioso, es determinante para el bienestar diario del cuerpo. Los actos reflejos son importantes porque son una forma rápida de poder diagnosticar el sistema nervioso; si el individuo no responde a los estímulos quiere decir que existe algún problema en las conexiones del cuerpo o alguna lesión.