



Nombre del alumno: **Mayra soledad
López López**

Nombre del profesor: **FERNANDO
ROMERO PERALTA**

Nombre del trabajo: **ENSAYO**

Materia: **FISIOPATOLOGIA II**

Grado: **5to**

Grupo: **A**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de febrero de 2022

Introduction

El sistema nervioso tiene tres funciones principales: la entrada sensorial, la integración de datos y la respuesta del sistema motor. La entrada sensorial ocurre cuando el cuerpo recopila información o datos utilizando neuronas, células de la glía y espacios sinápticos. Entonces, el cerebro procesa e integra estos datos. Después de que el cerebro haya procesado la información, los impulsos se conducen desde el cerebro y la médula espinal a los músculos y las glándulas, lo que es conocido como respuesta motora o efectora. En cuanto a los paracraneales son estructuras que han adquirido durante su desarrollo filogenético un gran desarrollo de diferenciación y de especialización

En la especie humana consta de 12 pares de nervios craneales y 31 pares de nervios raquídeos, por lo que hay 43 pares de nervios en total. Cada nervio sigue un camino definido e inerva una parte específica del cuerpo. La división entre el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico es anatómica o estructural. Desde un punto de vista funcional, el sistema nervioso periférico se puede dividir en el sistema nervioso somático, que se controla de forma voluntaria, y el sistema nervioso autónomo, que funciona de forma involuntaria o automática. Junto con el sistema nervioso central (que consta del cerebro y la médula espinal), el sistema nervioso periférico es una de las dos ramas del sistema nervioso. El sistema nervioso periférico consta de nervios, ganglios, que se extienden más allá del sistema nervioso central. Su función principal es conectar el sistema nervioso central con las extremidades y órganos. Carece de un revestimiento óseo protector que lo distingue del sistema nervioso central, que está encerrado por el cráneo y la columna vertebral. El sistema nervioso es un sistema complejo de nervios y neuronas. Transmite señales eléctricas a diferentes partes del cuerpo y coordina las acciones voluntarias e involuntarias. El sistema nervioso está formado por el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico.

El sistema nervioso central (SNC) está formado por el cerebro y la médula espinal. La médula espinal se conecta a una sección del cerebro llamada "tronco cerebral". El SNC controla la mayor parte de las funciones del cuerpo transmitiendo los mensajes entre el cerebro y el resto del cuerpo de forma bidireccional. Hay enfermedades o lesiones que pueden dañar la médula espinal, lo que alteraría el intercambio de información entre el cerebro y el resto del cuerpo. El sistema nervioso periférico consiste en un sistema complejo de neuronas sensoriales, ganglios (grupos de neuronas) y nervios. Este sistema está conectado entre sí y también al sistema nervioso central y regula sus funciones. El daño en los nervios periféricos puede causar debilidad, entumecimiento y dolor.

El sistema nervioso periférico está formado por: Sistema nervioso somático: Control de casi todos los movimientos de la musculatura voluntaria y procesamiento de la información sensorial externa. Sistema nervioso autónomo: Control involuntario de

funciones corporales como el automatismo de lucha o huida, el ritmo cardíaco y la digestión. El sistema nervioso periférico consta de neuronas sensoriales y motoras: Las neuronas motoras: Estimulan a los músculos y otras partes del cuerpo para realizar una función o un reflejo Las neuronas sensoriales: Perciben las sensaciones tales como el dolor y el calor. La función del sistema nervioso periférico es doble. Por un lado, transmite los estímulos externos e internos que recibe el organismo al sistema nervioso central para su procesamiento. Por otro lado, transmite instrucciones generadas por el sistema nervioso central a órganos y músculos de todo el cuerpo, haciendo que estos realicen diferentes funciones. Sin el sistema nervioso periférico, los músculos no pueden ser controlados por el cerebro y los movimientos voluntarios no pueden ser posibles porque las órdenes del cerebro no pueden llegar a su destino. Los nervios son haces de fibras nerviosas que transportan información y forman parte del sistema nervioso periférico. Los nervios aferentes transmiten información sensorial al sistema nervioso central, mientras que los nervios eferentes transmiten información desde el sistema nervioso central a los órganos efectores. Los nervios que transmiten señales de dolor son nervios aferentes, mientras que los nervios motores que terminan en diferentes músculos y hacen posible la contracción y el movimiento muscular son nervios eferentes. Hay nervios mixtos que transportan ambos tipos de información.

Los ganglios están formados por acumulaciones de cuerpos neuronales intercalados en determinadas vías neurales y forman parte del sistema nervioso periférico, y no deben confundirse con los ganglios linfáticos, que forman parte del sistema linfático. Los nervios craneales, también conocidos como nervios craneales, son 12 pares de nervios que surgen directamente del nivel del cerebro o tronco encefálico y se distribuyen a la cabeza, el cuello, el tórax y el abdomen a través de orificios en la base del cráneo. La nomenclatura anatómica internacional incluye al nervio terminal como nervio craneal, aunque en humanos se encuentra atrofiado y muy relacionado con el nervio olfatorio.

Los nervios craneales tienen un origen obvio, que es donde el nervio sale o entra al cerebro. Los verdaderos orígenes varían según la función que desempeñan. Las fibras de los nervios craneales con funciones motoras (eferentes) se originan a partir de poblaciones celulares en lo profundo del tronco del encéfalo (núcleos motores), que son homólogas a las células del asta anterior de la médula espinal. Los trastornos neurológicos son enfermedades del sistema nervioso central y periférico, es decir, se presentan en cerebro, columna vertebral y múltiples nervios que conectan a ambos.

Algunos de los más comunes son la epilepsia, el Alzheimer y otras demencias, accidentes cerebrovasculares, la migraña y otras cefalalgias, la esclerosis múltiple, la enfermedad de Parkinson, infecciones neurológicas, tumores cerebrales, afecciones traumáticas del sistema nervioso tales como traumatismos craneoencefálicos y trastornos causados por la desnutrición.

Conclusión

Sin duda alguna el sistema nervioso central es el dispositivo más complejo e ideal por la naturaleza, porque no solo controla todo el proceso que ocurre en nuestro cuerpo si no que recibe información de las diferentes partes del mismo y envía instrucciones para q así pueda funcionar correctamente aparte nos permite interactuar de dicha forma que recibimos información y la procesamos ya que nos constituye a una central de inteligencia responsable de que podamos aprender, recordar, razonar, imaginar, crear, y gozar de dichos sentidos. El sistema periférico somático conduce información sensitiva y lleva la información del al músculo esquelético a través de 2 tipos de nervios: Craneales y espinales por lo cual cabe destacar que ambas son esenciales en el funcionamiento de nuestro cuerpo humano ya que sin ellas al cerebro se le haría imposible reconocer adecuadamente los sentidos percibidos.