



Mapa conceptual

Nombre de la alumna: **yusari raymundo morales**

Nombre del tema: **sistema nervioso**

Nombre de la materia: **fisiopatología**

Nombre del profesor: **Ernesto Trujillo López**

Nombre de la licenciatura: **enfermería**

Cuatrimestre: **4to. Cuatrimestre**

Sistema nervioso

El sistema nervioso está compuesto por una red de neuronas cuyas características principales es generar, modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano.

Esta constituido por dos divisiones

Sistema nervioso central:

Es la parte del sistema nervioso que controla todas nuestras funciones corporales. Esta conformado por el encéfalo, ubicado dentro de la cavidad craneal y la medula espinal, la cual se encuentra dentro del conducto canal vertebral.

El encéfalo está a su vez compuesto por cuatro parte principales: cerebro, telencéfalo, diencefalo y tronco encefálico.

La medula espinal es la continuación del tronco encefálico al igual que el encéfalo, tiene la capacidad de generar órdenes.

Sistema nervioso periférico:

Está conformado por todos los nervios que emergen del encéfalo y la medula espinal, es decir, a partir de la del sistema nervioso central. El sistema nervioso periférico esta casi completamente constituido por nervios existen dos tipos de nervios: nervios craneales y nervios espinales.

Los pares craneales proporcionan información motora y sensitiva a las estructuras de la cabeza y el cuello, controlando las actividades de esta región.

Los nervios espinales que son siempre mixtos, ellos nervios craneales pueden ser exclusivamente motores, exclusivamente sensitivos o mixtos.

Sistema nervioso

En el sistema nervioso están presentes dos tipos básicos de células:

Neuronas

Las neuronas o células nerviosas, son las principales unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso, cada neurona consta de un cuerpo (soma) y una serie de proyecciones que salen desde la neurona (neuritas).

Células gliales

Conocido normalmente como neuroglia, era usado tradicionalmente para hacer referencia a las células del sistema nervioso central. En los últimos años, la definición de este término ha sido ampliada para incluir a todas las células no neuronales.

¿Cómo funcionan las neuronas?

La morfología de las neuronas las hace altamente especializadas para trabajar con impulsos a otras neuronas y tejidos no neuronales. Hay dos tipos de neuronas

Las neuronas eferentes

Envían impulsos neurales desde el snc hacia los tejidos periféricos indicándoles como funcionar.

Neuronas aferentes

Conducen impulsos desde los tejidos periféricos hacia el snc. Estos. Estos impulsos contienen información sensitiva que describe el entorno del tejido.

Sistema nervioso

Sistema nervioso somático

El sistema nervioso somático es el componente voluntario del sistema nervioso periférico. Está conformado por las fibras de los nervios craneales y espinales que nos permiten realizar movimientos corporales voluntarios. La sensación somática se relaciona con el tacto la presión, la vibración, el dolor, la temperatura, el estiramiento y el sentido de la posición.

Sistema nervioso parasimpático

El sistema nervioso parasimpático prepara nuestros cuerpos para la conservación de energía, activando el modo de “descansar y digerir”. Las fibras parasimpáticas tienen un flujo de salida craneosacro.

Sistema nervioso autónomo

El sistema nervioso autónomo es la parte involuntaria del sistema nervioso periférico además se divide en los sistemas simpático, se compone exclusivamente de estas dos divisiones inervan todas las estructuras involuntarias del cuerpo.

Sistema nervioso simpático

El sistema nervioso simpático prepara nuestros cuerpos para situaciones de mayor actividad física. El aumento de la frecuencia cardíaca, la presión arterial elevada, las pupilas dilatadas y la dirección del flujo sanguíneo desde la piel, los riñones, el estómago y los intestinos hacia el corazón y músculos.

CONCLUSION

El sistema nervioso es de suma importancia, ya que en este se regulan y conduce el funcionamiento de todos los órganos del cuerpo.

Este sistema está formado por el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. El funcionamiento de esto es de gran importancia ya que ponen en funcionamiento millones de neuronas de nuestro cuerpo.

Se debe mencionar la gran importancia de la actividad de los centros cerebrales, ya que esto implica la exclusividad

Conclusiones acerca del sistema nervioso

Sistema nervioso:

El sistema nervioso tiene tres funciones básicas: la sensitiva, la integradora y la motora. En primer lugar, siente determinados cambios, estímulos, tanto en el interior del organismo (el medio interno), por ejemplo la distensión gástrica o el aumento de acidez en la sangre, como fuera de él (el medio externo), por ejemplo una gota de lluvia que cae en la mano o el perfume de una rosa; esta es la función sensitiva. En segundo lugar la información sensitiva se analiza, se almacenan algunos aspectos de ésta y toma decisiones con respecto a la conducta a seguir; esta es la función integradora. Por último, puede responder a los estímulos iniciando contracciones musculares o secreciones glandulares; es la función motora.

Las dos primeras divisiones principales del sistema nervioso son el sistema nervioso central (SNC) y el sistema nervioso periférico (SNP). El SNC está formado por el encéfalo y la médula espinal. En él se integra y relaciona la información sensitiva aferente, se generan los pensamientos y emociones y se forma y almacena la memoria. La mayoría de los impulsos nerviosos que estimulan la contracción muscular y las secreciones glandulares se originan en el SNC. El SNC está conectado con los receptores sensitivos, los músculos y las glándulas de las zonas periféricas del organismo a través del SNP. Este último está formado por los nervios craneales, que nacen en el encéfalo y los nervios raquídeos,