



Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Sistema Nervioso.

**Xóchitl Monserrath Jiménez del Agua
y Culebro.**

Fisiología.

2°

“A”

Dr. Diego Rolando Martínez Guillen

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de octubre de 2022

SISTEMA NERVIOSO.

Introducción

El sistema nervioso es una parte fundamental de todo el cuerpo debido a que es aquí donde se llevan las funciones más importantes este se divide en dos sistemas, nerviosos central y periférico, el cual nos dan diferentes habilidades y sensibilidad para tener un óptimo desarrollo, hay saber también que la principal parte de este sistema son las neuronas, por ello también es importante mencionarlas.

Desarrollo

Comenzaremos hablando del sistema nervioso y sus generalidades este procesa diferentes tipos de información pensamientos y emociones que ayudan y permiten percibir a través de los sentidos Cómo es el área de Broca podemos también a través de este poder comunicarnos y tener un lenguaje amplio en el cual nos ayudan el encéfalo y la columna para poder controlar los movimientos del cuerpo y de los órganos internos incluye una parte importante Cómo son los pares craneales el sistema nervioso tiene tres funciones principales 1 funciones sensitivas Qué son aferentes 2 integradora de proceso qué está está en la corteza prefrontal en el bulbo raquídeo i3 motora aferente está hace la acción que le mandé el cerebro por ejemplo el bombeo del corazón la digestión y la contracción de músculos etcétera el sistema nervioso se divide en dos el central y el periférico

El **sistema nervioso central** es la 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.

Cerebro Conformado por dos hemisferios cerebrales divididos en cinco lóbulos cerebrales (frontal, parietal, temporal, occipital, ínsula y límbico). La corteza cerebral representa la capa externa de sustancia gris que está compuesta de giros (circunvoluciones) y surcos. Estructuras subcorticales **Diencefalo:** dividido en tálamo, subtálamo, epitálamo e hipotálamo. **Núcleos basales:** Núcleos de sustancia gris conformados por el núcleo caudado, putamen, globo pálido (globus pallidus), sustancia negra y los núcleos subtalámicos. **Tronco encefálico** Conformado por el mesencéfalo, puente y bulbo (bulbo raquídeo o médula oblongada). **Cerebelo** está conformado por el vermis, dos hemisferios, tres lóbulos y diez lobulillos. Sus funciones incluyen coordinación motora, precisión y aprendizaje motriz. **Médula espinal** Se extiende entre el foramen magno y las vértebras L1/L2. Está compuesto por cinco segmentos (cervical, torácico, lumbar, sacro y coccígeo) y da origen a un total de 31 pares de nervios espinales. **Meninges** Incluyen a la duramadre craneal y espinal, y a las leptomeninges: aracnoides y piamadre. Envuelven y protegen al sistema nervioso central. **Ventrículos y líquido cefalorraquídeo** Cavidades llenas de líquido cefalorraquídeo interconectadas mediante forámenes. Incluyen a los ventrículos laterales, tercer ventrículo y cuarto ventrículo. **Vías nerviosas y tractos nerviosos.** Las vías nerviosas son secuencias de neuronas que se conectan sucesivamente para

conducir un tipo específico de información. Los tractos son vías nerviosas especializadas dentro del SNC

El **sistema nervioso periférico** está conformado por todos los nervios que emergen del encéfalo y la médula espinal, es decir, a partir del sistema nervioso central. Si imaginas el SNC como la carretera principal, el SNP estaría compuesto por todas las calles secundarias que salen y entran a la principal; y que además permiten que los impulsos nerviosos viajen desde y hacia las regiones más alejadas, o periféricas, del cuerpo humano.

Nervios craneales: El primer grupo de nervios son los doce nervios o pares craneales: Olfatorio (I), óptico (II), oculomotor (III), trocLEAR (IV), trigémino (V1, V2, V3), abducens (VI), facial (VII), vestibulococlear (VIII) glossofaríngeo (IX), vago (X) e hipogloso (XII). Los nervios craneales se pueden clasificar en tres grupos según el tipo de información que llevan sus fibras: Sensitivos, Motores, Mixtos

Nervios espinales: El segundo grupo de nervios periféricos son los nervios espinales, de los cuales tenemos 31 pares en total: ocho cervicales, doce torácicos, cinco lumbares, cinco sacros y uno coccígeo.

Del cerebro provienen estímulo como es el dolor, frío, calor, sentir un golpe, el tacto, etc. El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.

Pero para que esto se lleve a cabo necesitamos saber una parte importante como son las señales y esas provienen de las neuronas que se dividen en 3:

Neuronas sensoriales recaban información sobre lo que está sucediendo dentro y fuera del cuerpo, y la llevan hacia el SNC para que se pueda procesar. Por ejemplo, si recoges un trozo de carbón caliente, las neuronas sensoriales que tienen terminaciones en las yemas de tus dedos transmiten la información al CNS de que el carbón está muy caliente.

Neuronas motoras que obtienen información de otras neuronas y transmiten órdenes a tus músculos, órganos y glándulas. Por ejemplo, si recoges un trozo de carbón caliente, las neuronas motoras que enervan los músculos de tus dedos causarían que tu mano lo soltara.

Interneuronas que solo se encuentran en el SNC, conectan una neurona con otra. Este tipo de neuronas recibe información de otras neuronas (ya sean sensoriales o interneuronas) y transmiten la información a otras neuronas (ya sean motoras o interneuronas).

Conclusión.

Es importante tener conocimientos sobre esta división en el sistema nervioso ya que así podremos entender cómo son las reacciones que nosotros presentamos en nuestro organismo tanto el sabor, el olor, la sensibilidad, hasta cuando nos golpeamos es una sensación que recorre nuestro organismo para llegar a las neuronas reciben información y se lleva a cabo la sanción, considerando fundamental e importante saber de dónde provienen estos.