



NOMBRE DEL ALUMNO: ALFREDO CALVO VASQUEZ

NOMBRE DEL PROFESORA: MARÍA FERNANDA VIDAL VELÁZQUEZ

NOMBRE DEL TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO

MATERIA: ANATOMIA

GRADO: 1°

GRUPO: A



COMITAN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 1 DE DIEIMBRE, 2022

Introducción:

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.

La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona. El cerebro humano contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas. Una neurona tiene un cuerpo celular, que incluye el núcleo celular, y extensiones especiales denominadas axones y dendritas. Los conjuntos de axones, denominados nervios, se encuentran en todo el cuerpo. Los axones y las dendritas permiten que las neuronas se comuniquen, incluso a través de largas distancias.

Los diferentes tipos de neuronas controlan o realizan diferentes actividades. Por ejemplo, las neuronas motoras transmiten mensajes del cerebro a los músculos para generar movimiento. Las neuronas sensitivas detectan luz, sonido, olor, sabor, presión y calor y envían mensajes sobre estas cosas al cerebro. Otras partes del sistema nervioso controlan los procesos involuntarios. Entre ellos se incluyen mantener un latido regular, liberar hormonas como adrenalina, abrir la pupila en respuesta a la luz, y regular el sistema digestivo.

SISTEMA NERVISIVO

¿Qué es?

Es una red de tejidos en animales, cuya unidad básica es la neurona

Su función primordial es:

Captar y procesar rápidamente señales endógenas y exógenas.

Clasificación

Sistema nervioso Central

Está formado por:

Encéfalo

Cerebro

Está cubierto por el cráneo

Cerebelo

El cerebelo controla el equilibrio para caminar y estar parado, y otras funciones motoras

Tronco encefálico

Mesencéfalo

Protuberancia

Bulbo raquídeo

Medula espinal

La médula espinal, en tanto, se conecta al encéfalo y se extiende a lo largo del cuerpo

Sistema nervioso Periférico

Se subdivide en

Sistema nervioso somático

Nervios craneales

Están conformados por doce pares. Son nervios mixtos que reciben información de los órganos sensoriales

Nervios espinales

Son los que envían información sensorial (tacto, dolor) del tronco y las extremidades hacia el sistema nervioso central

Sistema nervioso autónomo

División simpática

Constituido por una cadena de ganglios y prepara el cuerpo del animal a reaccionar ante una situación de estrés

División parasimpática

Conformado por ganglios, está encargado de almacenar y conservar la energía.

Conclusión:

El sistema nervioso es importante porque es el que conecta al ser humano, a los animales 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, 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 del 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.

Bibliografía:

Antología UDS