



Nombre de la Alumna: Yazuri Guadalupe Álvarez García

Nombre del Tema : Sistema Nervioso

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología

Nombre del Maestro: Alfonso Velázquez Ramírez

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1°

Elaboración: Pichucalco, Chiapas; 02 de noviembre del 2023

SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso está constituido fundamentalmente por un conjunto de células nerviosas llamadas neuronas, provistas de unas prolongaciones más o menos largas llamadas, respectivamente, dendritas o abones, el sistema nervioso está subdividido en : sistema nervioso central, compuesto por la médula espinal y por el encéfalo que a su vez se subdivide en cerebro, cerebelo y tronco cerebral, sistema nervioso periférico.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL ENCÉFALO

"Centro de procesamiento " principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo. Encéfalo está parte del SNC controla las emociones, el pensamiento, la memoria, el tacto, la visión, la respiración, el hambre o las funciones motoras.

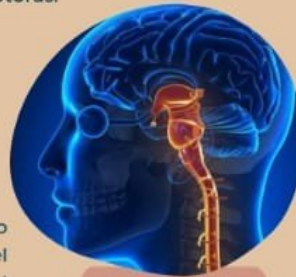


CEREBRO

Controla y regula la mayoría de funciones del cuerpo y de la mente lo constituyen dos mitades o hemisferios, separados por la cisura interhemisférica, y divididos ambos lateralmente por la cintura de Rolando y por la cisura de Silvio. De esta manera el cerebro se distingue cuatro partes o lóbulos: frontal, parietal, temporal y occipital.

CEREBELO

Es un pequeño órgano situado debajo del lóbulo occipital del cerebro .Básicamente el cerebelo se encarga de coordinar el equilibrio y los movimientos del aparato locomotor



TRONCO CEREBRAL

Transmite señales entre el encéfalo y la médula espinal y maneja las funciones involuntarias básicas se sitúa entre la base del hueso occipital y el cerebro.

MÉDULA ESPINAL

La médula espinal presenta un doble sentido de circulación: la circulación sensitiva conduce estímulos hacia el encéfalo, y la circulación motora transmite las órdenes del encéfalo, a través de las fibras nerviosas, a todo el organismo se encuentran hacia abajo desde la base del cráneo hasta el centro de la espalda. .



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

SOMÁTICO

Sus funciones son percibir toda la información sobre lo que ocurre en nuestro entorno y en el interior de nuestro organismo, transportarlas hasta el Sistema Nervioso Central y llevar las órdenes para controlar la actividad de musculatura y de las glándulas de nuestro organismo..

AUTÓNOMO

Regula la actividad interna del organismo, como la circulación de la sangre, la respiración o la digestión, comienza en una serie de ganglios o gruesos agolpamientos de neuronas, situados a ambos lados de la columna vertebral y su acción se realiza a través de sus dos componentes: sistema simpático y el parasimpático.

SIMPÁTICO

Activa el funcionamiento de los organismos del cuerpo estimular diversas reacciones en casos de emergencia o de gasto energético: aumenta el metabolismo, incrementa el riesgo sanguíneo al cerebro.

PARASIMPÁTICO

Se encarga de disminuir el ritmo cardíaco, contraer los conductos respiratorios, disminuir presión arterial, aumentar la secreción nasal, de saliva y lacrimal, y aumentar los movimientos peristálticos y las secreciones intestinales.

SISTEMA NERVIOSO

NEURONA

Las neuronas son los elementos básicos del sistema nervioso cada neurona se caracteriza por tener un cuerpo y, por lo menos, una prolongación muy larga llamada cilindrojeje o avión o neurita (este tipo de neuronas son características del sistema nervioso periférico).



NEURONA: CHIPS PRODIGIOSOS

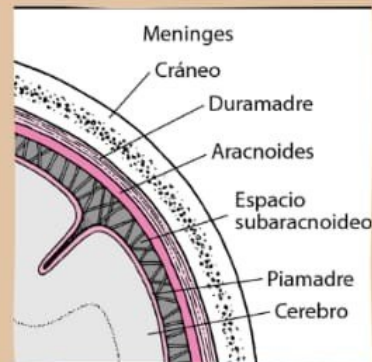
En el cerebro, los cuerpos de las neuronas componen la corteza o sustancias gris, mientras que los axones forman el tejido de la sustancia blanca. En la médula espinal, es la sustancia blanca, formada por las prolongaciones de las neuronas, la que se encuentran en la parte más exterior.

MENINGES

Protege al encéfalo y la médula espinal de traumas mecánicos, da soporte a los vasos sanguíneos y formar una cavidad continua a través de la cual circulación el líquido cefalorraquídeo.

CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO

Es limpio y claro, y llena el sistema ventricular del cerebro y las cavidades subaracnoidea. Su misión principal es servir de fluido amortiguador de los posibles traumatismos que pueda sufrir el sistema nervioso central y la médula espinal, así como nutrir ciertas células nerviosas y eliminar los desechos metabólicos de algunas de ellas.



VASCULARIZACIÓN ENCEFÁLICA

Proviene de la arteria del encéfalo y de las arterias carótidas que , a nivel de la base del cráneo, este sistema permite que, en caso de obstrucción de alguna de las arterias, el encéfalo pueda seguir siendo alimentado por las colaterales

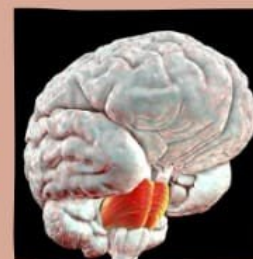


EL PENSAMIENTO Y EL HABLA

Es la capacidad de convertir ideas en palabras, son exclusivos de los seres humanos, el cerebro dispone de centro nerviosos que también controlan las facultades propiamente huamanas: la inteligencia, el habla, la memoria, etc.

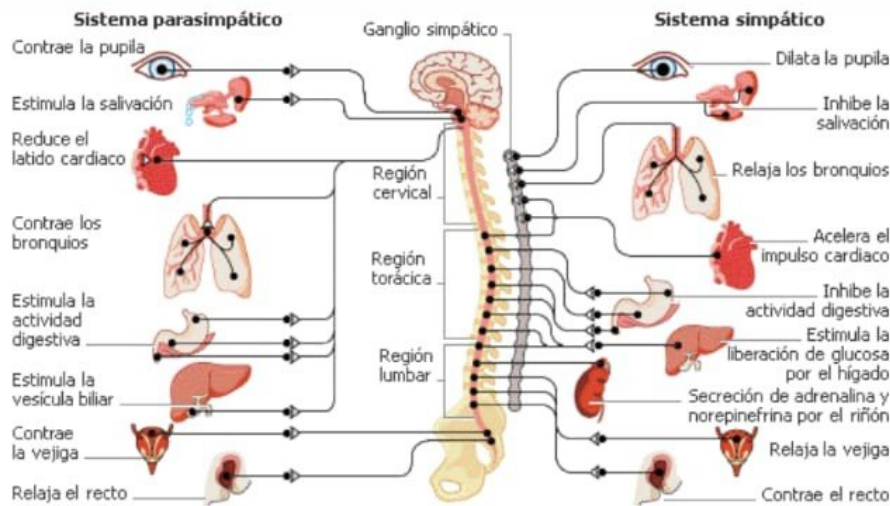
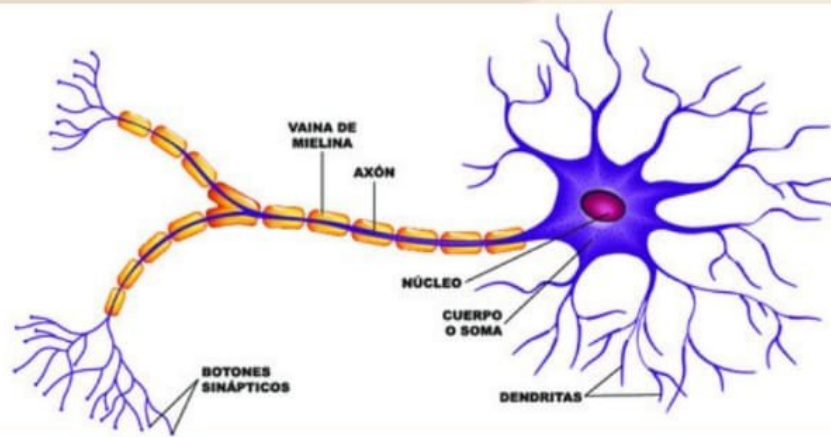
PROTUBERANCIA

ubica debajo del lóbulo occipital del cerebro, por delante del cerebelo. Actúa como estación de transmisión de las vías sensitivas y de las vías motoras.



BULBO RAQUÍDEO

Es una prolongación de la protuberancia y conecta directamente con la médula espinal. Regula importantes funaciones involuntarias del organismo a través del centro respiratorio del centro vasomotor y del centro del vomitó.



LA MEMORIA, BASE DE NUESTRA EXPERIENCIA

La memoria es una de las principales funciones del cerebro. Sin ella, no podríamos aprender nada ni obtendríamos provecho alguno de la experiencia. La memoria no se localiza en una zona concreta de la corteza cerebral: lo que aprendemos se distribuye en infinidad de neuronas.

¿POR QUÉ SENTIMOS DOLOR?

Sentimos dolor porque esta es una señal de alarma que nuestro organismo pone en marcha para advertirnos de que algo no funciona correctamente.

