



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: MARISOL LOPEZ ORDOÑEZ

NOMBRE DEL TEMA: SISTEMA NERVIOSO

PARCIAL: 4

NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

NOMBRE DEL PROFESOR: CECILIA DE LA CRUZ SÁNCHEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: I

SISTEMA

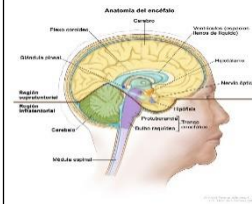
NERVIOSO



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.

Clasificación del sistema nervioso

Sistema nervioso central



Encéfalo



Cerebro

Cerebelo

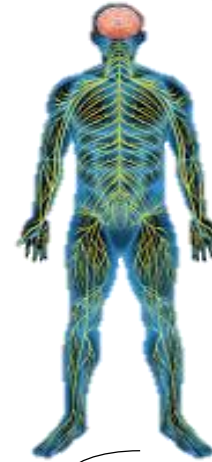
Medula espinal

Tronco encefálico

Mesencéfalo

Protuberancia

Bulbo raquídeo

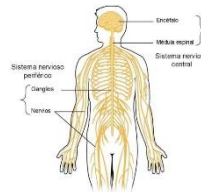


Nervios

Espinales

Raquídeos

Sistema nervioso periférico



Somático

Autónomo

Simpático

Parasimpático

Funciones principales.

Sistema nervioso central: Es el centro de integración y control del cuerpo

Encéfalo: Es un órgano con funciones admirables y misteriosas. Se encuentra dentro del cráneo y forma parte del sistema nervioso central. Desde este órgano se controlan la mayoría de las actividades vitales (sueño, sed, hambre) y todas las emociones (alegría, tristeza, amor).

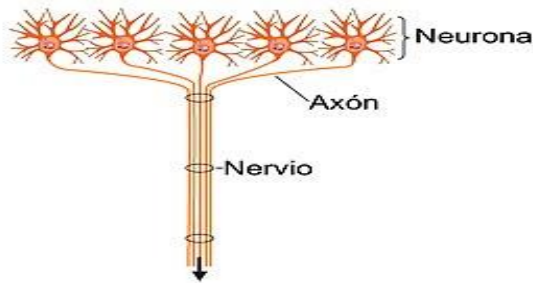
Cerebro: Controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos.

Tronco encefálico: transmite señales entre el encéfalo y la medula espinal maneja las funciones involuntarias básicas. El tronco del encéfalo conecta la medula espinal con los centros de pensamiento superior del encéfalo. Consta de tres estructuras: el bulbo raquídeo, la protuberancia y el cerebro medio.

Médula espinal: Es la parte del sistema nervioso que transmite mensajes desde y hasta el cerebro. Se encuentra dentro de las vértebras, que son discos óseos que forman la columna vertebral. Normalmente, las vértebras protegen la medula espinal. Cuando eso no ocurre, puede ocurrir una lesión de la medula espinal.

Cerebelo: Controla el equilibrio para caminar y estar parado, y otras funciones motoras complejas.

Mesencéfalo: Proporciona el paso de las principales vías descendentes de la corteza cerebral. Estos son el tracto corticoespinal y corticobulbar que nos permiten el movimiento voluntario de la cabeza y el cuerpo.



Protuberancia: Tiene como función conectar la medula espinal y el bulbo raquídeo con estructuras superiores como los hemisferios del cerebro o el cerebelo. Es el segmento más prominente del tronco del encéfalo.

Bulbo raquídeo: Es una estación de cambio entre el cerebro y la medula espinal y contiene los centros para la regulación de las actividades respiratoria, vasomotora, cardíaca, y reflejas.

Sistema nervioso periférico: Representa las vías de comunicación entre el SNC y el cuerpo. Se subdivide además en el sistema nervioso somático (SNS) y el sistema nervioso autónomo (SNA).

Somático: su función es conectar el SNC a los músculos del cuerpo para controlar los movimientos de tipo voluntarios y también los actos reflejos.

Nervios: transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.

Parasimpático: Desacelera el corazón, dilata los vasos sanguíneos, reduce el tamaño de la pupila, aumenta los jugos digestivos y relaja los músculos del aparato digestivo.

Autónomo: Es la parte de su sistema nervioso que controla las acciones involuntarias, tales como los latidos cardíacos y el ensanchamiento o estrechamiento de los vasos sanguíneos.

Simpático: Aumenta la frecuencia cardíaca, la presión arterial, la frecuencia respiratoria y el tamaño de las pupilas. También hace que los vasos sanguíneos se estrechen y reduce los jugos digestivos.

Bibliografías:

- Blumenfeld, H. (2018). Neuroanatomy through clinical cases. Sunderland, MA: sinauer.
- Hall, J (2016) Guyton y Hall tratado de fisiología medica 13ed. Elsevier. Barcelona.
 - Medilineplus. (2016). Neurosciences. Retrieved june 16. 2017, from.