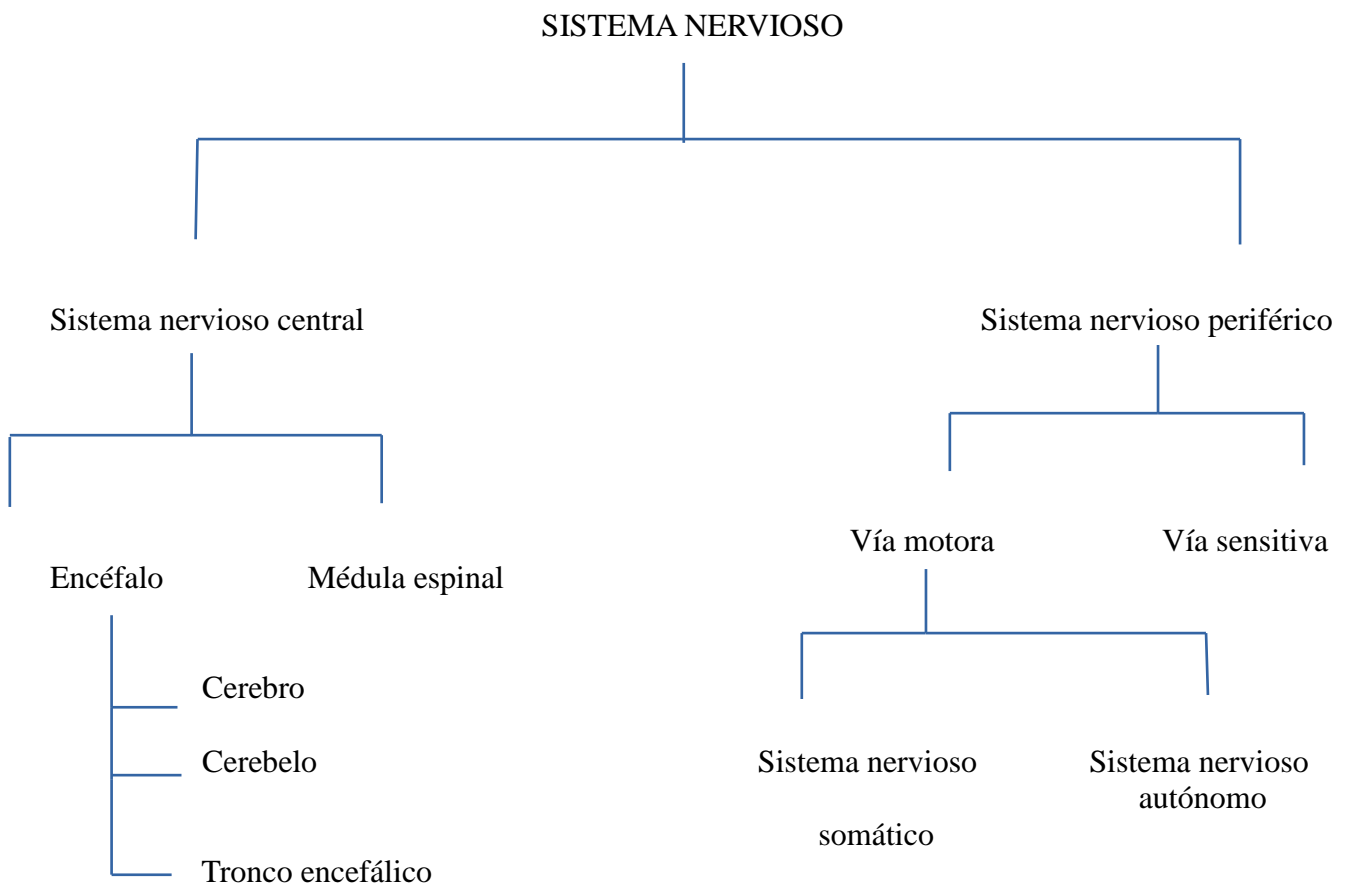


Trabajo práctico sobre sistema nervioso

¿Cómo se organiza el sistema nervioso?

El cerebro es uno de los órganos del sistema nervioso que regula muchas actividades vinculadas a nuestra interacción con el entorno, entre otras, el aprendizaje. Pero el sistema nervioso es muy complejo y está formado por diferentes órganos. Para comprender como funciona representamos un esquema.



El sistema nervioso según su estructura y ubicación se puede diferenciar en sistema nervioso central y sistema nervioso periférico. El sistema nervioso central incluye el encéfalo y la médula espinal que son los órganos coordinadores.

El encéfalo está protegido por la caja craneana y unas membranas denominadas meninges. Microscópicamente está constituida por millones de neuronas.

El encéfalo comprende el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico.

El cerebro

El cerebro tiene numerosas funciones, es el encargado de procesar la información que proviene de los cinco sentidos. Es el centro de las funciones intelectuales.

El cerebro está formado por cuatro lóbulos.

- 1) El lóbulo frontal: que controla los movimientos voluntarios y se relaciona con la capacidad de planificar con la inteligencia y la personalidad.
- 2) El lóbulo occipital: integra la formación visual y se encuentra en la parte posterior del cráneo.
- 3) El lóbulo temporal: integra la información auditiva, memoria y emociones.
- 4) El lóbulo parietal: que integra la información táctil de todo el cuerpo y sensaciones de equilibrio.

El cerebelo

El cerebelo se encuentra en la parte posterior del cerebro. La función que tiene es en la participación de la coordinación de los movimientos, de su precisión y del equilibrio. Por lo tanto es posible mantener la postura y el equilibrio corporal, coordinar diversos movimientos motores como hablar, caminar, correr.

El tronco encefálico

En el tronco encefálico se encuentran las funciones que se llaman de la vida vegetativa, ya que controlan la frecuencia respiratoria, la frecuencia cardíaca y la presión sanguínea.

Responder:

- 1) El sistema nervioso central: cómo está formado según el cuadro.
- 2) Qué función tiene el cerebro.
- 3) El cerebro: cuántos lóbulos tiene y explique cada uno de ellos.
- 4) Qué función tiene el cerebelo.

<https://www.youtube.com/watch?v=bB19dD2Vjvw>

Responda después de ver el video:

- 1) Defina que es la neurona.
- 2) Cómo está formada una neurona. Realice dibujo (Cuerpo, dendritas y axón).
- 3) Qué son las dendritas y que función tienen.
- 4) Qué contiene el axón (nombrar organelas) y cual es la función del axón.
- 5)Cuál es la función de las neuronas.