

* SISTEMA NERVIOSO

* ¿QUE ES?

Es el sistema de control más importante nuestro, controla las actividades rápidas nuestro cuerpo, como las contracciones musculares, fenómenos viscerales, secreciones de glándulas endocrinas.

* CLASIFICACION

Se divide en dos partes principales:

* CENTRAL

Recoge millones de estímulos por segundo procesando y memorizando incansablemente, adapta respuestas del cuerpo a las condiciones internas o externas. Está constituido por siete partes principales.

* PERIFERICO

Conduce información motora y sensitiva entre el sistema nervioso central y tejidos corporales periféricos.

* CARACTERISTICA

Transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos.

* CONTROLANDO

- Movilidad
- Respiración
- Visualización
- Pensamiento

* UNIDAD BASICA

Célula nerviosa o neurona

*SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

* ENCEFALO ANTERIOR

Parte mas grande y complejo del cerebro.

SE DIVIDE EN DOS:

- Hemisferios cerebrales
- Diencéfalo

HEMISFERIOS CEREBRALES

- **Lóbulo frontal.** Se encarga de nuestra movilidad.
- **Lóbulo parietal.** Recibe e interpreta nuestra sensibilidad de nuestro cuerpo.
- **Lóbulo temporal.** Recibe información acústica de nuestros oídos para después interpretar sonidos.
- **Lóbulo occipital.** Entrada de imágenes, interpretando y reconociendo, percepción en profundidad y visión en color.

DIENCEFALO

- **Tálamo.** Interviene en los datos sensitivos y transmite señales a nuestro encéfalo consciente.
- **Hipotálamo.** Maneja impulsos sensoriales, controlando nuestras emociones y regulando funciones internas.

* TRONCO ENCEFALICO

Transmite señales entre el encéfalo y la médula espinal y maneja las funciones involuntarias básicas

SE DIVIDE EN CINCO:

- Mesencéfalo
- Protuberancia
- Bulbo raquídeo
- Cerebelo
- Médula espinal

MESENFALO

Movilidad a nuestros ojos, reflejos oculares y auditivos, respiración, modulación del dolor, regulación de nuestro estado de ánimo, permite el paso de la principal vía ascendente y descendente.

PROTUBERANCIA

Contiene muchas de las áreas de control para los movimientos de los ojos y rostro.

BULBO RAQUIDEO

Regula nuestras actividades respiratorias, vasomotoras, cardíaca y reflejas.

CEREBELO

Controla nuestro equilibrio para caminar y estar parado entre otras funciones motoras complejas.

MEDULA ESPINAL

Conecta el cerebro con los nervios de la mayor parte de nuestro cuerpo.

* SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

* NERVIOS PERIFERICOS

Envían mensajes de nuestro cerebro y la médula espinal al cuerpo.

SE DIVIDE EN DOS:

- Nervios craneales
- Nervios espinales

NERVIOS CRANEALES

- Olfativo. Olfato
- Óptico. Visión y detección de luz
- Oculomotor. Movimientos oculares, constricción o dilatación de pupila y levantamiento de párpados.
- Trigémino. Sensibilidad facial y masticación.
- Abductor. Movimiento ocular hacia afuera.
- Facial. Capacidad de mover los músculos de la cara, sentido del gusto en dos tercios anteriores de lengua, producción de saliva y lágrimas.
- Auditivo. Audición y equilibrio
- Glossofaríngeo. Deglución, el reflejo del vómito y el habla
- Accesorio o espinal. Girar el cuello y encoger los hombros
- Hipogloso. Movimientos de la lengua

NERVIOS ESPINALES

Transmiten impulsos nerviosos hacia y desde la médula espinal a través de dos raíces nerviosas:

- Raíz motora. Transmite impulsos hasta los músculos para estimular el movimiento muscular.
- Raíz sensitiva. Transmite información sobre el tacto, posición, dolor y temperatura.

* SISTEMA NERVIOSO SOMATICO

Nos permiten realizar movimientos corporales voluntarios y sentir las sensaciones de la piel, los músculos y las articulaciones.

* SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

Controla los músculos de los órganos internos y las glándulas.

DIVISION SIMPATICA

Parte del sistema nervioso que aumenta la frecuencia cardíaca, la presión arterial, la frecuencia respiratoria y el tamaño de las pupilas.

DIVISION PARASIMPATICA

Provoca o mantiene un estado corporal de descanso o relajación tras un esfuerzo o para realizar funciones importante como es la digestión o el acto sexual.

Conclusión

En conclusión nuestro sistema nervioso es vital como cualquier otro sistema que nos acompaña, este sistema es el principal indicado que nos brinda la habilidad de pensar y actuar conforme nuestro cerebro manda, podemos tener movimientos voluntarios e involuntarios. El sistema nervioso se divide en dos que son el central y el periférico, el central con el analizamos e integramos información sea externa o interna y el periférico es todo sistema de nuestro grupo de neuronas.

<http://fcm.uccuyosl.edu.ar/images/pdf/neurologia.pdf>

<https://www.saluteca.com/los-hemisferios-cerebrales-y-la-corteza-cerebral/#:~:text=Como%20dec%C3%ADamos%20anteriormente%2C%20cada%20hemisferio,%2C%20temporal%2C%20parietal%20y%20occipital.>

<https://visiblebody.com/es/learn/nervous/brain#:~:text=El%20dienc%C3%A9falo%20interviene%20en%20las,funciones%20y%20reflejos%20internos%20b%C3%A1sicos.>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/mesencefalo-es>

<https://kidshealth.org/es/parents/peripheral-nervous-system.html#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20perif%C3%A9rico%20es,central%20conforman%20el%20sistema%20nervioso.>

<https://kidshealth.org/es/parents/peripheral-nervous-system.html#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20perif%C3%A9rico%20es,central%20conforman%20el%20sistema%20nervioso.>