



**Nombre del alumno: Fabiola Cruz
Gómez**

**Nombre del profesor: Oscar Fabián
González**

Licenciatura: Enfermería

Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del trabajo: Sistema Nervioso

Ocosingo, Chiapas a 19 de Noviembre del 2021

Sistema Nervioso

Es uno de los más importantes y complejos del cuerpo humano, recibe y procesa toda la información que proviene tanto del interior como del entorno.

Se clasifica en

Sistema Nervioso Central

Se desempeña como el centro de procesamiento principal para todo el sistema nervioso y controlan todos los trabajos del cuerpo.



Sistema Nervioso Periférico

Conjunto de Nervios que, partiendo generalmente de la médula espinal, forman un entramado de fibras de neuronas ramificadas que cubren al organismo. Su única función es conducir señales eléctricas.

Encéfalo

Esta protegida por los huesos del cráneo, es el centro de mandos del organismo, genera respuestas y órdenes para controlar al resto de órganos y tejidos.

Cerebro

Órgano más voluminoso del encéfalo; controla los movimientos musculares, permite procesar información sensorial, desarrolla emociones y sentimientos, almacena recuerdos, memoriza y aprende.

Medula Espinal

Dilatación del tronco encefálico, circula dentro de la columna vertebral. Transmite señales nerviosas del encéfalo hasta los nervios periféricos.

Cerebelo

Integra la información sensorial y las órdenes motoras generadas por el cerebro. Permite que nuestros movimientos voluntarios sean coordinados y que sucedan justo en el momento necesario.

Tronco del Encéfalo

Ayuda a regular funciones vitales como la respiración o latidos del corazón. Permite que el cerebro y el cerebelo se conecten con la médula espinal.

Sistema Nervioso Somático

Consiste en las fibras de nervio periféricas que toman información sensorial o sensaciones de los órganos periféricos y los llevan al SNC.

Sistema Nervioso Autónomo

Controla los músculos de los órganos internos (como el corazón, los vasos sanguíneos, pulmones, estómago y los intestinos) y las glándulas.

Principales Organos del Sistema Nervioso.

Encefalo

Es un organo muy importante, ya que controla el pensamiento, memoria, emociones, el tacto, la vista, respiración, la temperatura, apetito, y todas las procesos que regulan nuestro cuerpo.

Cerebro

Se divide en dos hemisferios, cada hemisferio controla los movimientos y la síntesis de hormonas. Procesa información sensorial.

Cerebelo

Su principal función es integrar la información sensorial y las ordenes motrices generadas por el cerebro.

Tronco del Encéfalo

Esta formado por el Bulbo raquídeo o el mesencefalo; ayuda a regular funciones vitales como la respiración, o los latidos del corazón, permite que el cerebro y el cerebelo se conecten con la medula espinal.

Medula Espinal

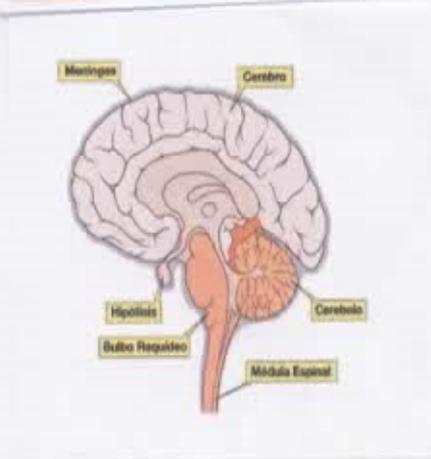
Ya no esta dentro del craneo, sino que circula por el interior de la columna vertebral. Su función es transmitir señales nerviosas desde el encefalo hasta los nervios perifericos. Su función básica son la aferente y la eferente.

Nervios Espinales

Son 31 Nervios que nacen de distintos puntos de la médula espinal. (un total de 62) Cada nervio tiene su función. Los nervios espinales envían información sensorial al SNC, al mismo tiempo que envían las ordenes motrices.

Nervios Craneales

Son 12 pares de nervios craneales. Se encargan de enviar y recibir información de los distintos sentidos y musculos presentes en la cara.



Pares Craneales

↓ ¿Que es?

Son doce Pares craneales que conectan directamente el cerebro y el tronco del encefalo con diferentes partes del cuerpo, transmitiendo información fundamental para realizar funciones vitales en el organismo.

Nervio Olfatico (I)

Organos encargados del sentido del olfato, transmite información recabada al cerebro, y es interpretada para generar una respuesta adecuada, se localiza en una parte de la mucosa olfatoria, conocida como mancha amarilla.

Nervio Troclear o Patético (IV)

Se encarga de manejar los músculos que los rotan hacia abajo o hacia la nariz, se localiza en la parte posterior de los pedúnculos cerebrales.

Nervio Optico (II)

Su origen real en los ojos, su función es transmitir toda la información visual procedentes de estas hasta el cerebro, hacia la zonas encargadas del procesamiento visual. Se encuentra en el quiasmo optico.

Nervio Trigémino (V)

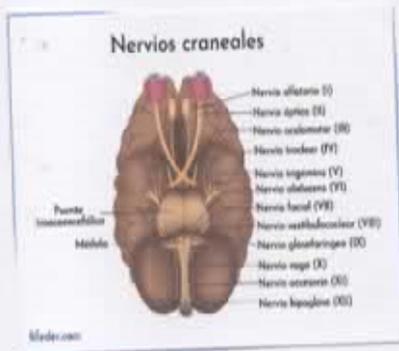
Tiene una función doble, transmite la información de los órganos sensoriales situados en la cara al cerebro para su posterior interpretación y elaboración de una respuesta. Por otro lado, el nervio trigémino también se encarga de controlar los dos músculos principales relacionados con la masticación: temporal y el masetero.

Nervio Oculomotor (III)

Se encarga de controlar los movimientos de los músculos de los ojos, como los párpados, el esfínter pupilar, localizado en los pedúnculos cerebrales.

Nervio Abductor o Motor Ocular Externo (VI)

Se conecta con el músculo recto lateral encargado de rotar los globos oculares en la dirección opuesta a la nariz. Situado en el núcleo protuberancial.



Nervio Facial (VII)



Nervio con una función mixta. Se encarga de controlar los músculos implicados en la creación de diferentes expresiones faciales, y hace funcionar las glándulas salivales y lagrimales. Se encuentra en el ganglio geniculado y en dos núcleos situados detrás del motor llamado protuberancia.



Nervio Glsofaríngeo (IX)



Recoge información de la parte de la lengua que no está conectada con el nervio facial, también controla el funcionamiento de las glándulas parótidas que se encargan de producir saliva. Se divide en tres partes, motor, sensitivo sensorial, y vegetativo.



Nervio Espinal (XI)



Se encarga de controlar los músculos relacionados con los movimientos de la cabeza y los hombros. Los más importantes de ellos son el trapecio y el esternocleidomastoideo. Se encuentra en el surco colateral del bulbo raquídeo.

Nervio Estatoacústico Vestibuloclear



Está implicado en la recogida de información de los órganos sensoriales presentes dentro del sistema auditivo; el oído y la kinesiología; su origen está en el ganglio de Scarpa.



Nervio Vago

Neurónogástrico (X)



Se encarga de contraer todos los músculos relacionados con los movimientos de la faringe, que tienen que ver con funciones como la deglución, la fonación, la respiración y la audición, también controla la mayoría de movimientos de la laringe.



Nervio Hipogloso (XII)



El último de los pares craneales se encarga de activar los músculos relacionados con casi todos los movimientos de la lengua, especialmente con aquellos que tienen que ver con la articulación de sonidos y palabras y con la deglución. Tiene su origen en el núcleo somatomotor situado en el bulbo raquídeo.



Bibliografía:

Antología UDS, Anatomía y Fisiología I

www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso

[www.news-medical.net/amp/health/what-is-the-Nervous-system-\(Spanish\).aspx](http://www.news-medical.net/amp/health/what-is-the-Nervous-system-(Spanish).aspx)

