



**Nombre de alumnos: María José Hidalgo Roblero.**

**Nombre del profesor: Martha Patricia Marín.**

**Nombre del trabajo: Súper Nota.**

**Materia: Anatomía Y Fisiología 1**

**Grado: 1**

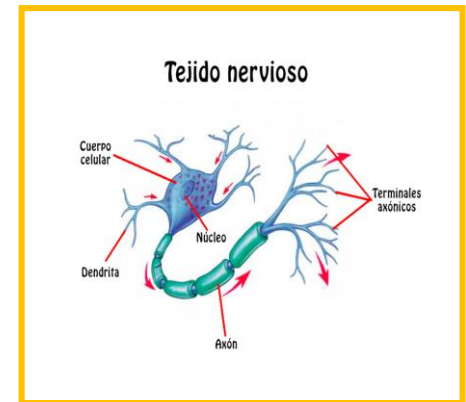
**Grupo: A**

# Introducción

En este trabajo se encuentra información acerca del control del organismo humano. Sobre el tejido nervioso que este es un conjunto de células que forman parte del sistema nervioso. Que la función de este es recibir, analizar, generar transmitir, y almacenar información que sea tanto del interior como el exterior del organismo. También se encuentra información de la medula espinal y sus nervios: la cual es una larga estructura cilíndrica ligeramente aplanada en sentido anterior posterior que se encuentra localizada en el conducto vertebral y es la que se encarga de transmitir impulsos nerviosos a los 31 pares de nervios raquídeos hacia comunicando el encéfalo con el cuerpo. Hay información acerca del encéfalo que es un órgano que se encuentra dentro de la cabeza que controla todas las funciones del ser humano. Este está formado por miles de millones de células nerviosas y está protegido por el cráneo (huesos que forman la cabeza). Y se encuentra compuesto por tres partes principales: el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico. A su vez, hay información sobre los nervios craneales, los cuales son doce pares de nervios que surgen directamente del cerebro o a nivel del tronco del encéfalo esto para distribuirse a través de los agujeros de la base del cráneo en la cabeza, cuello, tórax, y el abdomen.

# Tejido nervioso

El tejido nervioso está compuesto por células, sustancia intracelular y líquido tisular. Existen dos elementos celulares que lo integran que son: neuronas y neuroglías.



## NEURONAS

Las neuronas están constituidas por un cuerpo celular o soma y las prolongaciones, algunas más de un metro de largo. Entre estas prolongaciones se distingue el axón.

## AXÓN

Un axón es el transmisor de pulsos nerviosos. Y hay uno solo para cada neurona.

## DENDRITAS

Las dendritas que son los receptores de impulsos nerviosos, que generalmente son múltiples.

## CLASIFICACIÓN DE LAS NEURONAS

Su clasificación va de acuerdo al número de dendritas:

- \*unipolares
- \*seudounipolares
- \*bipolares
- \*multipolares

## CARACTERÍSTICAS MORFO FUNCIONALES DE LAS

### NEURONAS

- \*cuerpo o zona neuronal
- \*núcleo
- \*pericarion
- \* Membrana celular
- \*neoplasma
- \* Aparato de Golgi

## TIPOS DE INCLUSIONES EN LA NEURONA

- \*lipofucsina
- \*melanina
- \*prolongaciones
- \*neuroglías
- \*neuroglia central
- \*oligodendroglia

## SINAPSIS

Se define como el contacto de los extremos finales (botones terminales) de los axones neuronales con una porción de membrana de otra célula. Pueden existir tres tipos de contacto: \*sinapsis neuronal, \*sinapsis neuromuscular, \* sinapsis neuroepitelial.

# MEDULA ESPINAL Y NERVIOS

Anatómicamente se subdivide en sistema nervioso central (SNC) y sistema nervioso periférico (SNP).

## SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Está integrado por los nervios (y sus ganglios asociados) que ponen en comunicación el SNC con el medio externo: nervios craneales, nervios espinales y sus ganglios asociados.

## MEDULA ESPINAL

Es la parte del SNC que se aloja en el canal vertebral, desde el foramen magno hasta el borde superior del cuerpo de L2. Tiene una forma cilíndrica y es blanquecino por fuera esto es debido a que superficialmente está compuesto por fibras nerviosas mielinizadas. La longitud de esta varía según el individuo pero en general se tiene el promedio de 45 cm;

Se distinguen 5 porciones: cervical, torácica, lumbar, sacra y coccígea. Cada una de estas porciones está compuesta por segmentos medulares superpuestos como pila de monedas.

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

EL SNC se integra de una porción contenida en el cráneo, encefalo y otra alojada en el canal vertebral, medula espinal. Al mismo tiempo el encéfalo comprende al cerebro, tronco encefálico (TE) y cerebelo.

El SNS abarca todas las estructuras del SNC y SNP encargadas de conducir información aferente e información de control motor del musculo esquelético.

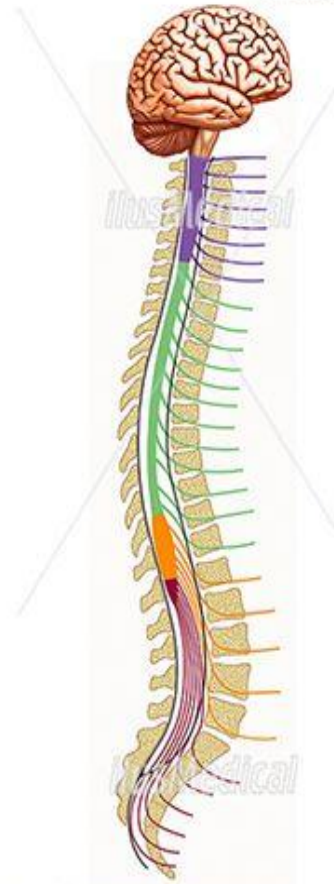
## PARCS DE NERVIOS ESPINALES

Son 31 pares nerviosos espinales que se unen a la ME a través de sus raíces posteriores y anteriores; cada una de las raíces tiene un grupo de raicillas que emergen de la altura del segmento medular respectivo.

\*ramo anterior, \*ramo posterior, \*ramo meníngeo, \*ramo comunicante.

GALERIA Y VENTA DE IMAGENES MEDIC

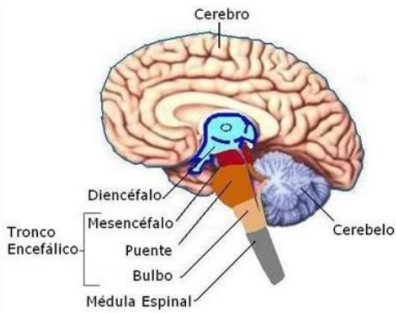
Ilusmedica



# ENCÉFALO Y NERVIOS CRANEALES

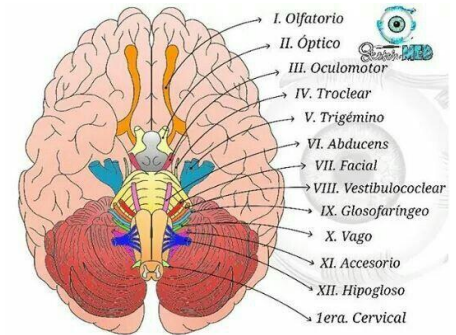
En encéfalo cuenta con un peso de 1.000 a 1.500 g. dependiendo del peso corporal, el peso relativo del encéfalo es parecido en varones y mujeres. Este se divide en tres segmentos principales diferentes que resultan de la ontogenia: \*pros encéfalo, \*mesencéfalo, \*rombencefalo, \*telencéfalo.

Telencéfalo se constituye el 80% de la masa encefálica. Para aumentar la extensión, su superficie exhibe circunvoluciones óseas giros cerebrales y depresiones o surcos cerebrales. Su superficie es de alrededor de 0,25 m<sup>2</sup>. Se puede dividir en 6 lóbulos cerebrales: \* lóbulo frontal con el polo frontal, \* lóbulo parietal, \* lóbulo occipital con el polo occipital, \* lóbulo temporal con el polo temporal, \* lóbulo insular, \* lóbulo límbico.



## PARES CRANEALES

Son doce pares de nervios que se conectan directo al cerebro y el tronco del encéfalo con diferentes partes del cuerpo como son músculos, órganos y sentidos. Que se encuentran transmitiendo información fundamental que sirve para realizar todo tipo de funciones que son vitales en el organismo humano.



### 1.- NERVI OLFATIVO (I)

Como su nombre lo indica, tiene un origen real en los órganos encargados del sentido del olfato. Tiene como misión transmitir información recabada por los mismos al cerebro, donde es interpretada para generar una respuesta adecuada.

### 2.-NERVI OÓPTICO (II)

Este nervio tiene su origen real en los ojos. Tiene como objetivo transmitir toda la información visual procedente de estos hacia el cerebro. Este nervio surge de las células ganglionares presentes en la retina del ojo. Los axones de estas células forman el origen de este par craneal al unirse y dirigirse hacia el cerebro.

### 3.-NERVI

### OCULOMOTOR (III)

Este par craneal es de los primeros que transmiten información desde el cerebro hasta el cuerpo. Se encarga de controlar los movimientos de los músculos de los ojos, como parpados, el esfínter pupilar, y algunos de los que ayudan a cambiar la posición.

### 4.- NERVI PATÉTICO (IV)

Se encuentra relacionado con el control de movimiento de los ojos. Se encarga de manejar los músculos que rotan hacia abajo o hacia la nariz. Su origen real se encuentra en el pedúnculo cerebral, justo debajo de uno de los nervios motor ocular común. Las fibras se cruzan justo antes de la superficie.

### 5.- NERVI TRIGÉMINO (V)

Este nervio tiene una función doble, por una parte transmite la información de los órganos sensoriales situados en la cara al cerebro para su interpretación y elaboración de respuesta. Por otro lado, también se encarga de controlar los dos músculos principales relacionados con masticar: el temporal y el masetero. Al ser mixto cuenta con dos orígenes el sensitivo y el motor.

## 6.- NERVI0 ABDUCTOR (VI)

Es el último relacionado con el control de los músculos usados para mover el ojo. Este nervio se conecta con el musculo recto lateral, encargado de rotar los globos oculares en la dirección opuesta a la nariz. Tiene origen en núcleo protuberancial, que se encuentra situado debajo del cuarto ventrículo y genera la llamada eminencia teres.

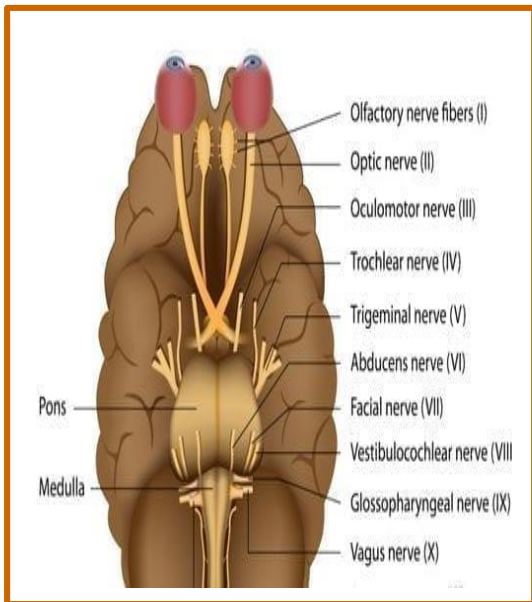
## 7.-NERVI0 FACIAL (VII)

Este nervio cuenta con una función mixta, se encarga de controlar los músculos implicados en la creación de diferentes expresiones faciales y además hace funcionar las glándulas salivales y lagrimales. También está relacionado con el sentido del gusto pues recopila la información de los dos tercios anteriores de la lengua. Su origen real se encuentra en dos núcleos distintos: el sensitivo-sensorial y el vegetativo.

## 8.-NERVI0 ES-

## TATOACUSTICO (VIII)

Este nervio está implicado en la recogida en información de los órganos sensoriales presentes dentro del sistema auditivo que es el oído y la kinestesia. Este sentido forma parte del grupo de los internos y permite percibir información sobre factores como gravedad, el movimiento o equilibrio del cuerpo. Su origen real está en el ganglio de scarpa.



## 9.- NERVI0 GLOsofaríngeo (IX)

Recoge información por parte de la lengua que no está conectada con el nervio facial. También controla el funcionamiento de las glándulas parótidas, las que se encargan de producir saliva. También activa y contrae los dos músculos: estilgloso y estilo faríngeo. Que están relacionados con la ingesta de alimentos. Su origen real esta dividido en tres partes: motor, sensitivo sensorial, y vegetativo.

## 10.- NERVI0

## VAGO (X)

Se encarga de contraer todos los músculos que están relacionados con el movimiento de la faringe, que tiene que ver con las funciones como deglución, fonación, respiración, y audición. También se encarga de controlar la mayoría de movimientos de la laringe a excepción de aquellos que están controlados por el par VIII.

## 11.- NERVI0 ESPINAL (XI)

Este nervio se encarga de controlar los músculos relacionados al movimiento de la cabeza y hombros. Los más importantes son el trapecio y el esternocleidomastoideo. Su origen real se encuentra en dos núcleos: en el bulbar y el medular. Tiene un origen aparente en el surco colateral del bulbo raquídeo.

## 12.-NERVI0 HIPOGLOSO (XII)

Se encarga de activar los músculos relacionados con casi todos los movimientos de la lengua, en especial aquellos que tienen que ver con la articulación de sonidos y palabras y también la deglución. Su origen real se encuentra en el núcleo somatomotor situado en el bulbo raquídeo. So origen aparente se encuentra situado en el surco preolivar, también del bulbo.

# Conclusión

En conclusión: Sustancia intercelular y líquido tisular. Neuronas y neuroglías. Una respuesta. Nervioso, con dendritas y con prolongaciones de las neuroglías. El tejido nervioso es el componente fundamental de. Una serie de órganos, cuyo conjunto se denomina sistema nervioso. El sistema nervioso está. Más de un metro de largo. Entre dichas prolongaciones se distinguen el: axón (transmisor del. Disposición de sus prolongaciones. Las neuronas pueden ser estrelladas, fusiformes, Los núcleos grises. Estas zonas en estado fresco presentan un color grisáceo dado la. Zonas se le denominación sustancia gris. En la sustancia gris, además de los somas neuronales y. Las zonas del SNC donde predominan las fibras nerviosas mielínicas (axones. lípidos de la mielina estas zonas presentan color blanco. En el SNP los cuerpos neuronales se. Nervios espinales y en los ganglios sensitivos de varios nervios craneales. Los procesos resultantes, por su estructura y su capacidad. No poseer dendritas. Las neuronas bipolares poseen una dendrita y un axón que se localizan. En polos opuestos de la célula. La dendrita puede estar o no ramificada y el axón puede ser. Corto o largo. Este tipo de neuronas se puede encontrar en la retina y en los ganglios. Vestibulares y cocleares del oído interno. Celular presenta más de una prolongación dendrítica. . El SNC está integrado por una porción contenida en el Cráneo, Encéfalo, y. otra alojada en el canal vertebral, Médula Espinal. Cerebro, Tronco Encefálico (TE) y Cerebelo. Originan de la ME) y sus ganglios asociados. Inconscientes) e información del control motor (eferencias) del músculo esquelético. En. Liso y cardíaco (también inconsciente) mediante la división simpática y parasimpática. Por otra vía hacia el órgano efector correspondiente (músculos, glándulas, etc.). La Sustancia Gris (SG) y la Sustancia Blanca (SB). Somas, dendritas, terminales axónicos y sinapsis neuronales rodeados de células de la glía. Tiene forma cilíndrica y su aspecto externo. Sacra y Coccígea. El encéfalo pesa 1.000-1.500 g (varones: 1.340-1.550 g; mujeres: 1.100-1.370 g). Con el peso corporal, el peso relativo del encéfalo es semejante en varones y mujeres. El metencéfalo se subdivide en puente protuberancia] y. El telencéfalo (cerebro) constituye más del 80% de la masa encefálica. La superficie es de alrededor de 0,25 m<sup>2</sup>. El telencéfalo puede dividirse en 6. Cráneo en la cabeza, tórax, abdomen y cuello.

# Bibliografía

\*[https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9dula\\_espinal#:~:text=La%20m%C3%A9dula%20espinal%20es%20una,dos%20funciones%20b%C3%A1sicas%3A%20la%20aférente%2C](https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9dula_espinal#:~:text=La%20m%C3%A9dula%20espinal%20es%20una,dos%20funciones%20b%C3%A1sicas%3A%20la%20aférente%2C)

\* <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/encefalo>

\*[https://es.wikipedia.org/wiki/Pares\\_craneales#:~:text=Los%20pares%20craneales%2C%20tambi%C3%A9n%20llamados,%20cuello%20t%C3%B3rax%20y%20abdomen.](https://es.wikipedia.org/wiki/Pares_craneales#:~:text=Los%20pares%20craneales%2C%20tambi%C3%A9n%20llamados,%20cuello%20t%C3%B3rax%20y%20abdomen.)

\*<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/asignatura/9349f551bac4754568d9a99ee27e10d1.pdf>.