

Mi Universidad

Nombre del Alumno Yaneri Vázquez Torres

Nombre del tema ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO

Parcial 3ER PARCIAL.

Nombre de la Materia ANATOMIA Y FISIOLOGIA I

Nombre del profesor FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre IER

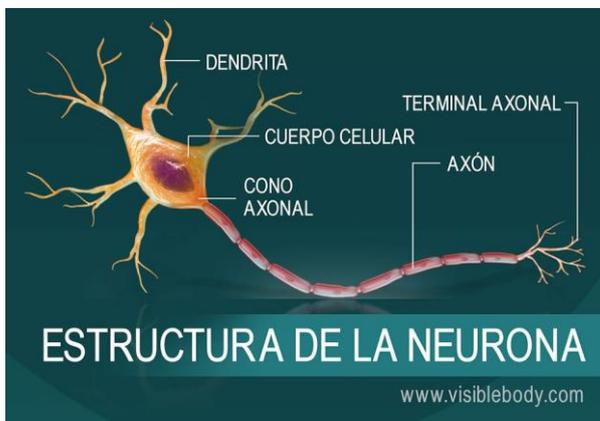
TEJIDO NERVIOSO

¿Qué es?

El tejido nervioso es uno de los 4 tejidos básicos del organismo, se caracteriza porque se origina del ectodermo y está constituido por células que han alcanzado un alto grado de diferenciación estructural, cuyas propiedades fisiológicas fundamentales son la excitabilidad y la conductividad y está especializado en el mecanismo de regulación orgánica. Actúa como un sistema integrador de todas las funciones del organismo y facilita su adaptación a las condiciones ambientales.



¿Cómo está formado?



El tejido nervioso está formado esencialmente por 2 tipos de elementos celulares, las neuronas y las neuroglías. Las neuronas o células nerviosas constituyen la unidad estructural y funcional de este tejido, tienen una forma ramificada y están compuestas por un cuerpo y prolongaciones neuro celulares; mientras que las neuroglías comprenden varias células gliales que también tienen forma ramificada, y realizan diversas funciones, entre las que se destaca la de sostén de este tejido.

Propiedades fundamentales del tejido nervioso

El tejido nervioso se caracteriza por su especialización en las propiedades de excitabilidad y conductividad. Todos los seres vivos están sometidos constantemente a cambios del medio externo e interno que provocan reacciones biológicas en el organismo, es decir, que están sometidos a estímulos o irritaciones, que pueden ser de naturaleza física, química o biológica, cuyo efecto en las estructuras orgánicas es la estimulación e irritación. Se denomina irritabilidad a la capacidad de estas estructuras a responder a los estímulos, lo que también determina su posibilidad de adaptación a las condiciones ambientales y puede manifestarse de distintas formas.



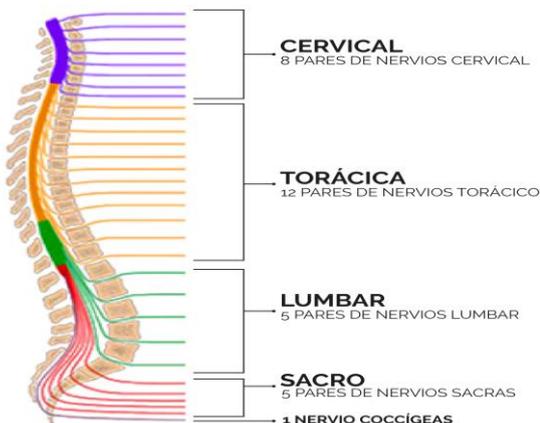
Medula espinal y nervios craneales

¿Qué es la medula espinal?

La médula espinal conecta el cerebro con los nervios de la mayor parte del cuerpo. Esto permite que el cerebro envíe mensajes al resto del cuerpo. La red que forman el cerebro y la médula espinal se llama sistema nervioso central (SNC).



División de la medula espinal



Se le distinguen 5 porciones: Cervical, Torácica, Lumbar, Sacra y Coccígea. Cada una de estas porciones está integrada por segmentos medulares superpuestos como una pila de monedas: la Porción Cervical comprende 8 segmentos medulares (mielómeros); la Torácica, 12; Lumbar, 5; Sacra, 5; y la porción Coccígea sólo 1 mielómero.

Nervios craneales

Conjunto de 12 nervios periféricos que emergen del cerebro e inervan las estructuras de la cabeza, cuello, tórax y abdomen.

12 pares de nervios craneales

Nervio olfatorio (I par craneal)

Nervio óptico (II par craneal)

Nervio oculomotor o motor ocular común (III par craneal)

Nervio troclear o patético (IV par craneal)

Nervio trigémino (V par craneal)

Nervio abducens o motor ocular externo (VI par craneal)

Nervio facial (VII par craneal)

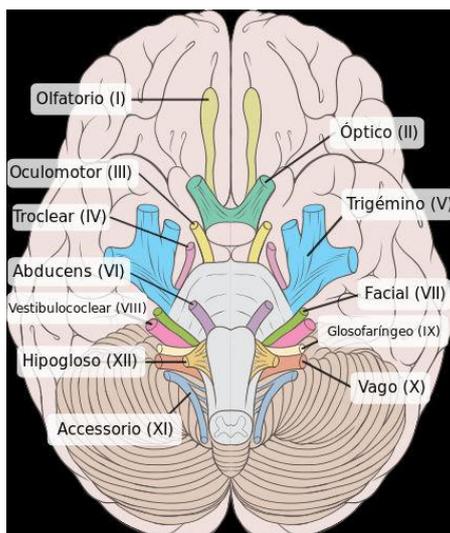
Nervio vestibulococlear (VIII par craneal)

Nervio glossofaríngeo (IX par craneal)

Nervio vago o neumogástrico (X par craneal)

Nervio accesorio o espinal (XI par craneal)

Nervio hipogloso (XII par craneal)

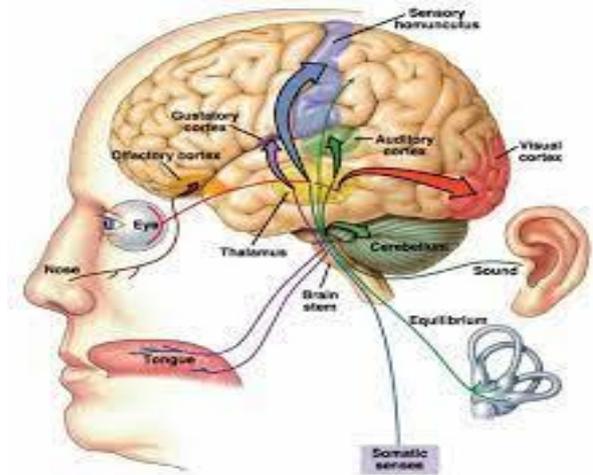


Sistema somato sensorial

¿Qué es el sistema somato sensorial?

El sistema somato sensorial se encarga de recoger información sensorial del cuerpo; contiene neuronas sensoriales primarias localizadas en la piel y otros tejidos del cuerpo.

Una característica de este sistema es que los receptores están distribuidos por todo el cuerpo, mientras que en los otros sistemas sensoriales se encuentran localizados en órganos especializados.



Funcionamiento



El sistema somatosensorial procesa información acerca de tacto, posición, dolor y temperatura. También existen receptores en la musculatura esquelética y otros tejidos de cuerpo que envían información al SNC sobre el estado y la posición del cuerpo. Estos mecanorreceptores reciben el nombre de propioceptores.

Formación del sistema somato sensorial

Se compone de receptores sensoriales y neuronas sensoriales (aférentes) en la periferia (piel, músculo y órganos), hasta neuronas más profundas dentro del sistema nervioso central.

El sistema reacciona a los estímulos usando diferentes receptores: termorreceptores, mecanorreceptores y quimiorreceptores. La transmisión de información desde los receptores pasa por vía de los nervios sensoriales a través de tractos en la médula espinal y en el cerebro.

