



Mi Universidad

Nombre del Alumno: VERONICA MARIANA HERNANDEZ RINCON

Nombre del tema: SISTEMA NERVIOSO

Parcial: 3ER PARCIAL

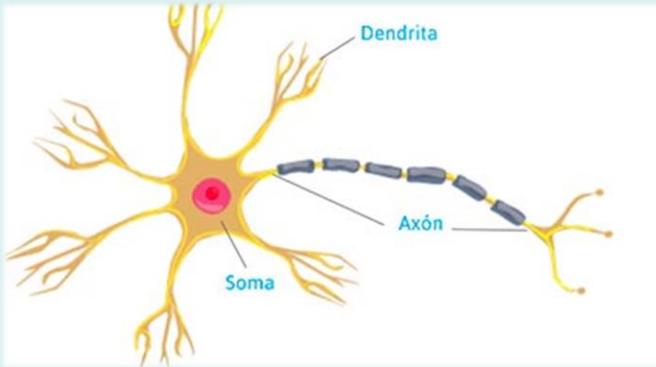
Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA I

Nombre del profesor: FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: IER

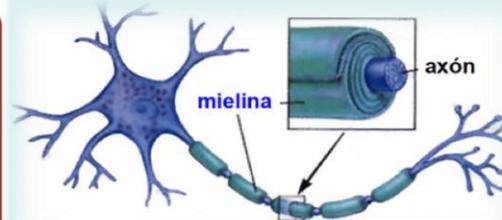
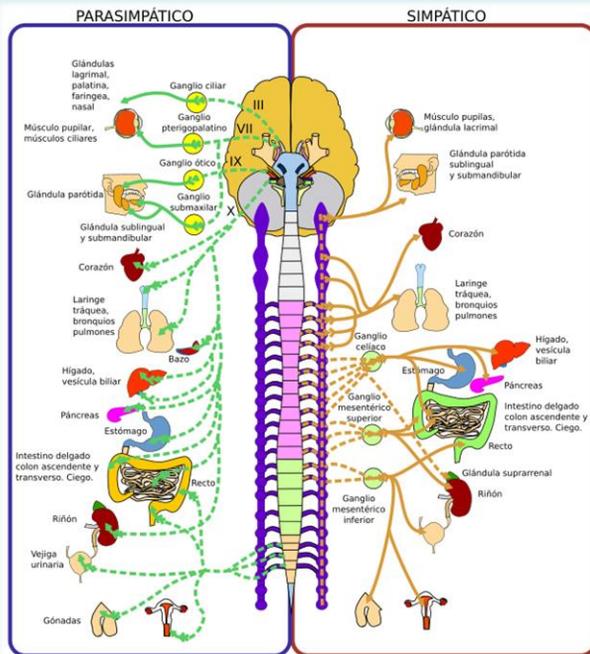
TEJIDO NERVIOSO



Las neuronas son las encargadas de recibir los estímulos del medio, transformarlos en excitaciones nerviosas y transmitirlos a los centros nerviosos, en los que se organizan para dar una respuesta.

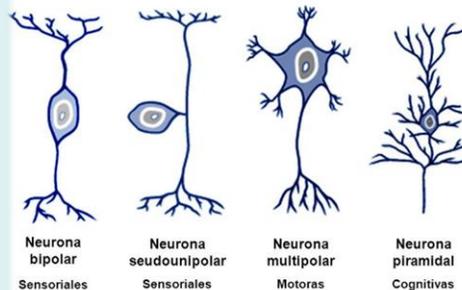
Las neuroglías cumplen funciones nutritivas, aislantes, de sostén y defensa.

SISTEMA NERVIOSO



TIPOS DE NEURONAS

Según: prolongaciones, longitud del axón, forma del pericarion.



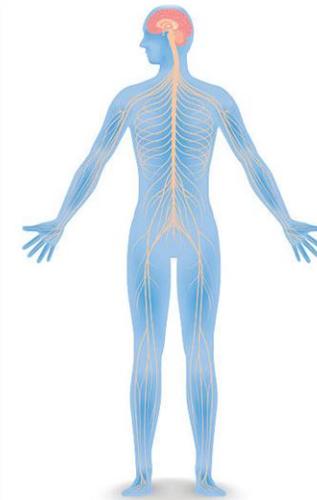
Nervios Craneales

Nervios raquídeos

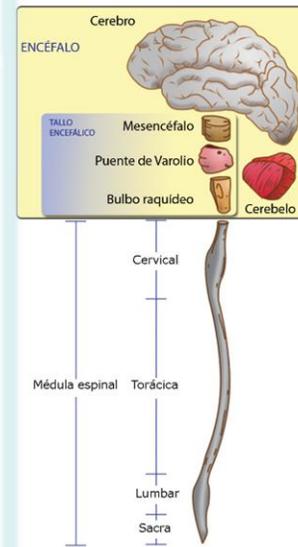
Ganglios nerviosos

Terminaciones nerviosas

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (el resto que no es el central)



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (humano)



Neurología central

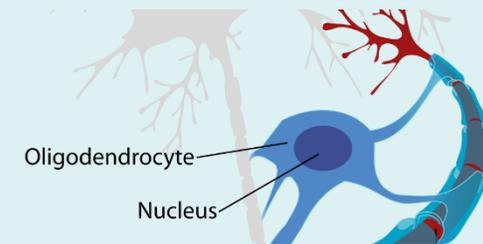
En el Sistema Nervioso Central las glías se clasifican en Macroglías, Microglías y Células Ependimarias. La macroglía incluye los astrocitos y la oligodendroglía.



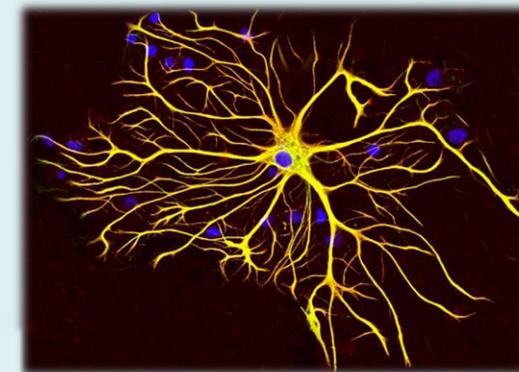
Neuroglías.

Son células cuya función es el sostén metabólico, mecánico y la protección de las neuronas. Las neuroglías se caracterizan por ser mucho más numerosas, puede haber hasta 10 veces más células de neuroglía que neuronas en el sistema nervioso, y, generalmente, de menor tamaño que las neuronas.

Oligodendroglia



Astrocitos



El núcleo de las neuronas es generalmente voluminoso (6-10 μm), esférico y de cromatina laxa. Poseen uno o dos nucléolos prominentes que se destacan en la matriz nuclear.

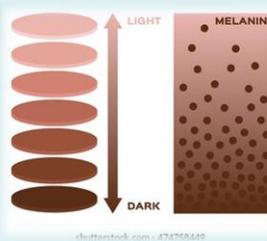


Existen en las neuronas varios tipos de inclusiones:

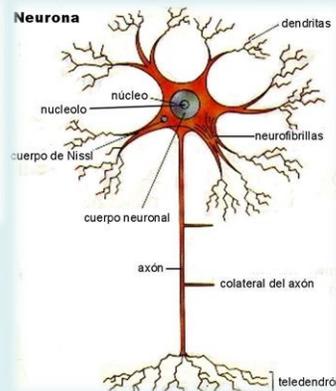
Lipofuscina



Melanina



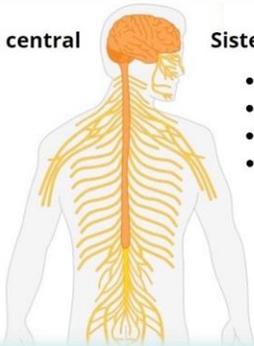
Prolongaciones



MEDULA ESPINAL Y NERVIOS CRANEALES

Sistema nervioso central

- Cerebro
- Médula espinal

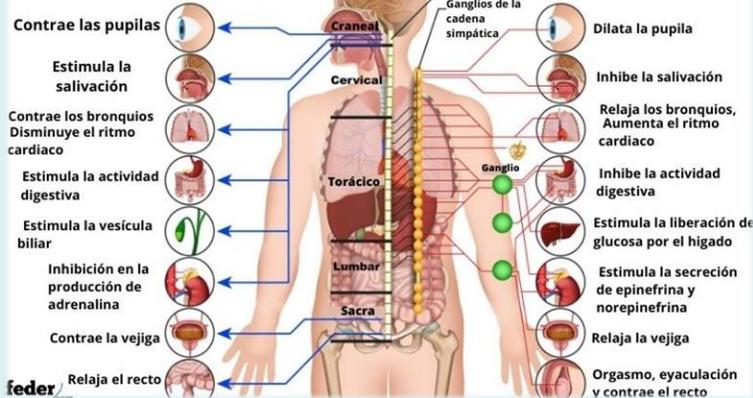


Sistema nervioso periférico

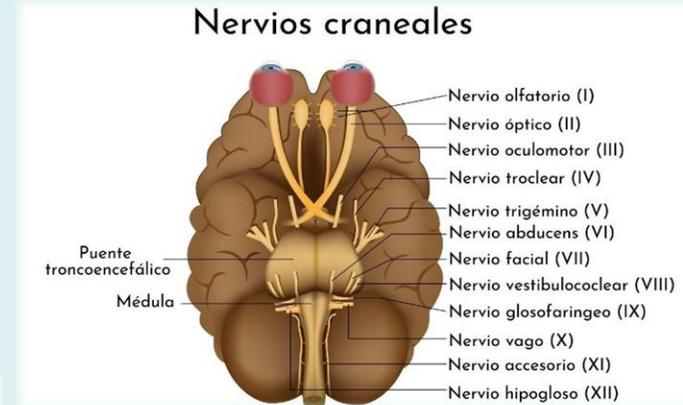
- Nervios craneales
- Nervios espinales
- Ganglios
- Plexos nerviosos

Sistema nervioso autónomo

Sistema nervioso parasimpático

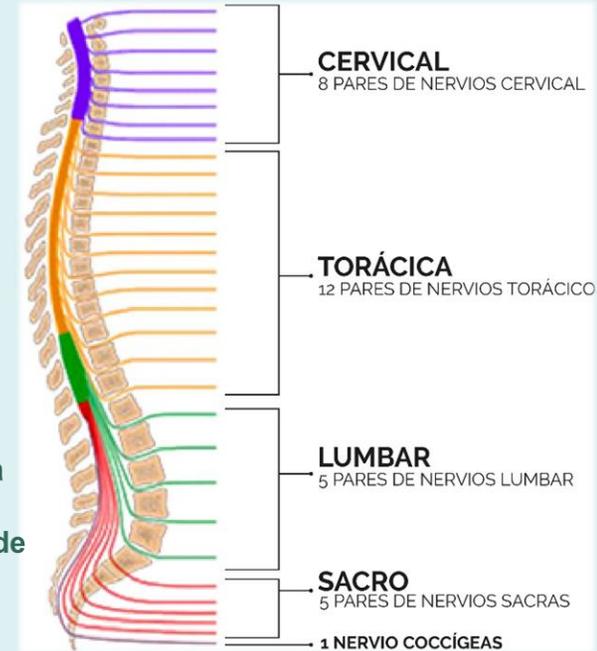


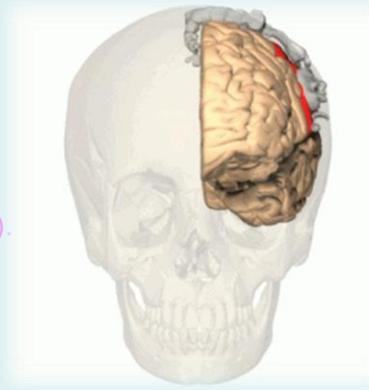
Sistema nervioso simpático



Los 31 pares de nervios espinales se unen a la ME a través de sus raíces posteriores (sensitivas) y anteriores (motoras); cada raíz consta de un grupo de raicillas que emergen de la altura del segmento medular respectivo.

- Ramo anterior para la inervación de las paredes anterior y lateral del cuerpo, incluidos el cuello y los miembros superiores e inferiores.
- Ramo posterior para la inervación del dorso y la nuca.
- Ramo meníngeo para la inervación de las meninges espinales.
- Ramo comunicante (sólo expresado en forma típica de C8 a L3) para la transmisión de fibras nerviosas eferentes viscerales (simpáticas) y también la mayoría de las fibras aferentes viscerales.

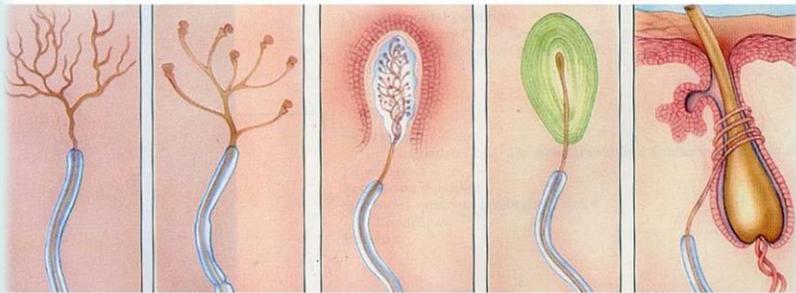




- a) Mecano receptores. Que son estimulados cuando se produce la deformación mecánica del receptor o de las células adyacentes a éste.
- b) Termo receptores. Que se estimulan cuando detectan cambios en la temperatura; los hay que se estimulan con el frío y otros, con el calor.^[SEP]
- c) Nociceptores. Estimulados por el daño producido en los tejidos, o cuando este daño es inminente, ya sea por mecanismos físicos o químicos.
- d) Foto receptores. Sensibles a la incidencia de luz sobre la retina del ojo.
- e) Quimiorreceptores. Que son estimulados por sensaciones químicas de gusto y olfato (sabores y olores), por la concentración de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre arterial, o por la osmolalidad o el pH de los líquidos corporales.

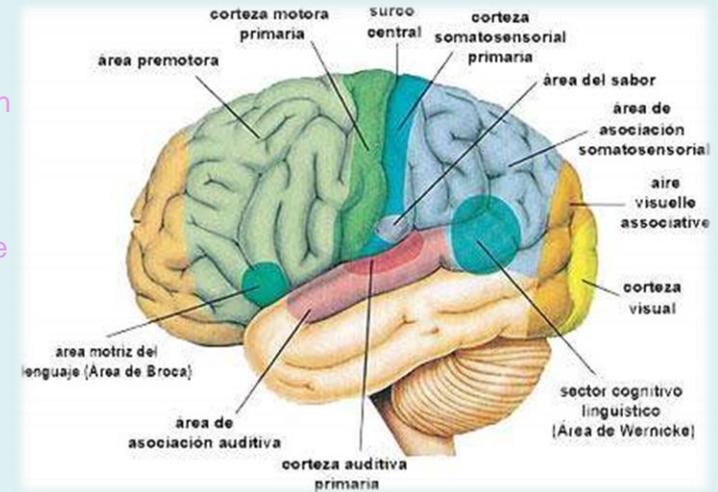
Sistema somato sensorial

Terminaciones nerviosas sensoriales somáticas especializadas



Terminación nerviosa libre Terminación de Merkel Corpúsculo de Meissner Corpúsculo de Pacini Tricorreceptor

Los receptores sensoriales actúan en la piel, el epitelio, el músculo esquelético, los huesos y articulaciones, órganos internos y el sistema cardiovascular. Mientras que el tacto es considerado uno de los cinco sentidos tradicionales, la impresión del tacto está formada por varias modalidades.



Bibliografía

- <https://ocw.unican.es/mod/page/view.php?id=575>
- Benninghoff & Drenckhahn. Compendio de Anatomía ©2010. Editorial Médica
- Panamericana Thibodeau G. y col. Anatomía del sistema muscular. Cap 10. En Anatomía y Fisiología
- Estructura y función del cuerpo humano. 2ª Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1995. p.p 275