



Galia Consuelo Rodas Pinto

Patricia Marín López

Anatomía y Fisiología

1º

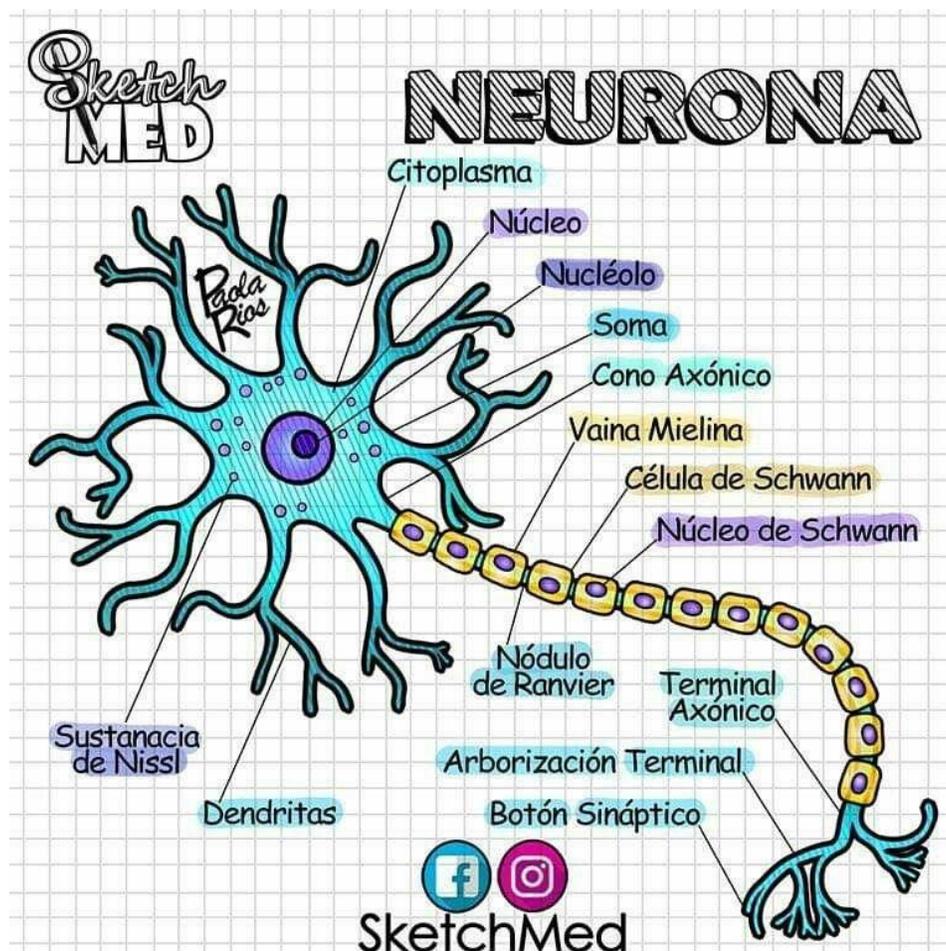
Enfermería.

Frontera Comalapa, Chiapas a 21 de noviembre de 2020

TEJIDO NERVIOSO: UNIDAD ANATOMO-FUNCIONAL DEL SISTEMA NERVIOSO IMAGEN Y MENCIONAR BREVE CADA PARTE, CLASIFICACIÓN MORFOLÓGICA, DEFINICIÓN DE SINAPSIS Y PEQUEÑA DESCRIPCIÓN COMO SE LLEVA A CABO LA SINAPSIS.

INTRODUCCIÓN

El sistema nervioso puede dividirse en dos partes: el sistema nervioso central (SNC), que está compuesto del cerebro y la médula espinal, y el sistema nervioso periférico, que está compuesto de nervios que conectan el SNC a músculos, glándulas y órganos de los sentidos. Las neuronas son los bloques de construcción básicos del sistema nervioso. El cerebro del ser humano contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas. El SNC es un órgano complejo; se ha calculado que 40% de los genes del ser humano participa, al menos hasta cierto grado, en su formación.



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

.Están constituidas por un cuerpo celular o soma y las prolongaciones, algunas de más de un metro de largo. Entre dichas prolongaciones se distinguen el: axón (transmisor del impulso nervioso), que es uno solo para cada neurona; y las dendritas (receptoras del impulso nervioso), generalmente múltiples.

Clasificación morfológica de las neuronas De acuerdo al número de prolongaciones dendríticas las neuronas se clasifican en:

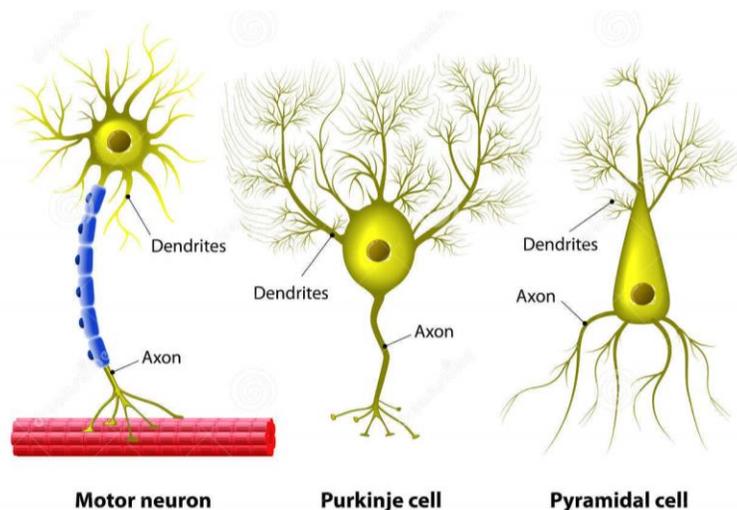
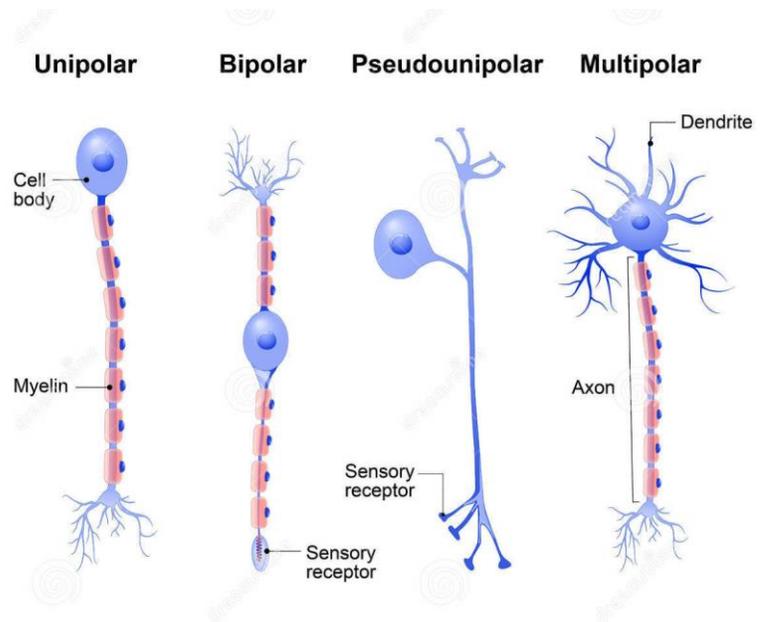
- Unipolares : poseen una sola prolongación que parte del cuerpo neuronal. Son raras se observan en el desarrollo embrionario (neuroblastos unipolares) y en la retina las células amacrinas.
- Seudounipolares Las que se encuentran en los ganglios sensitivos de la raíz dorsal de los nervios espinales y en los ganglios sensitivos de varios nervios craneales.
- Bipolares: poseen una dendrita y un axón que se localizan en polos opuestos de la célula.

- Multipolares: las más abundantes del sistema nervioso, El soma de estas neuronas puede ser estrellado, piramidal, piriforme, etc.

Sinapsis:

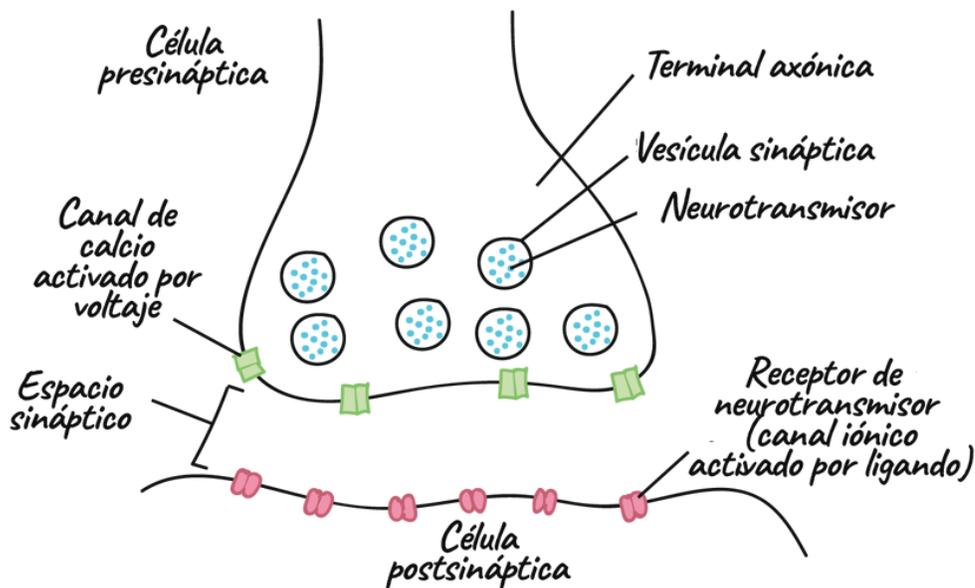
puede definirse como el contacto entre un botón terminal o sináptico y una porción de membrana de otras células nerviosas donde, mediante una serie de especializaciones

morfológicas, ocurre la liberación de un agente químico neurotransmisor del axón



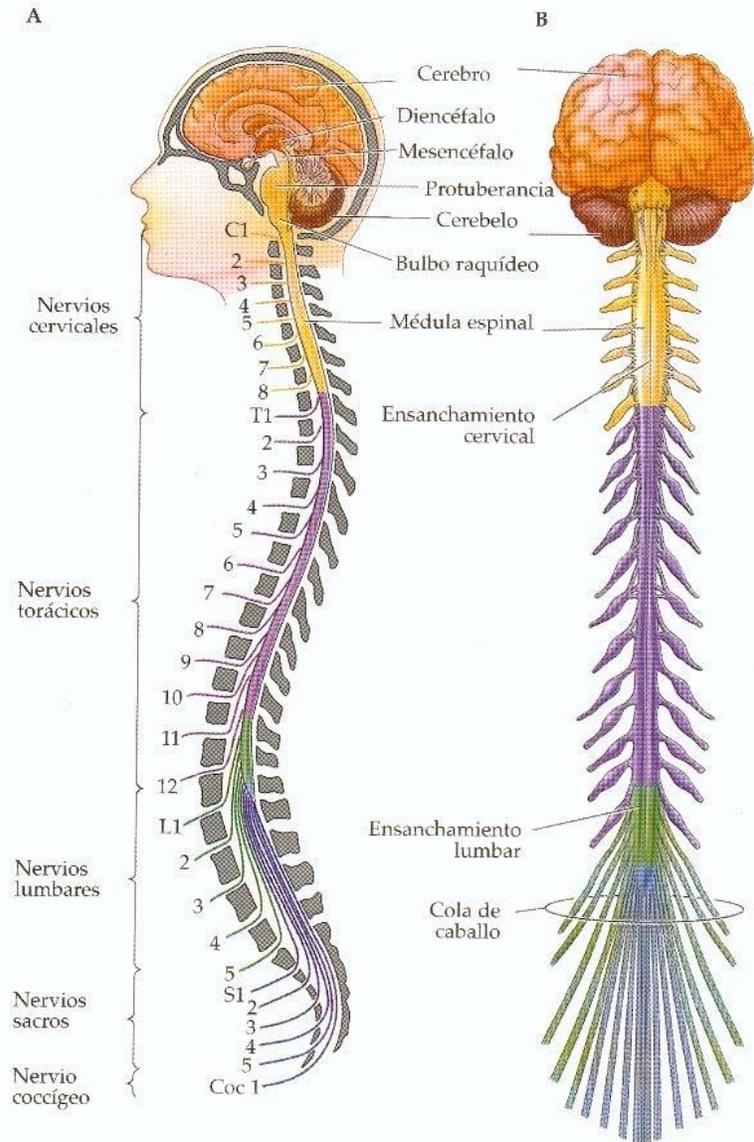
que influye con la conductancia de la célula receptora. La implicación del espacio sináptico, si bien realizada de forma pasiva, es esencial en la transmisión de información. Ante la llegada de un potencial de acción (causado por la despolarización, repolarización e hiperpolarización en el cono del axón) al extremo final del axón presináptico se activan los botones terminales de la neurona, los cuales expulsan hacia el exterior una serie de proteínas y neurotransmisores, sustancias que ejercen una comunicación química entre neuronas que la siguiente neurona captará a través de las dendritas (aunque en las sinapsis eléctricas esto no ocurre).

Es en el espacio sináptico donde se liberan e irradian los neurotransmisores, y desde él serán captados por la neurona postsináptica. La neurona que ha emitido los neurotransmisores recaptará el excedente de neurotransmisor que quede en el espacio sináptico y que la neurona postsináptica no deja pasar, aprovechándolas en un futuro y manteniendo el equilibrio del sistema.

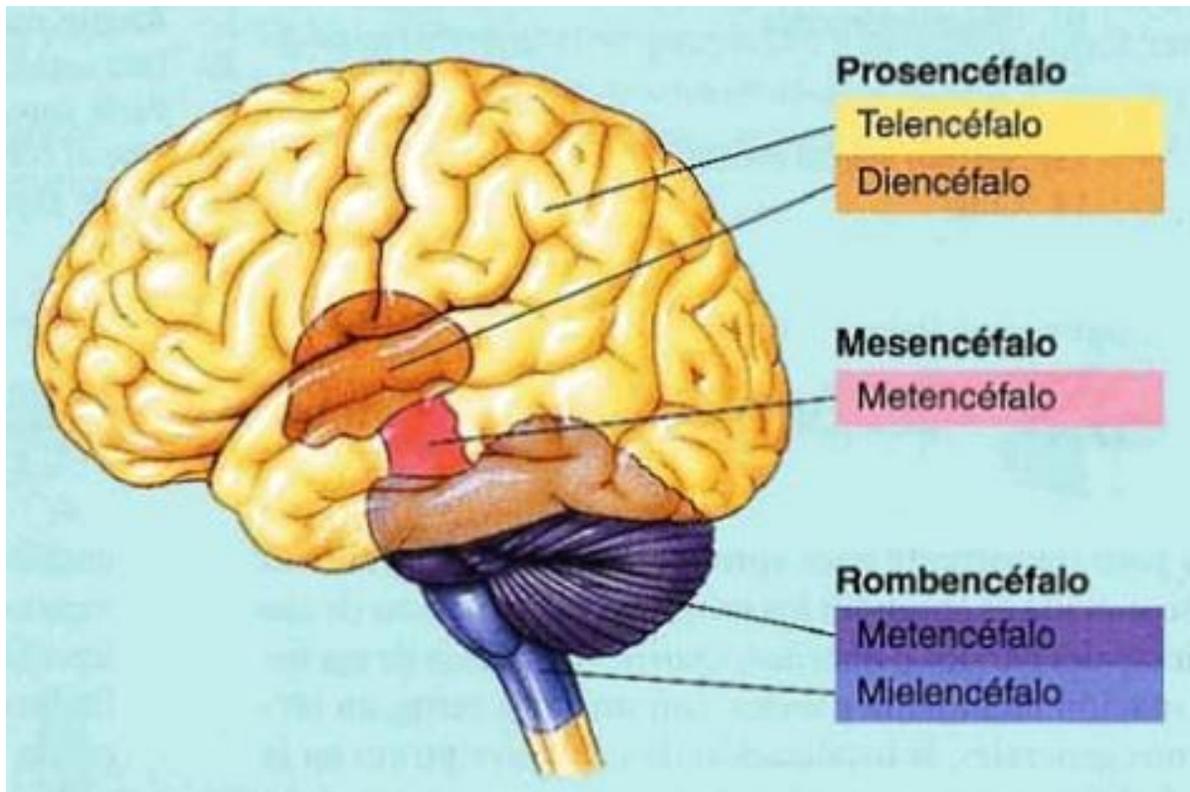


MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS: SNC (SISTEMA NERVIOSO CENTRAL) Y SNP (SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO) DESCRIBIR QUE PARTES ANATÓMICAS CONFORMAN CADA UNO Y QUE TIPO DE INFORMACIÓN RECABA CADA UNA.

El SNC está integrado por una porción contenida en el Cráneo, Encéfalo, y otra alojada en el canal vertebral, Médula Espinal. A su vez, el Encéfalo comprende al Cerebro, Tronco Encefálico (TE) y Cerebelo. En ella se procesa distintos tipos de información sensitiva aferente, también es fuente de pensamientos, emociones y recuerdos, así como la mayoría puede enviar impulsos nerviosos que estimulan músculos y glándulas. SNP está integrado por los nervios (y sus ganglios asociados) que ponen en comunicación al SNC con el medio externo: nervios craneales (si se originan desde el Encéfalo), nervios espinales (o raquídeos, que se originan de la ME) y sus ganglios asociados. Estos incluyen plexos entéricos así como receptores sensoriales, el tacto de la piel, los fotorreceptores del ojo etc. Aquí se divide en SNS(voluntario), SNA(involuntario), SNE(involuntario).



ENCÉFALO Y NERVIOS CRANEALES: IMAGEN QUE MUESTRE PROS-ENCÉFALO, MESENCÉFALO, ROMBO-ENCÉFALO, TELENCEFALO CON BREVE DESCRIPCIÓN SOBRE LA MISMA, PARES CRANEALES (XII) IMAGEN DONDE VENGAN Y TENGA BREVE EXPLICACIÓN CADA UNO, PUEDE USAR INTERNET SIEMPRE Y CUANDO SELECCIONE LA MEJOR IMAGEN PARA SU MEMORIZACIÓN.

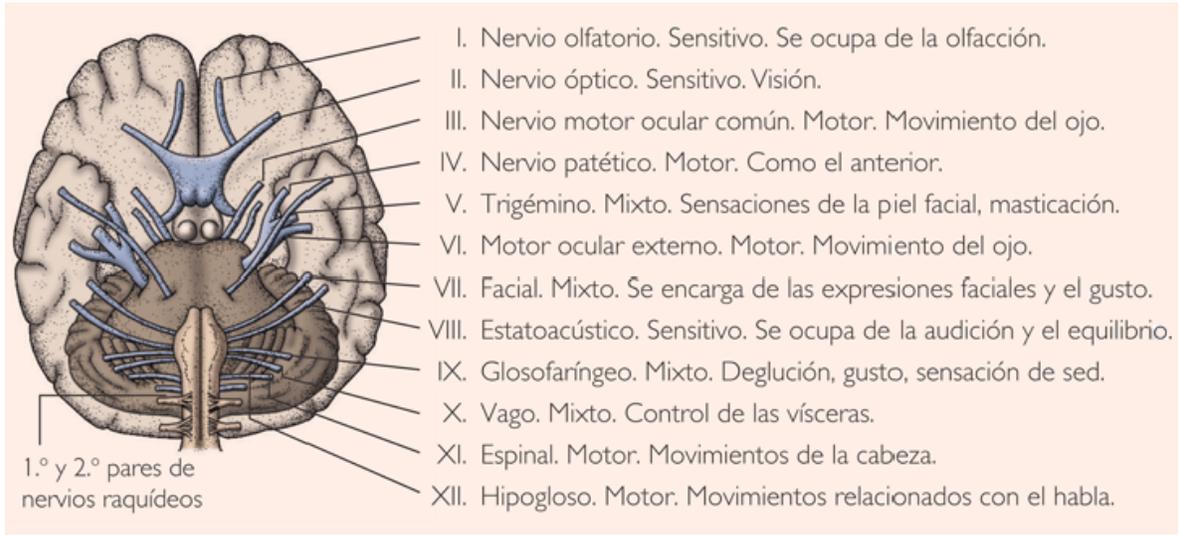


Prosencéfalo (cerebro anterior; compuesto por telencéfalo y diencefalo). El **telencéfalo** o cerebro se compone de dos mitades, los hemisferios cerebrales, los cuales están unidos por sustancia blanca, sobre todo del cuerpo calloso. **Diencefalo** (tálamo, hipotálamo y epitalamo).

Mesencéfalo (da origen al mesencéfalo y al acueducto cerebral).

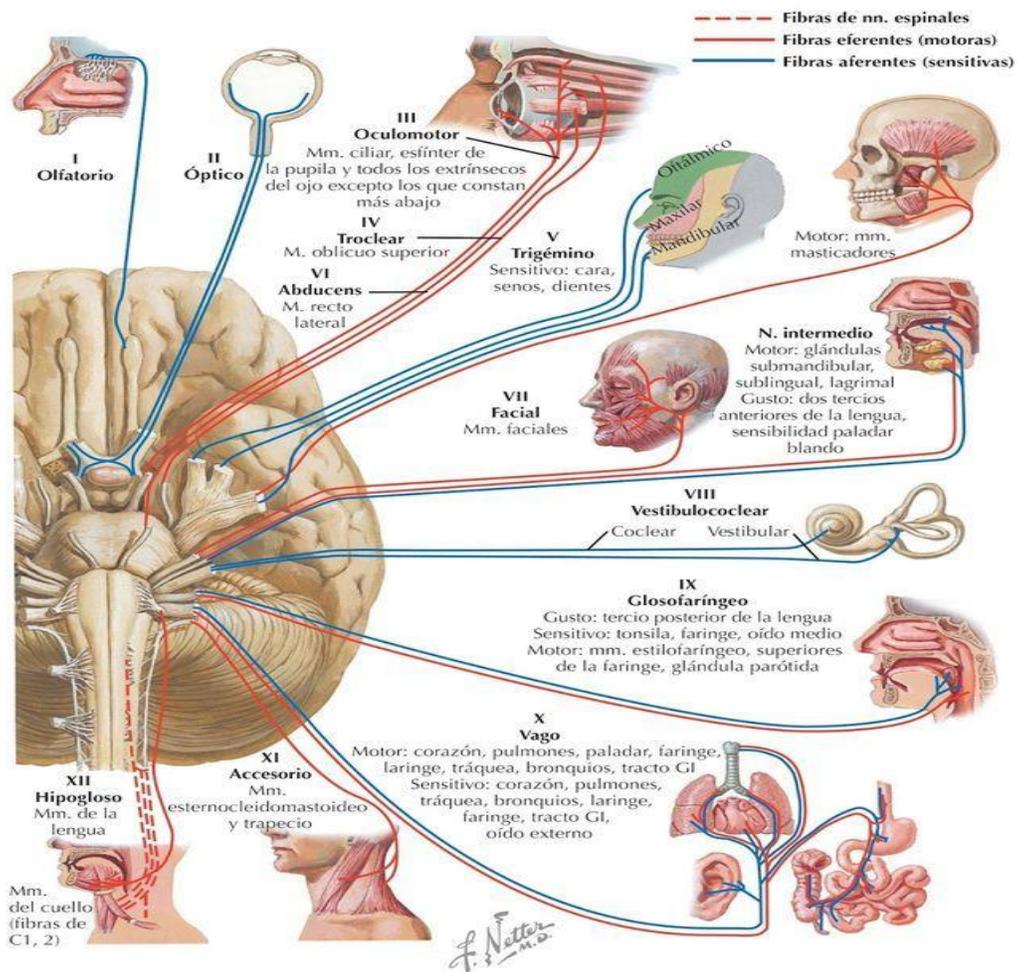
Robencéfalo da al **metencéfalo**(protuberancia, cerebelo y parte superior del cuarto ventrículo) Y **mielencéfalo** (bulbo raquídeo y la parte inferior del cuarto ventrículo).

PARES CRANEALES



NERVIOS CRANEALES: VISIÓN DE CONJUNTO

Nervios craneales (distribución motora y sensitiva): esquema



CONCLUSIÓN

El sistema nervioso es un mecanismo sorprendente y sumamente complejo, nuestro organismo depende totalmente de él, ya que permite mantenerlo dentro de los parámetros necesarios para la vida, y nos permite mantener una comunicación con el mundo exterior.

Por lo que la importancia de su conocimiento involucra en gran valor en el desarrollo del aprendizaje del estudiante de enfermería, tanto su estructura como su función.

Referencias bibliográficas:

1. Tortora G. y col. Sistema muscular. Cap 11. En Principios de Anatomía y fisiología. 13ª Ed. Ed Harcourt brace, Madrid España 1999.
2. [pares craneales imagen y explicacion de cada uno - Bing images](#)
3. Guyton AC, Hall JE. El sistema nervioso autónomo; la médula suprarrenal. En: Tratado de Fisiología Médica. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España; 2016