



Mi Universidad

Cuadros sinópticos

Nombre del Alumno: Ana Belén Gómez Álvarez

Nombre del tema: Sistema Nervioso

Parcial: 4ta unidad

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 2 "B"

SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Integrado por: cerebro, cerebelo, istmo del encéfalo y bulbo.

En conjunto se denominan encéfalo.

El encéfalo se aloja dentro de la cavidad craneana y la medula dentro de la columna vertebral.

La parte periférica comprende dos sectores: el periférico y el autónomo.

FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

Establecer la relación entre el individuo y el ambiente que se encuentra.

Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.

El SNC cuyo funcionamiento es voluntario y consciente.

El SNP de acción involuntaria e inconsciente que ha sido, llamado de la vida de relación porque permite al individuo su relación con el medio.

LAS NEURONAS

Son las células que se han especializado en la transmisión de información en forma de impulsos nerviosos.

Por lo tanto, son las unidades estructurales de nuestro sistema nervioso.

Cada neurona se compone de: un cuerpo o soma en el cual se localiza el núcleo y unos corpúsculos (gránulos de Nissi).

Unas prolongaciones llamadas dendritas, compuestas por fibras gruesas, cortas y muy ramificadas, cuyo número varía según su función.

CLASIFICACION DE LAS NEURONAS SEGÚN SU FORMA Y SU FUNCIÓN.

La forma de las neuronas está relacionada con la cantidad de polos que tengan, considerando al polo el lugar donde emergen.

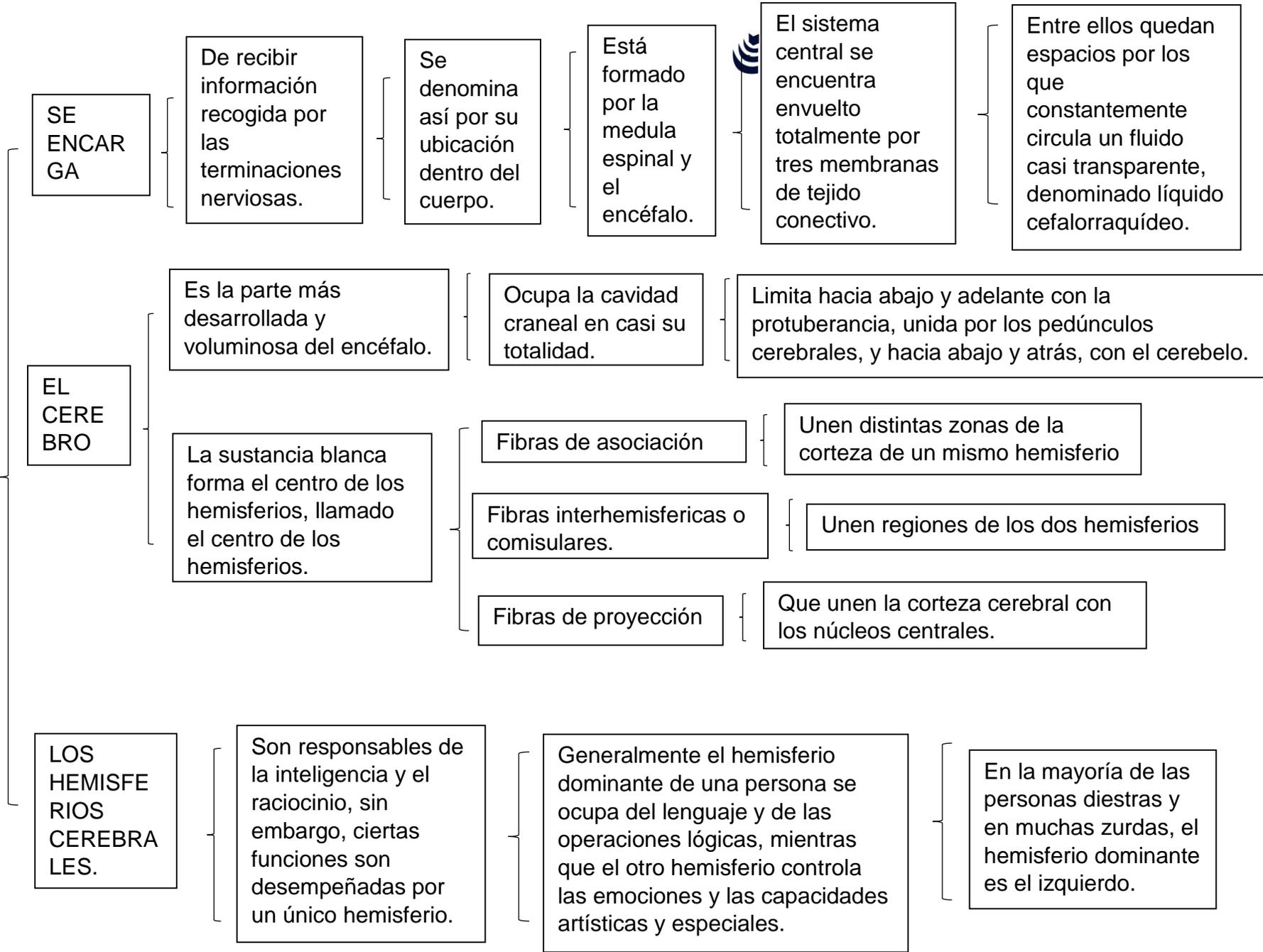
Neuronas bipolares tienen dos polos por donde emergen el axón y la dendrita respectivamente.

Neuronas monopolares, la prolongación que sale de un polo, luego de un trayecto se divide en 2 prolongaciones.

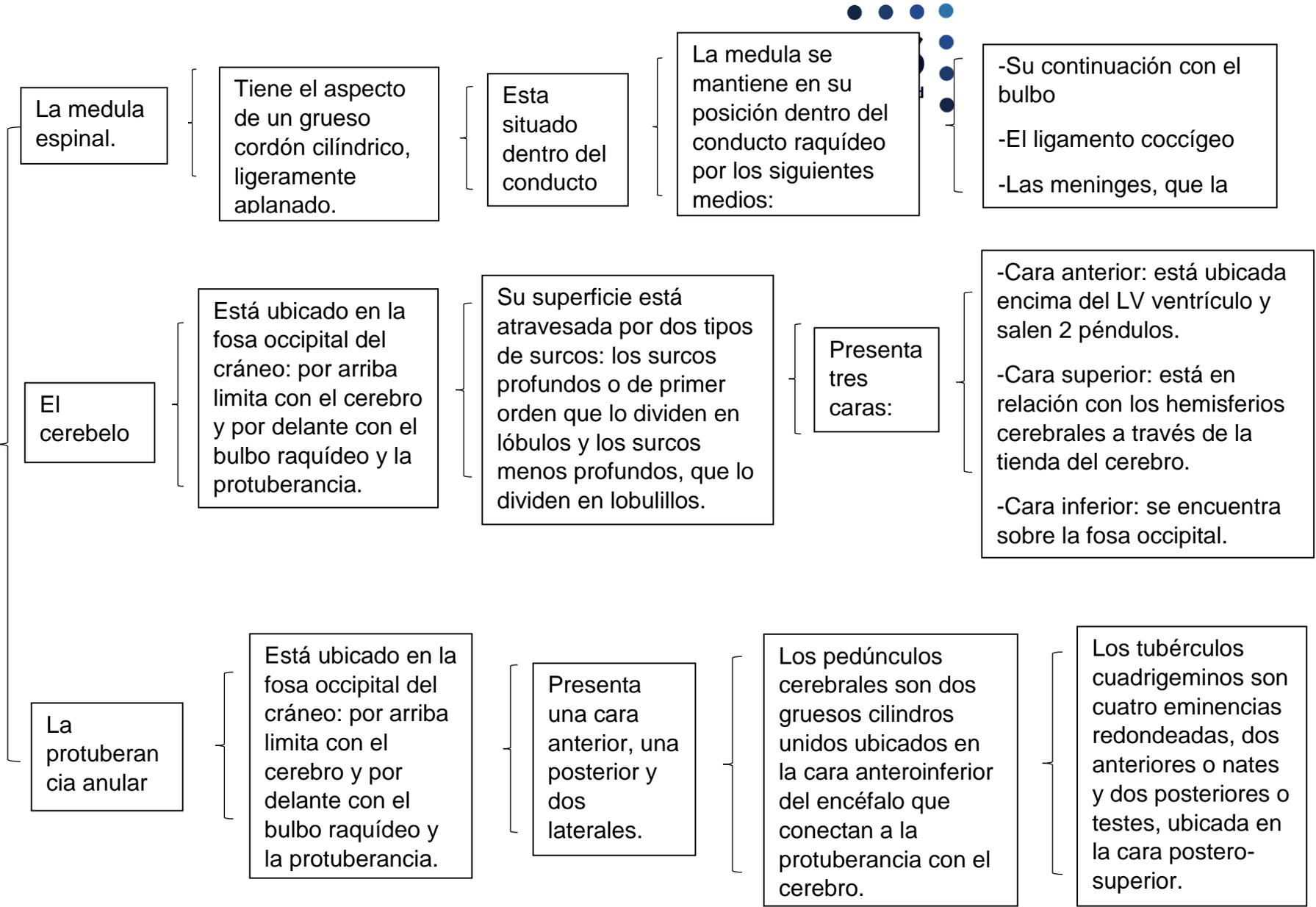
Neuronas multipolares son las que tienen muchas prolongaciones emergiendo por los distintos polos.

Según su función las neuronas se clasifican en: sensitivas, motoras e intercalares.

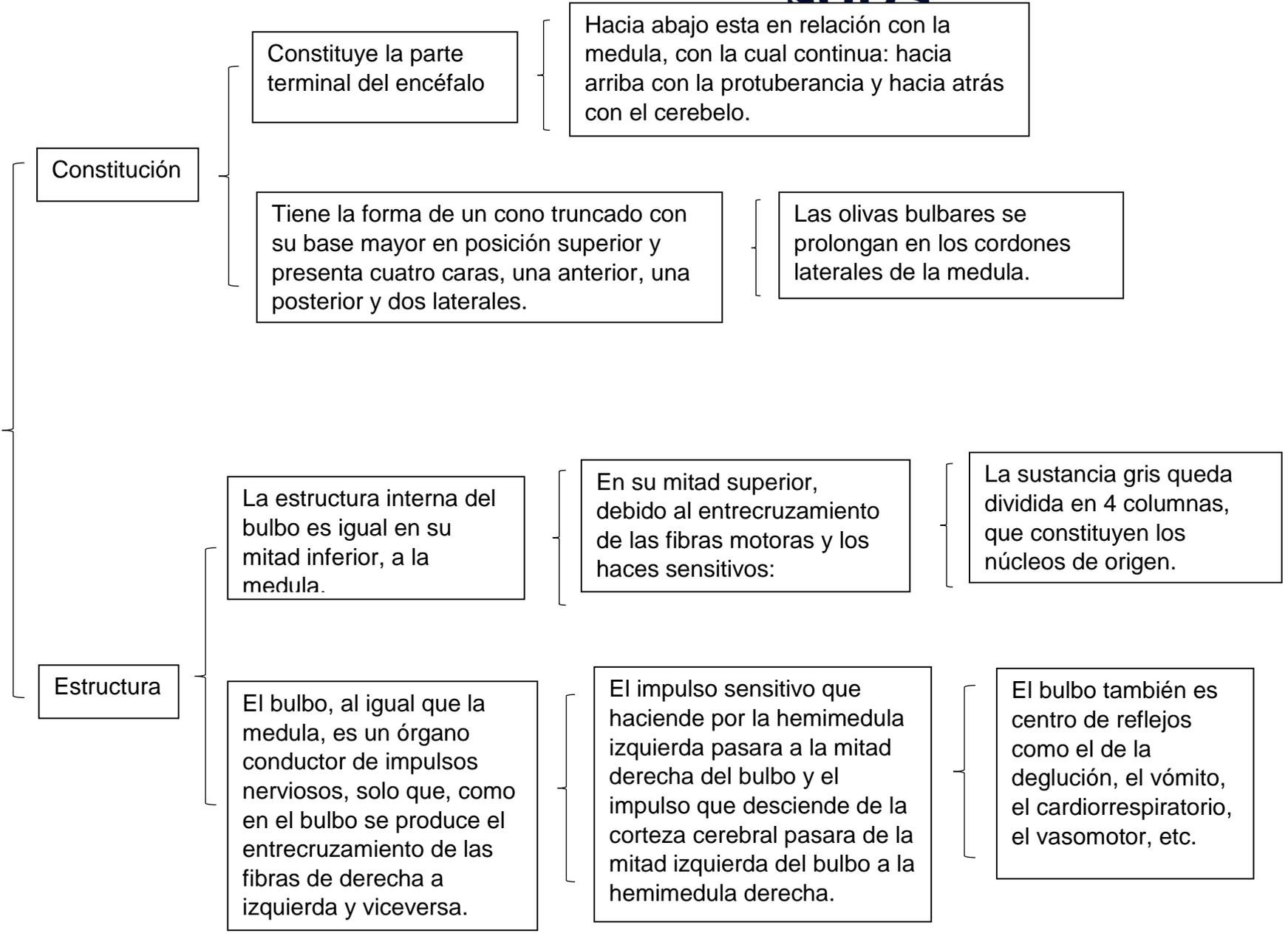
EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA NERVIOSO BULBO RAQUIDEO



Del encéfalo y la medula salen los nervios que transmiten la información necesaria del exterior y el interior del organismo.

Los nervios están constituidos por fibras nerviosas (prolongaciones de las neuronas) que se encuentran reunidas en haces, rodeados exteriormente por tejido conjuntivo.

Las fibras nerviosas se clasifican en:

- sensitivas: que llevan la información del exterior a los centros nerviosos.
- motores: que conducen las respuestas elaboradas en los centros nerviosos hasta los músculos o las glándulas.
- mixtos: formados por fibras sensitivas y motoras.

SISTEMA NERVIOSO: SISTEMA PERIFERICO

Clasificación de los reflejos:

Según el origen

Innatos o incondicionadas

Los receptores están ubicados en la parte periférica del organismo.

Condicionados o adquiridos.

Se logran a través del aprendizaje.

Según el lugar donde se ubique el receptor.

Exteroceptivo

Los receptores están ubicados en la parte periférica del organismo.

Propioceptivo

Los receptores y los efectores están ubicados en el mismo órgano.

Intraceptivos

Ubicados en las vísceras.

Según la ubicación de las neuronas motoras

Medulares

Son los reflejos de la vida vegetativa como el cilioespinal y reflejos como el plantar.

Encefálicos

El reflejo de la sudoración, el vasomotor, la salivación, etc.