

Ayudantía II

Fisiología del sistema nervioso

Sinapsis

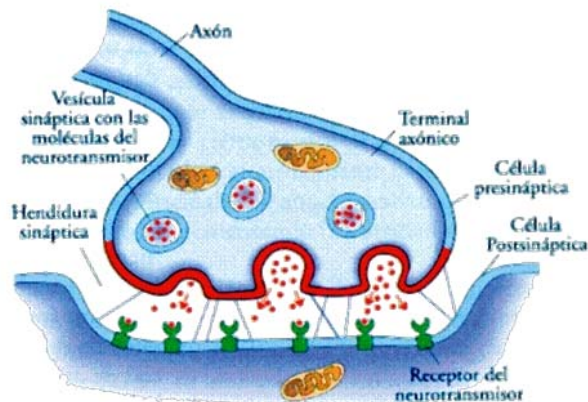
Químicas

Más comunes

Entre:

- 1) axón y dendrita
- 2) axón y cuerpo neuronal

Unidireccionales en organismos vivos



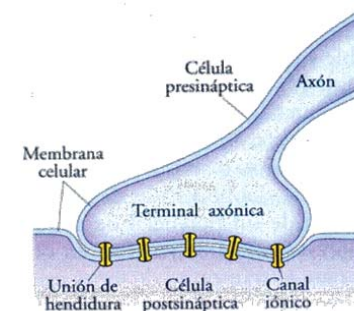
Eléctricas

Menos comunes

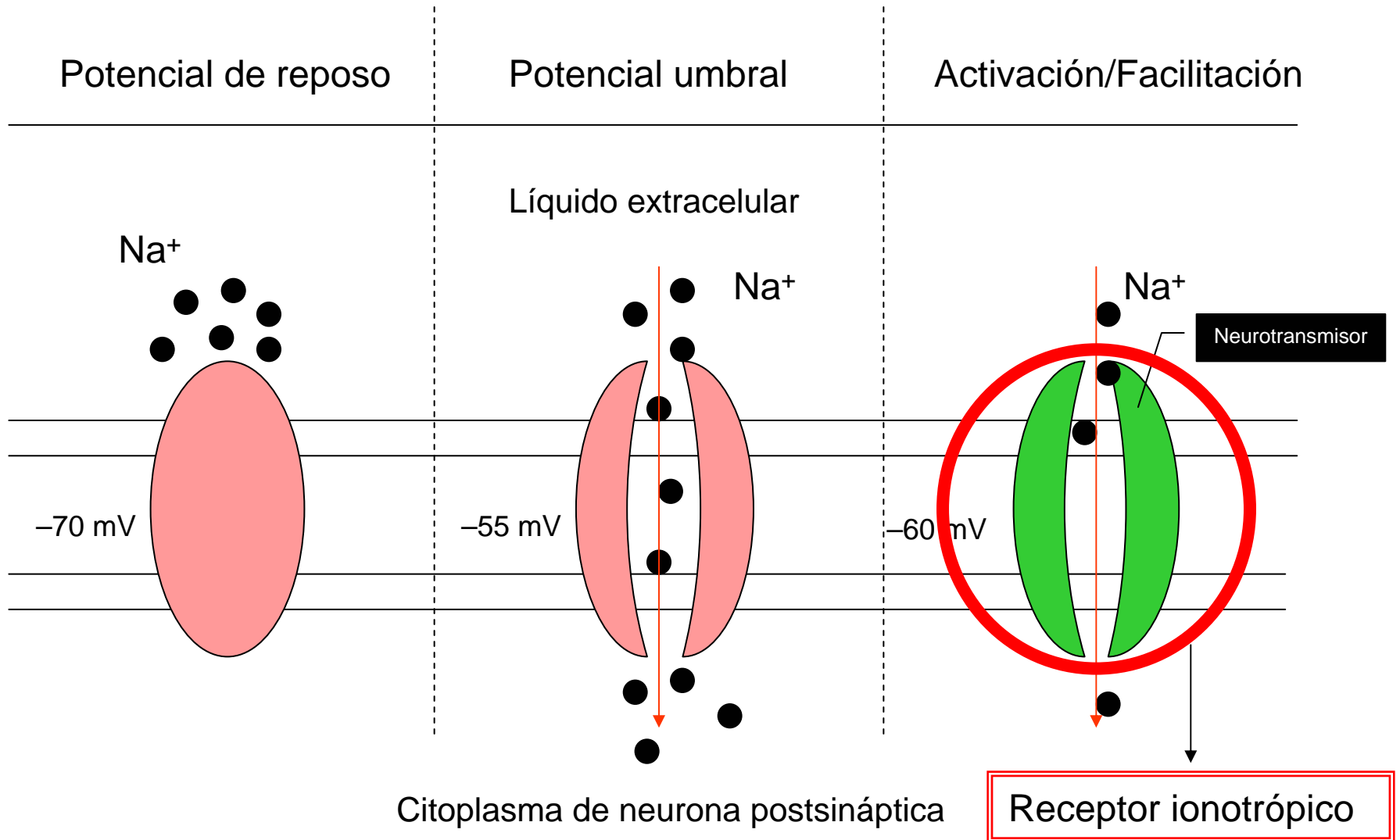
Entre:

- 1) axones y cuerpo celular,
- 2) axones y dendritas,
- 3) dendritas y dendritas, y
- 4) dos cuerpos celulares.

Bidireccionales



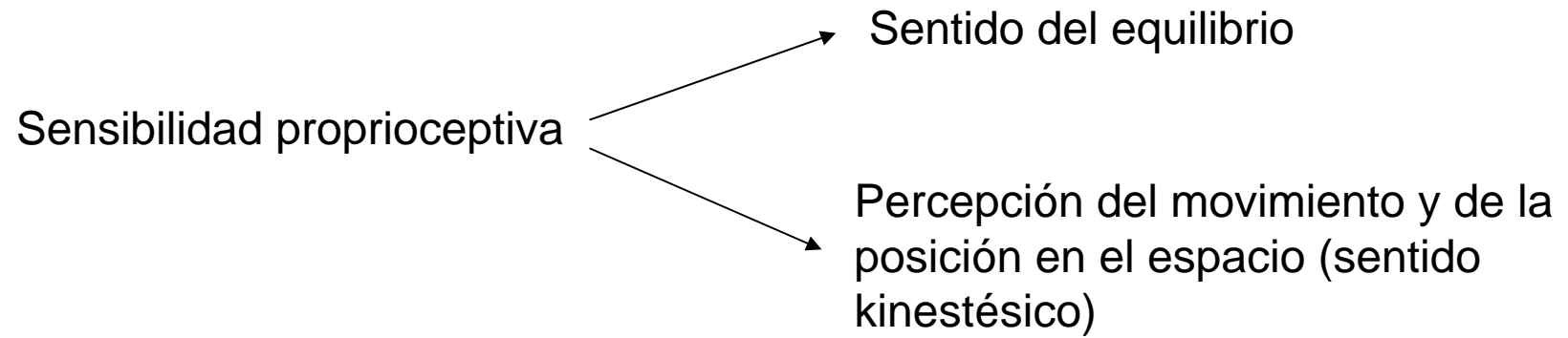
Receptores



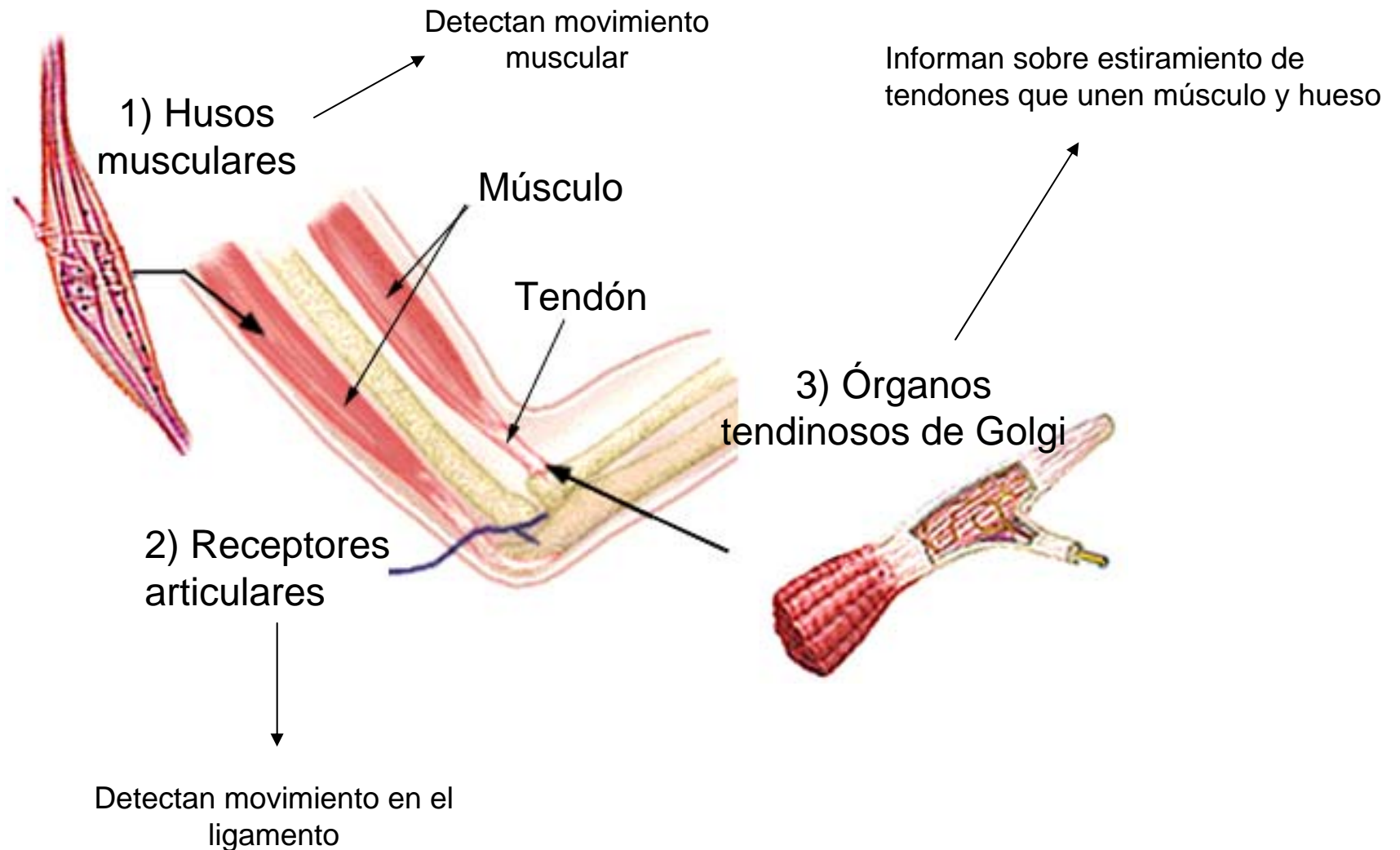
Receptores

- Ionotrópicos: Se llaman así porque están acoplados a un canal iónico. Su activación produce cambios rápidos de la permeabilidad de la membrana postsináptica al sodio y calcio.
- Metabotrópicos: Acoplados a segundos mensajeros.

Proprioceptores



Proprioceptores

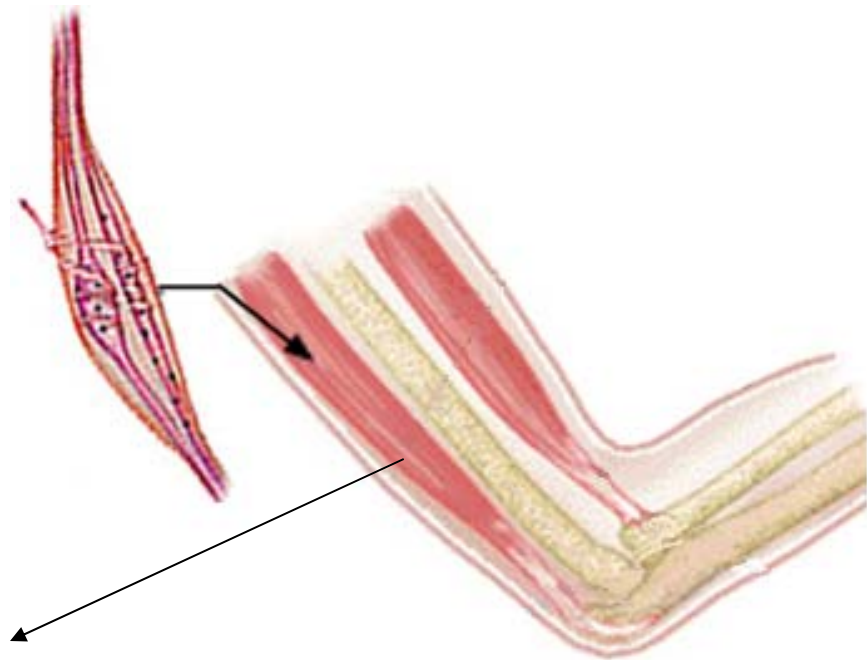


Proprioceptores

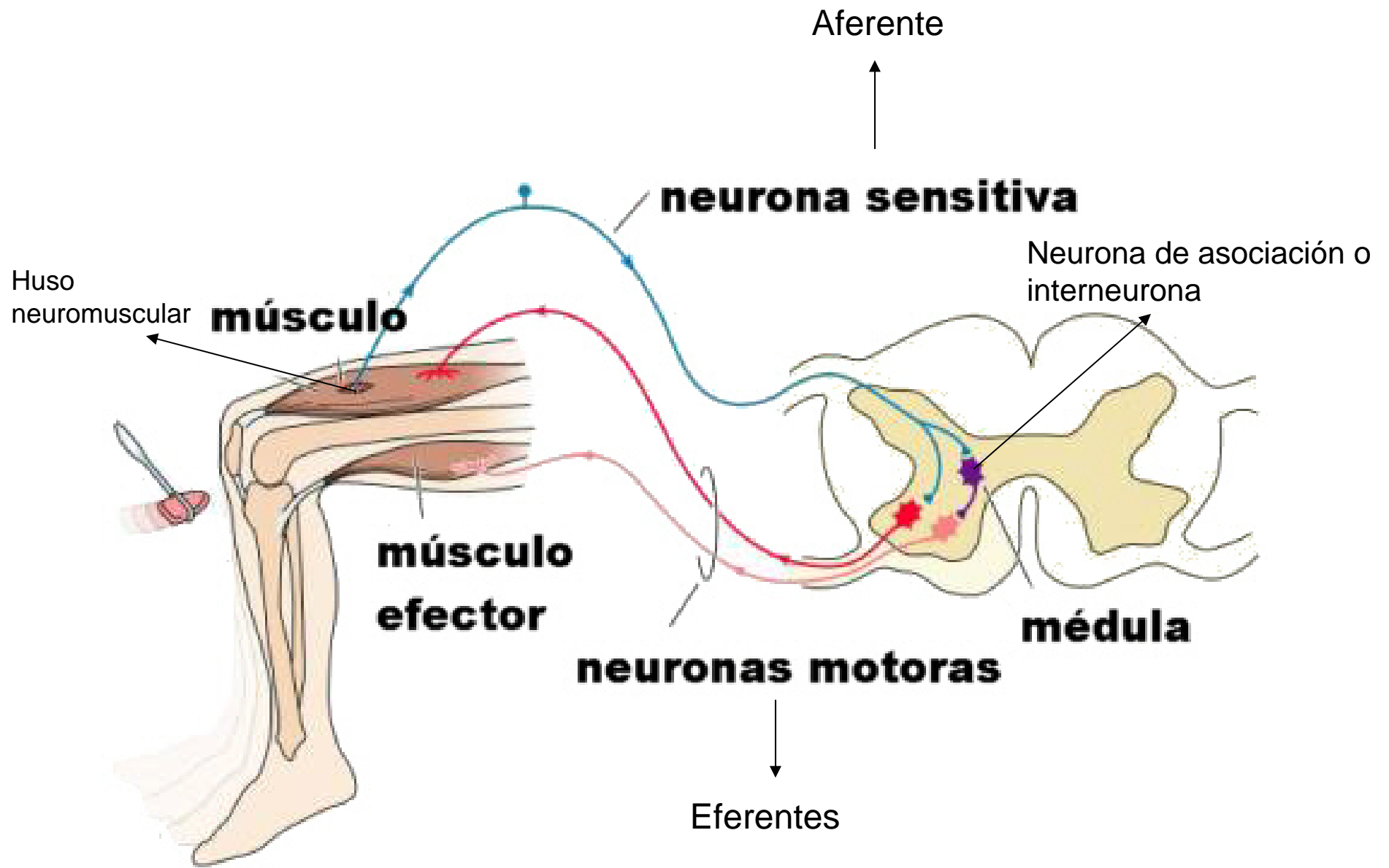
Huso muscular = huso neuromuscular



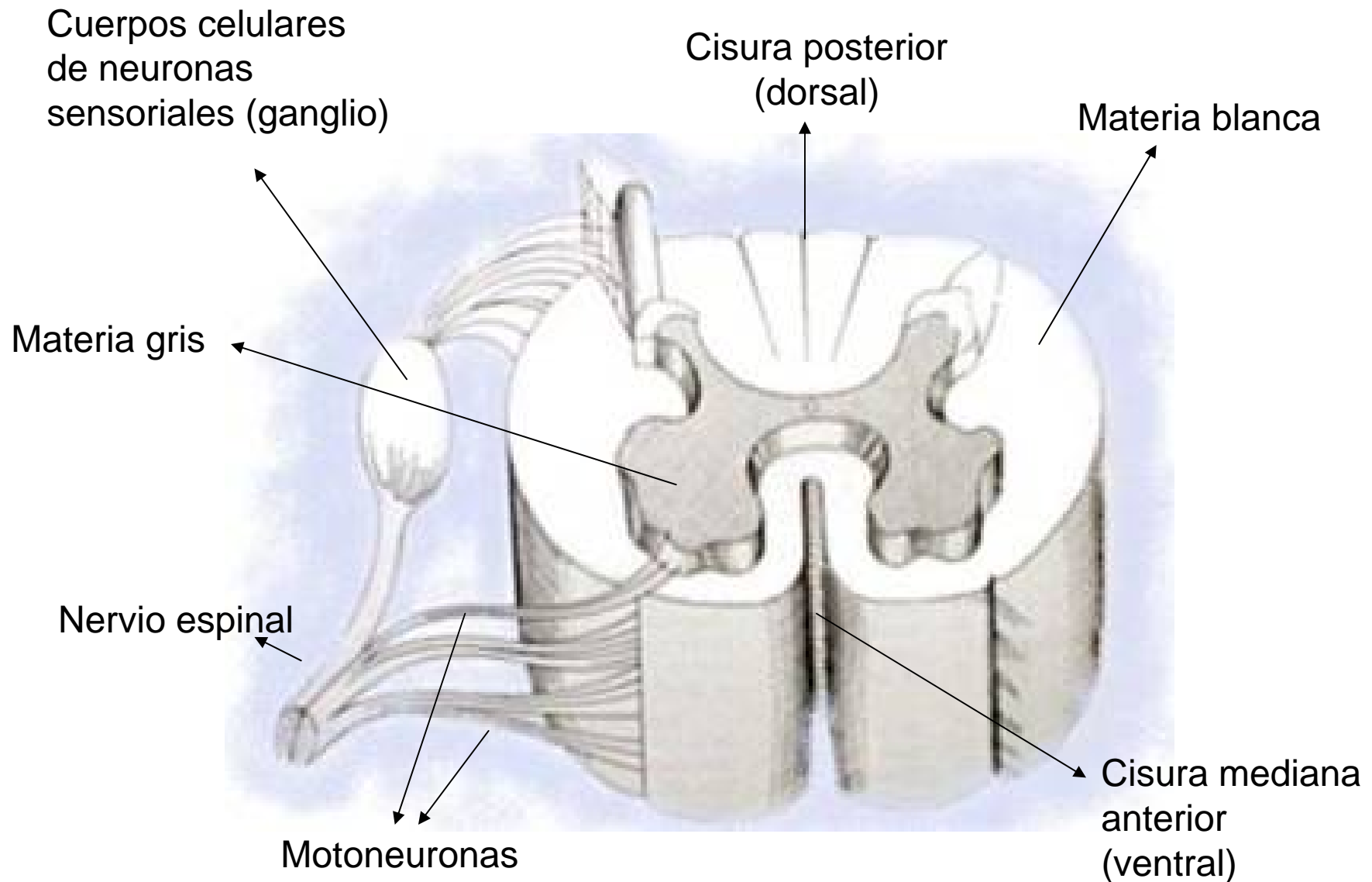
Formado por 2 a 10 fibras musculares rodeados de uná cápsula de tejido conjuntivo. Estas fibras se llaman fibras intrafusales.



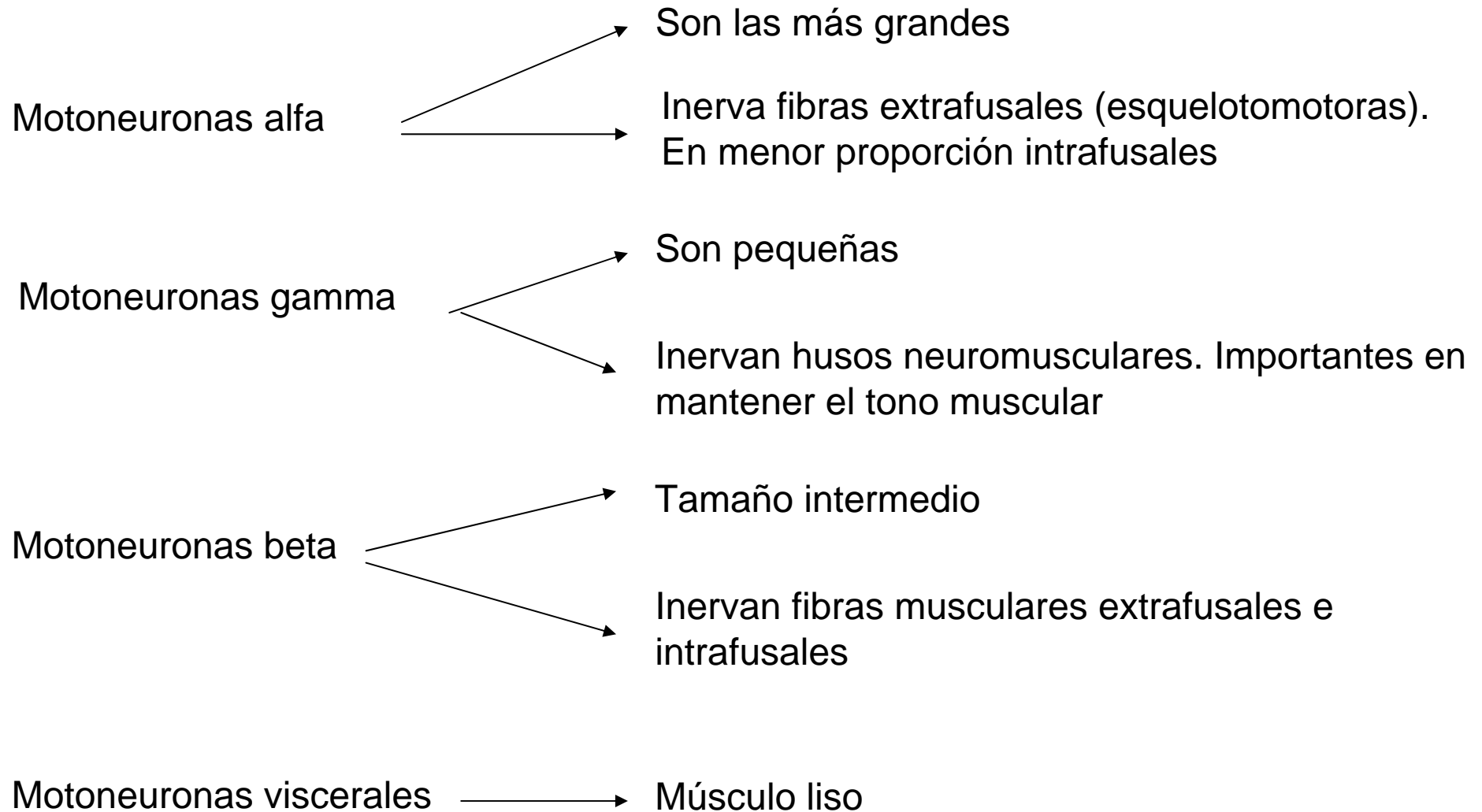
Fibras extrafusales, constituyen el resto del músculo



Neuronas motoras= motoneuronas



Neuronas motoras=motoneuronas



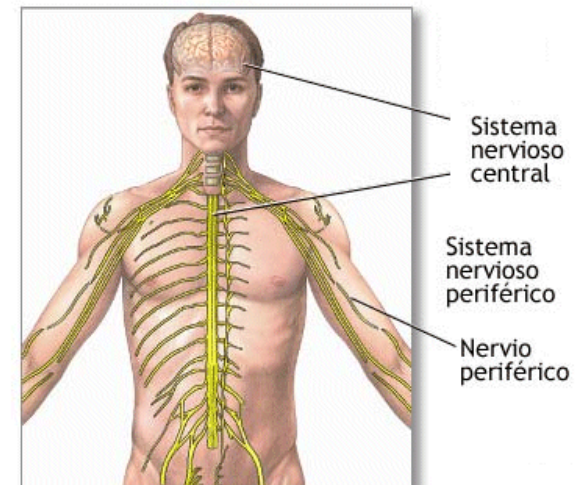
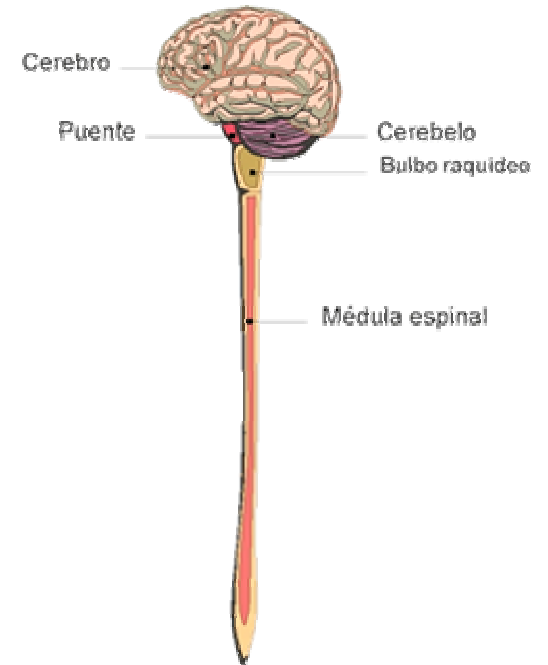
Clasificación anatómica

Sistema nervioso central
(SNC)

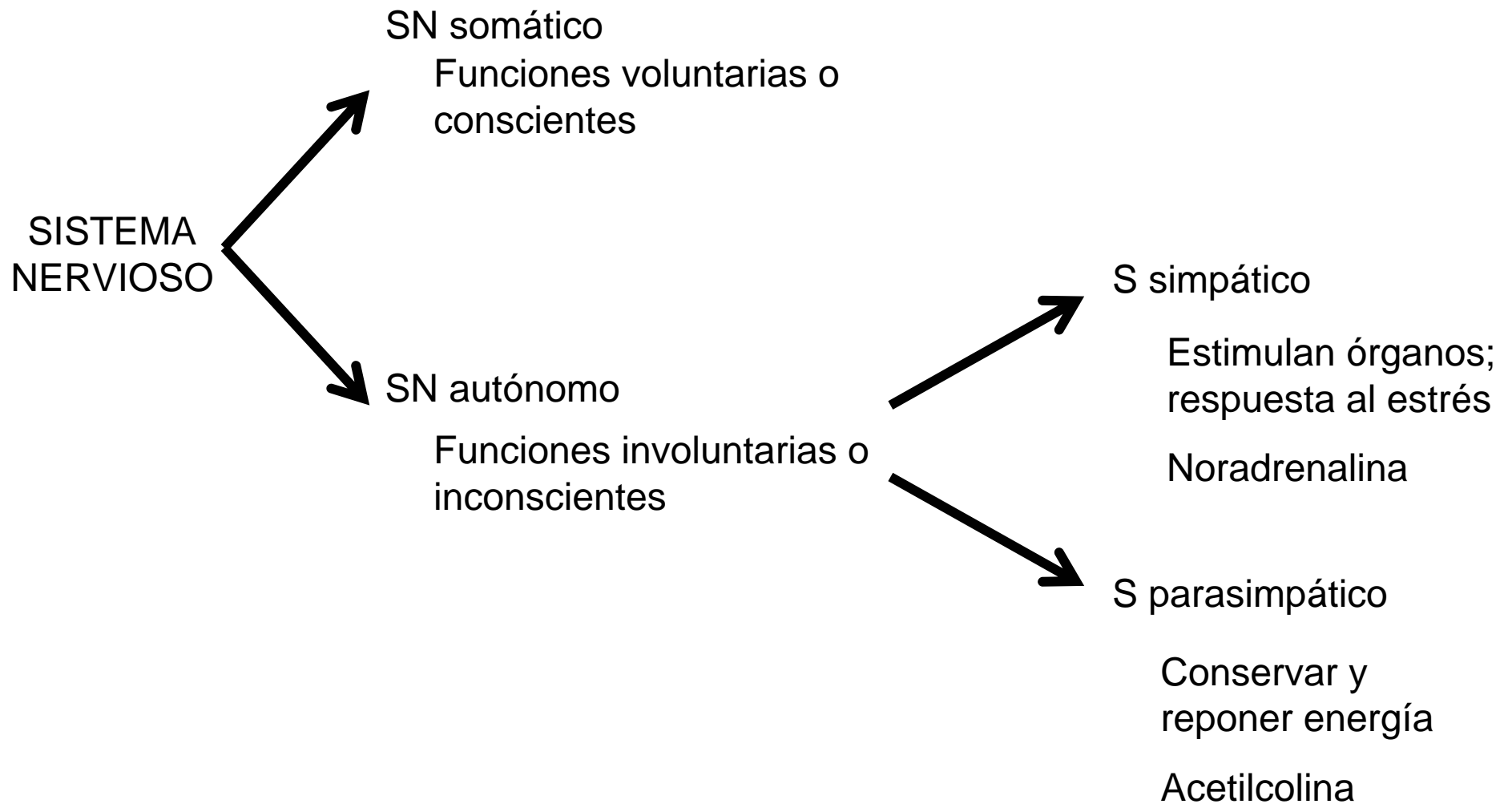
Encéfalo
Médula espinal

Sistema nervioso periférico
(SNP)

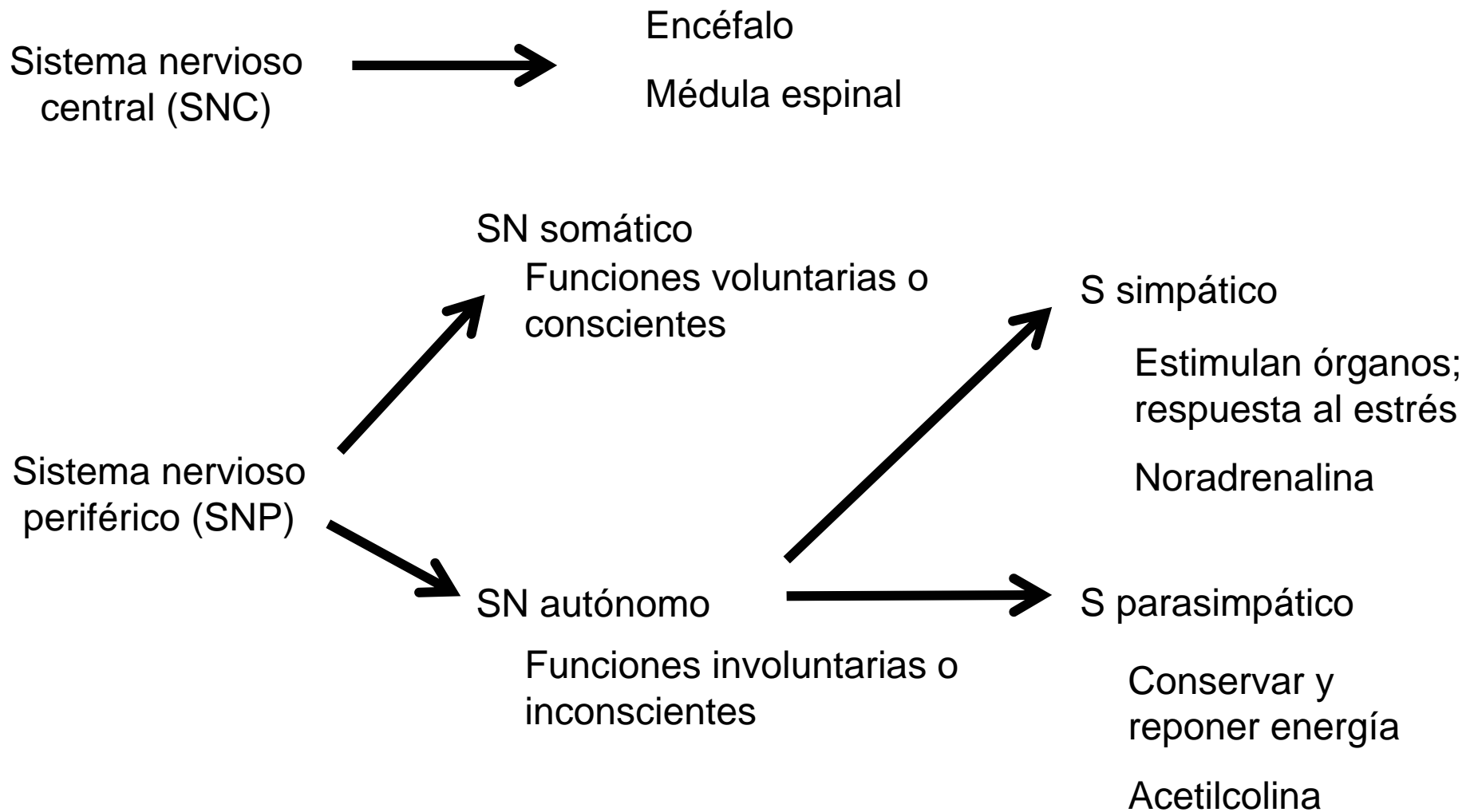
Nervios craneales
Nervios espinales
Ganglios periféricos



Clasificación funcional



Otros textos



Algunos nombres distintos para nombrar lo mismo...

- Neurona motora = motoneurona
- Espacio sináptico = hendidura sináptica
- Cuerpo neuronal = soma neuronal = cuerpo celular de la neurona
- Potencial sináptico = potencial receptor = potencial graduado
- Bulbo raquídeo = médula oblonga
- Puente de Varolio = protuberancia anular
- Glándula pineal = epífisis
- Unión neuromuscular = placa neuromotora