

# Ayudantía II

Fisiología del sistema nervioso

# Sinapsis

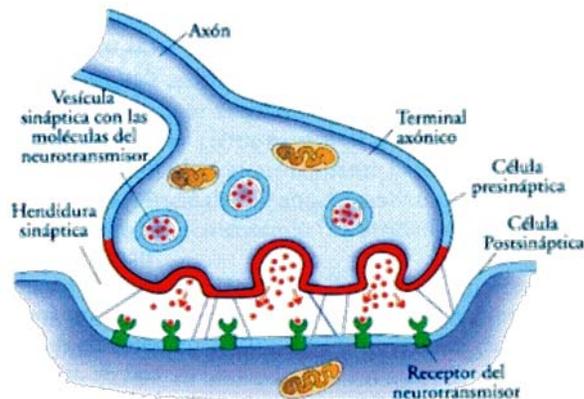
Químicas

Más comunes

Entre:

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

Unidireccionales en organismos vivos



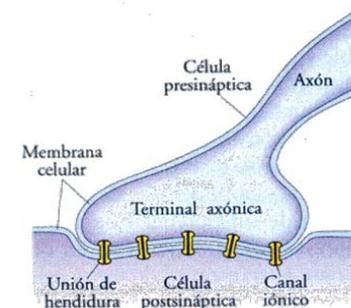
Eléctricas

Menos comunes

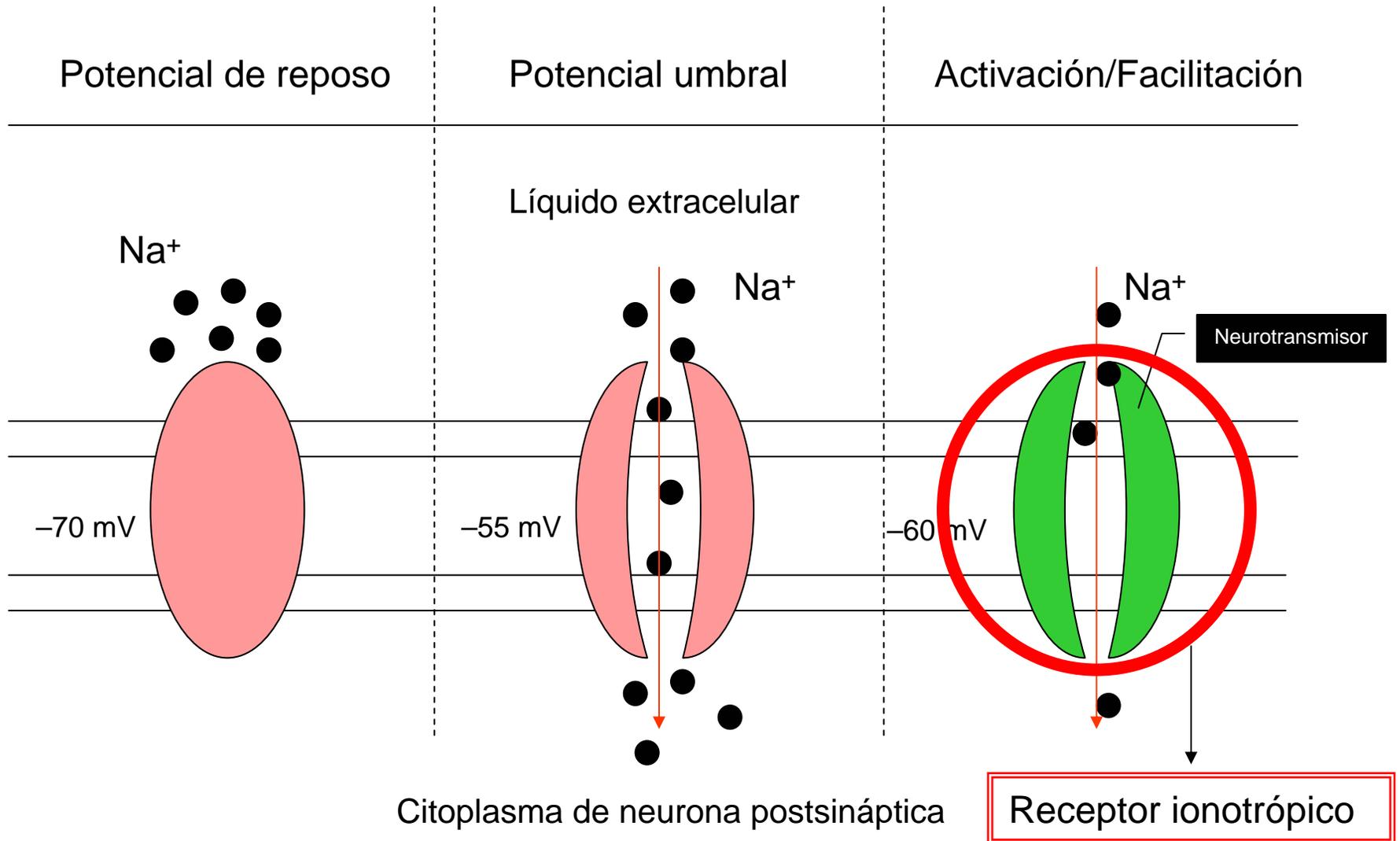
Entre:

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

Bidireccionales



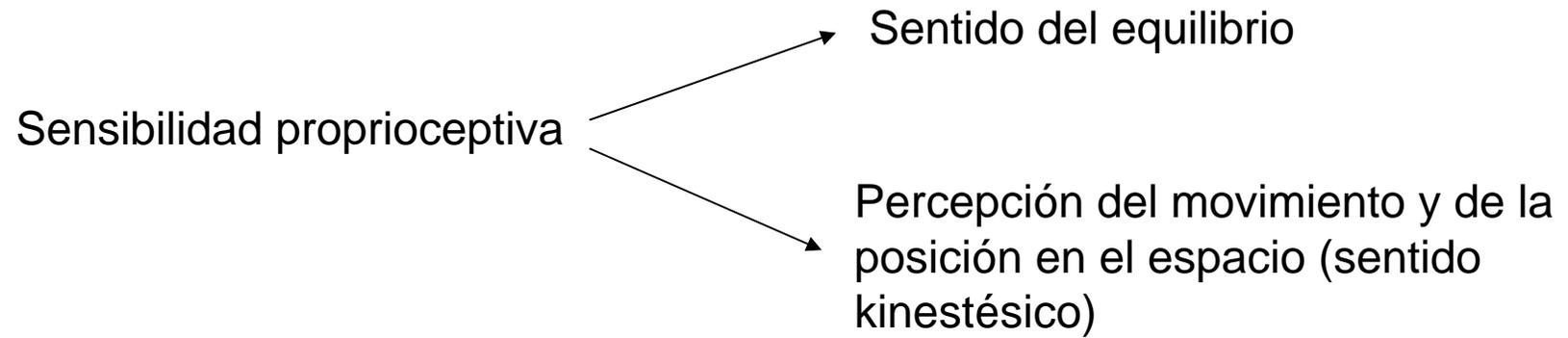
# Receptores



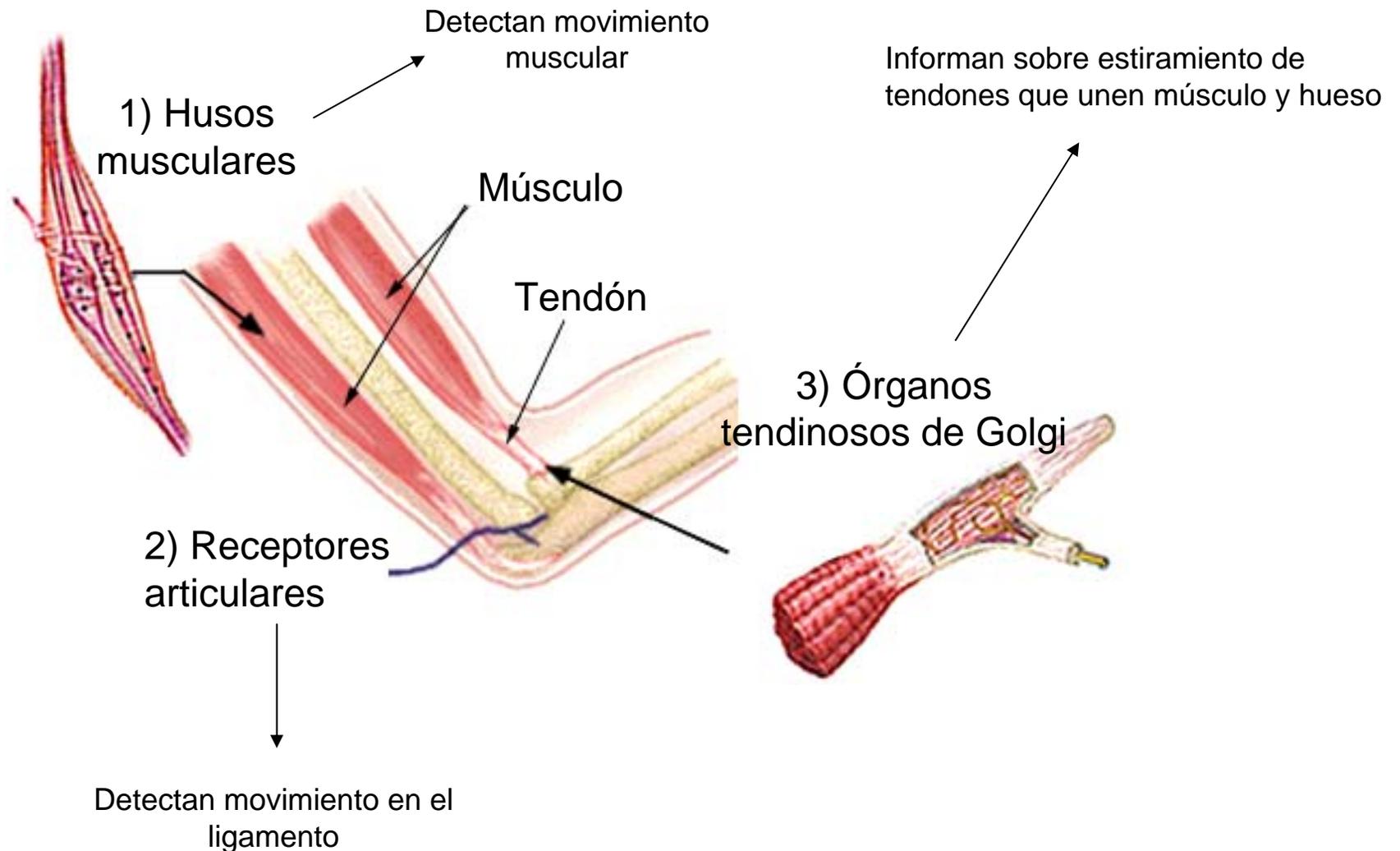
# Receptores

- 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

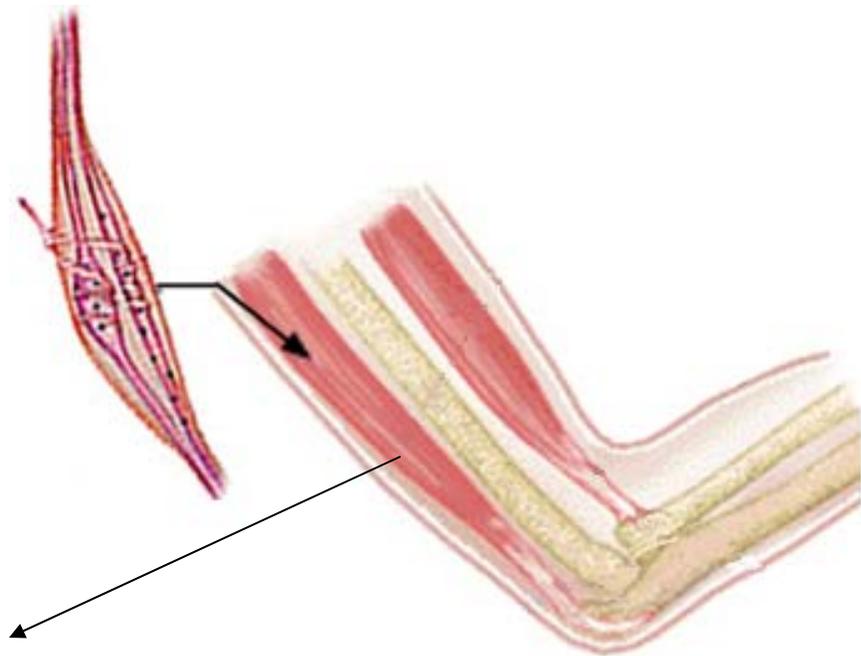


# Proprioceptores

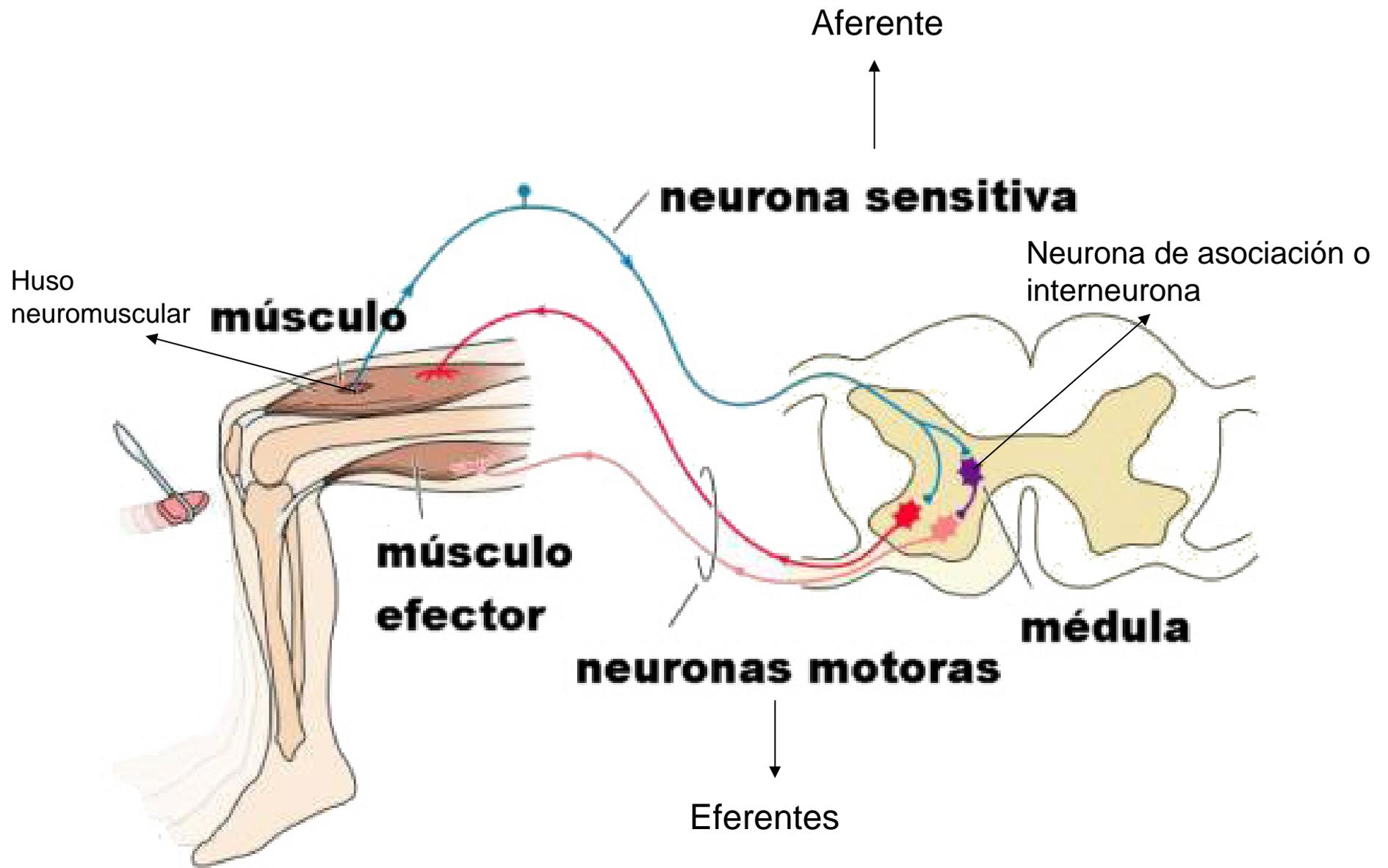
Huso muscular = huso neuromuscular



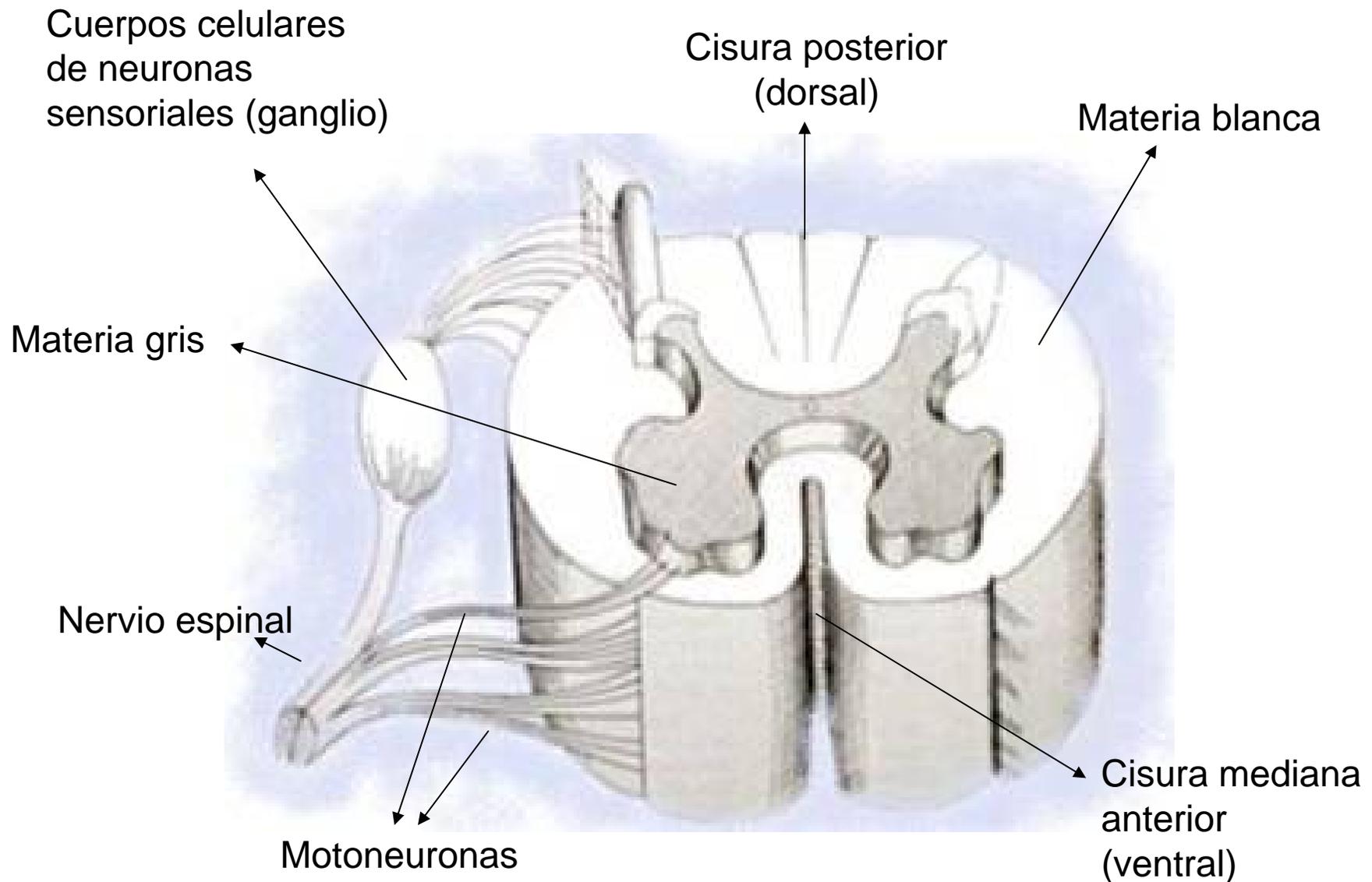
Formado por 2 a 10 fibras musculares rodeados de uná cápsula de tejido conjuntivo. Estas fibras se llaman fibras intrafusales.



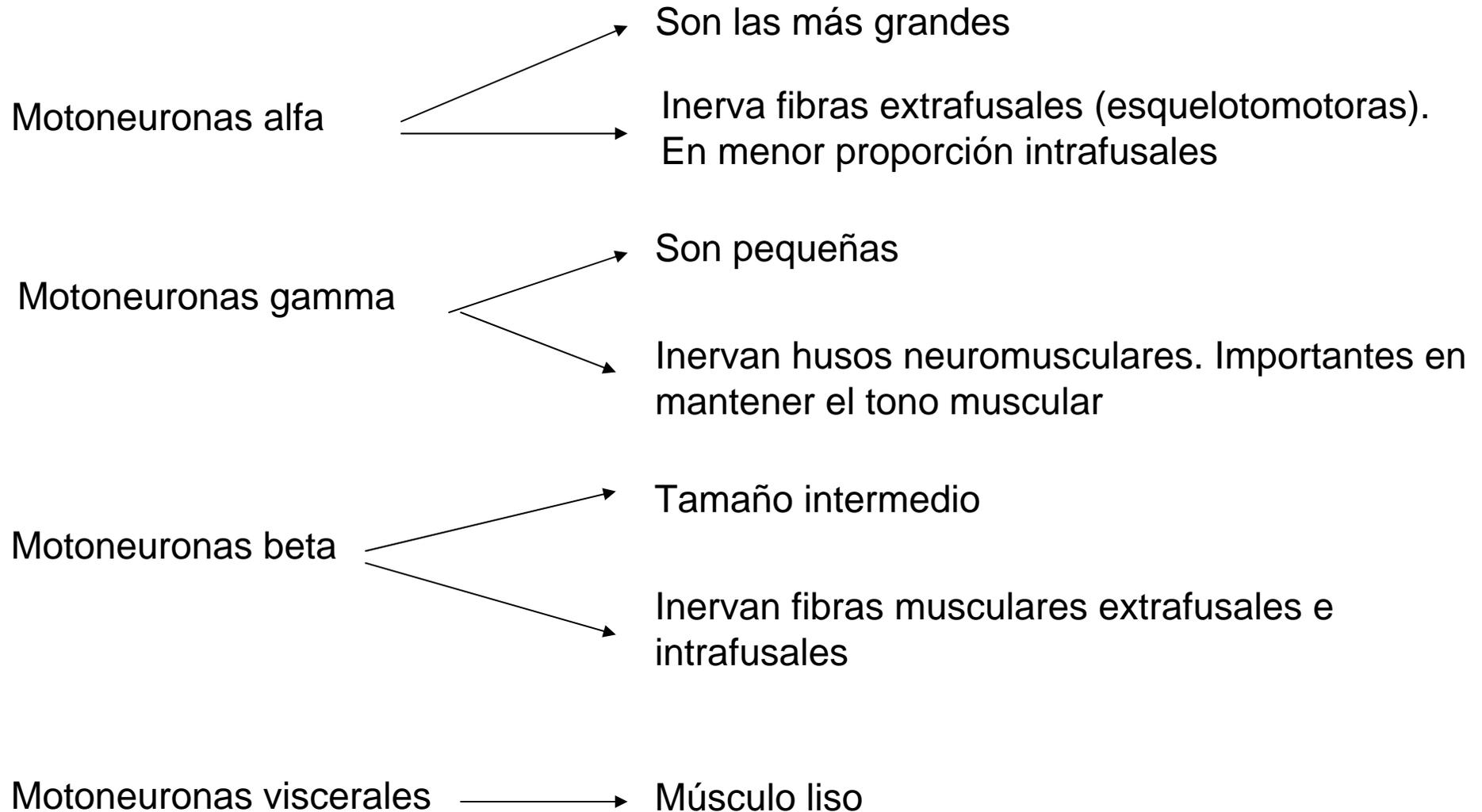
Fibras extrafusales, constituyen el resto del músculo



# Neuronas motoras= motoneuronas



# Neuronas motoras=motoneuronas



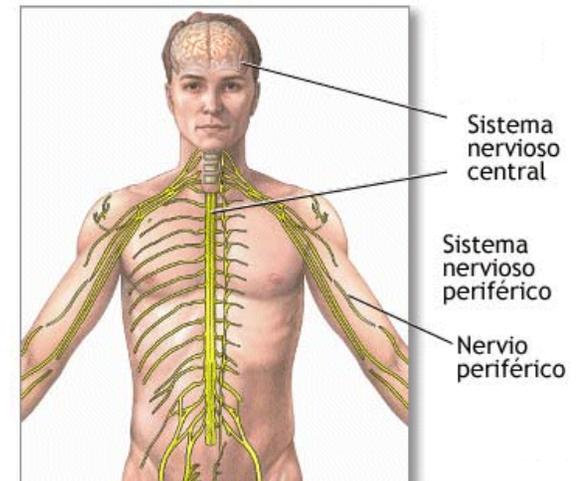
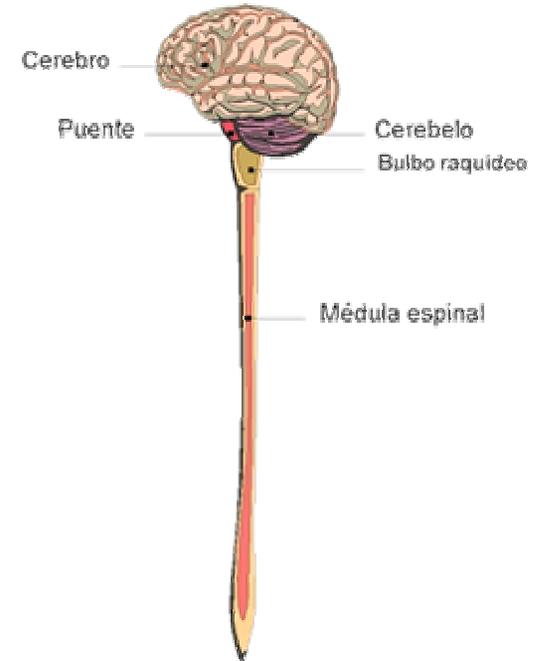
# Clasificación anatómica

Sistema nervioso central  
(SNC)

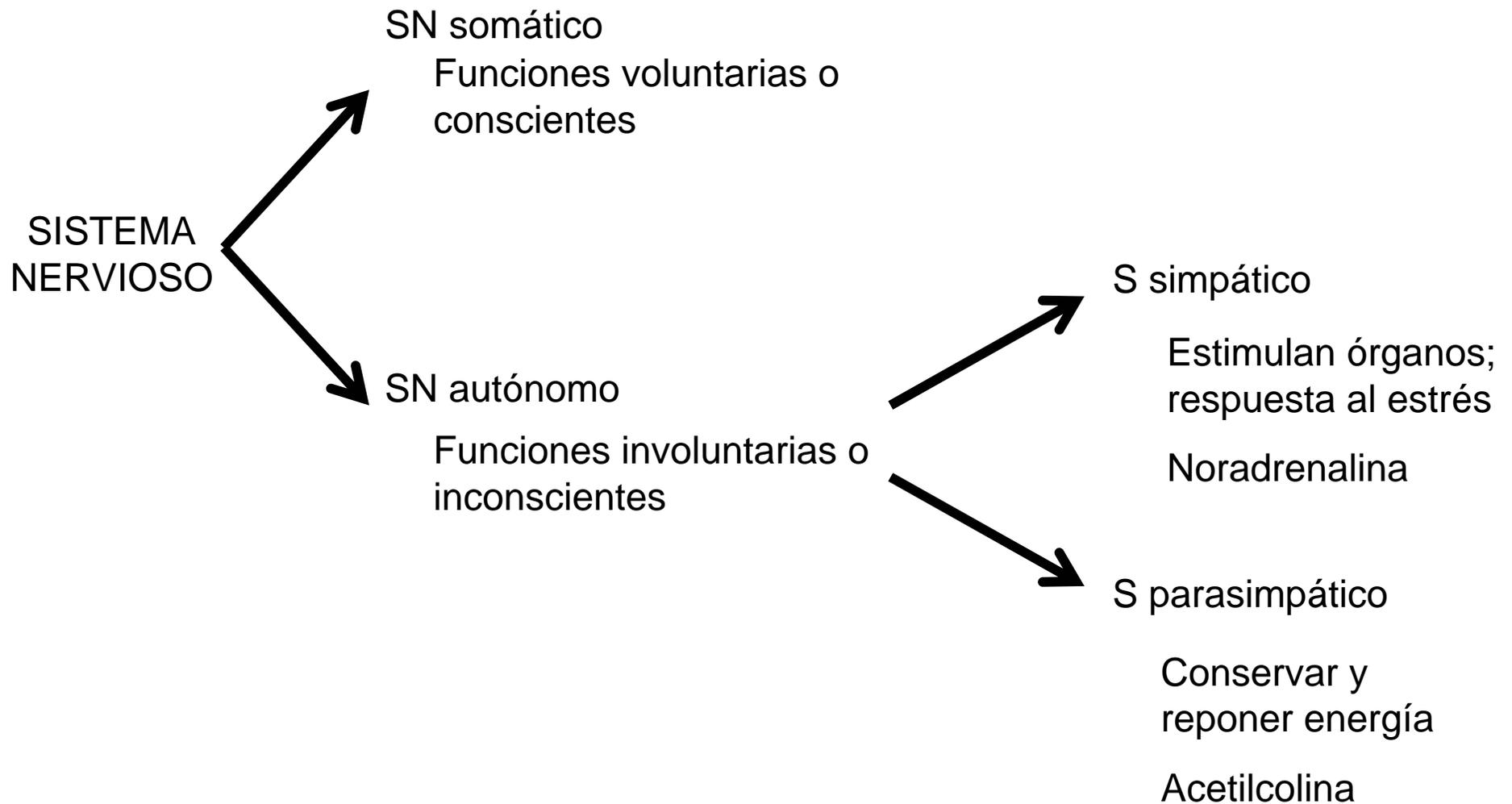
Encéfalo  
Médula espinal

Sistema nervioso periférico  
(SNP)

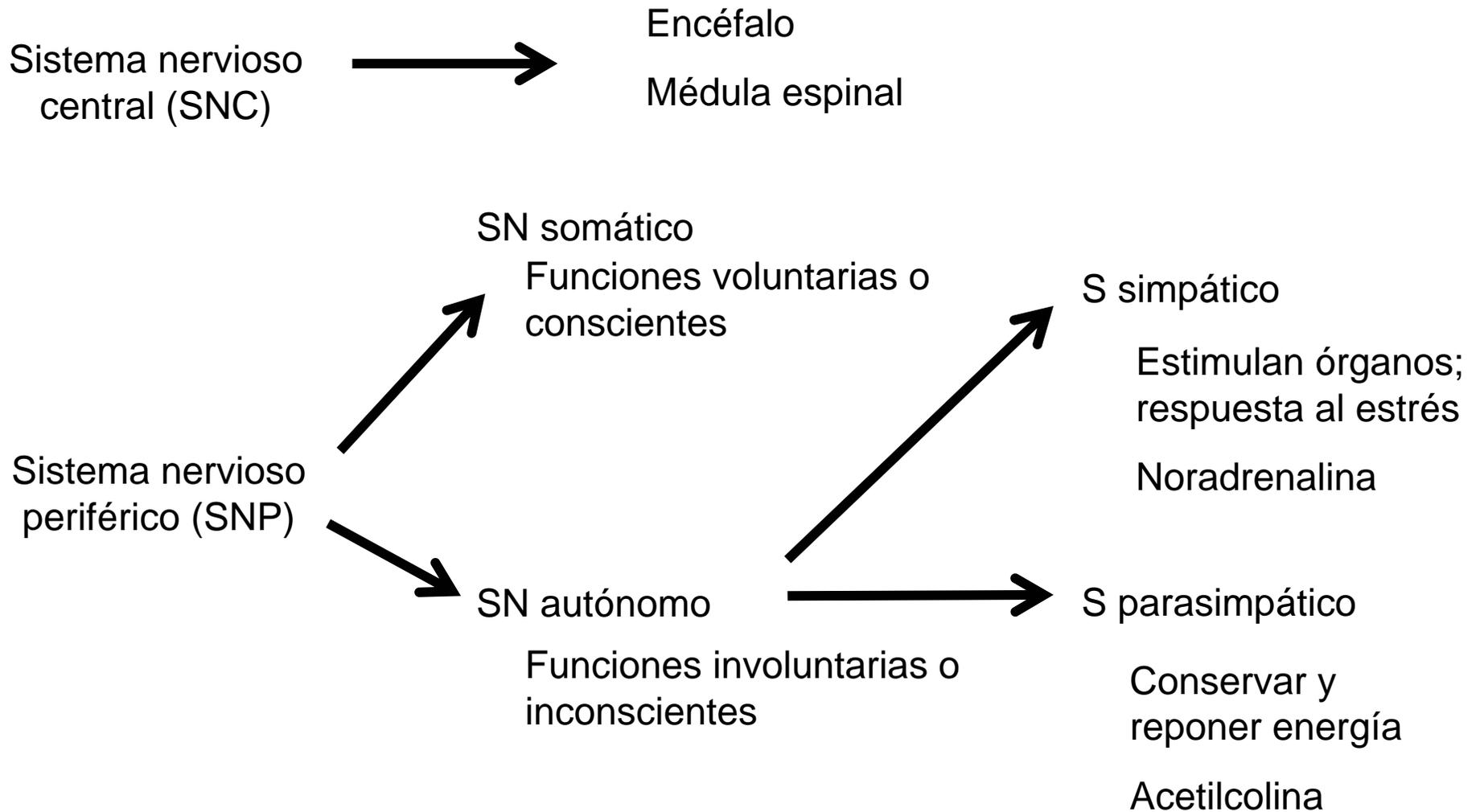
Nervios craneales  
Nervios espinales  
Ganglios periféricos



# 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