Sistema Nervioso Autónomo



Dra. Ximena Rojas

Facultad de Medicina - Universidad de Chile

Departamento de Anatomía y Medicina Legal

SNA: Conceptos generales

- Sistema nervioso periférico
 - Sensibilidad y motricidad somática
 - Piel y músculo esquelético
 - Medio externo
 - Sensibilidad y motricidad visceral
 - Órganos internos, glándulas de la piel
 - Músculo liso, cardíaco, glándulas
 - Aferentes viscerales
 - Eferentes viscerales
 - Medio interno

Sistema Nervioso Autónomo

- Partes del sistema nervioso central y periférico implicadas en las actividades motoras que controlan musculatura lisa y cardíaca, y glándulas de órganos y piel.
- Sistema de respuesta lenta a estímulos internos.
- Regula funciones involuntarias.
- De su actividad resulta el mantenimiento de la constancia del medio interno (homeostasis).

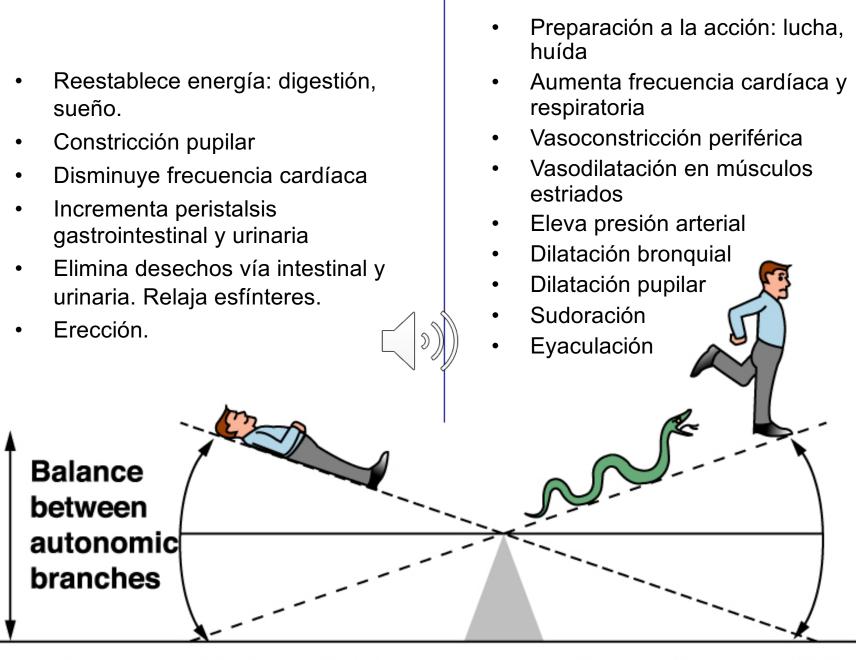
Sistema Nervioso Autónomo

DIVISIÓN

Simpático



- Parasimpático
- Sistema Nervioso Entérico (no aceptado universalmente)



Parasympathetic activity

Sympathetic activity

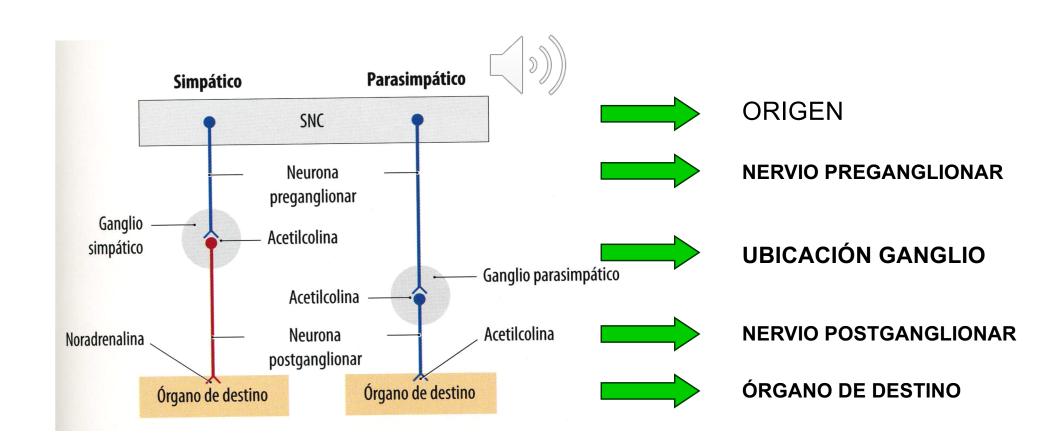
Eferentes viscerales

- Organización básica:
 - Neurona preganglionar dentro del SNC
 - Ganglio autónomo (sinapsis)Neurona postganglionarFuera del SNC



Órganos con músculo liso o cardíaco, glándulas, pared muscular de vasos sanguíneos

Eferentes viscerales



Simpático

Neurona preganglionar:

· Soma: en SNC

Axón: corto

Neurona postganglionar:

• Soma: en ganglio

Axón: largo

Parasimpático

Neurona preganglionar:

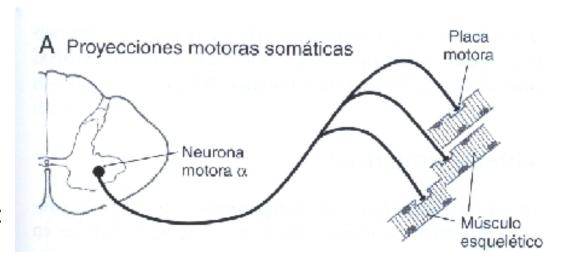
Soma: en SNC

Axón: largo

Neurona postganglionar:

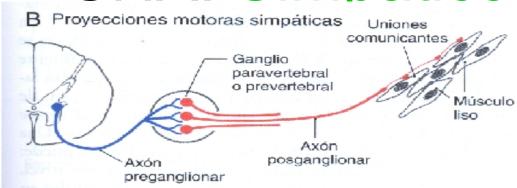
• Soma: en ganglio

· Axón: corto





SNA: Simpático

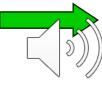


ORIGEN



SNC: Médula Tóracolumbar (T1 a L2)

NERVIO PREGANGLIONAR



UBICACIÓN GANGLIO





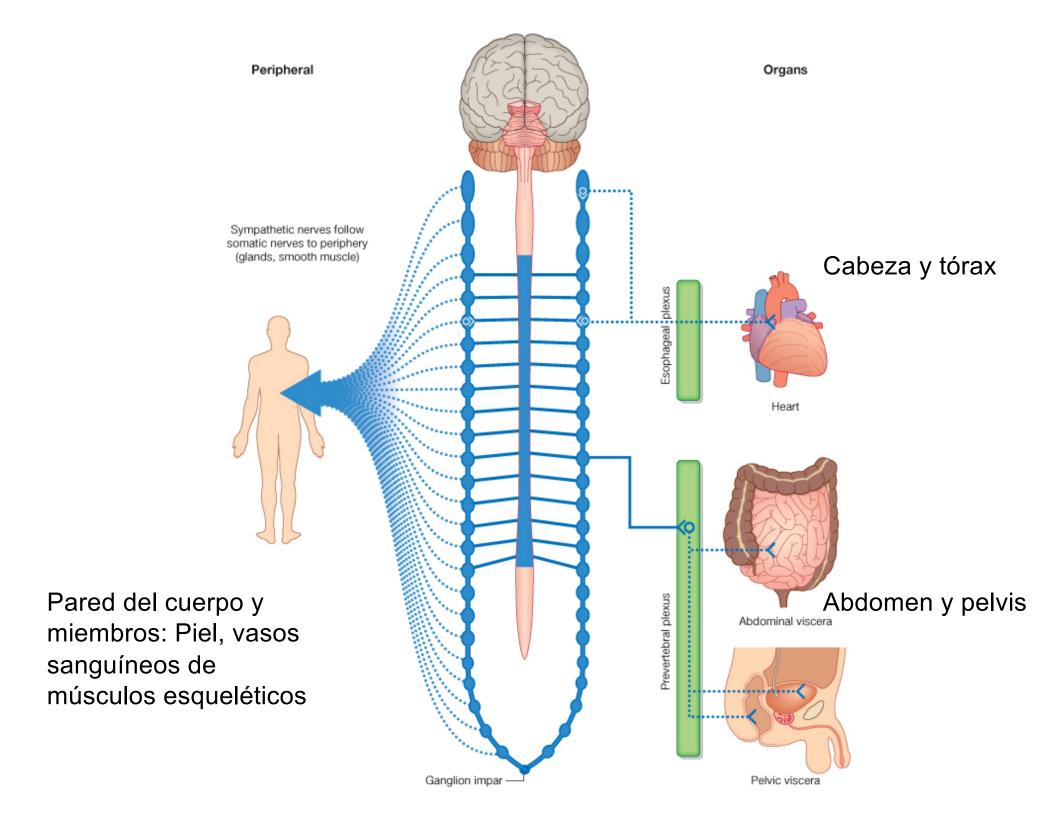
NERVIO POSTGANGLIONAR



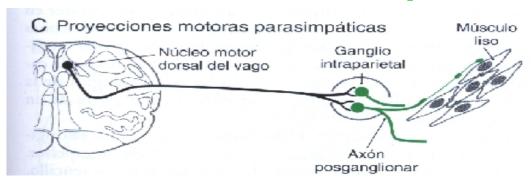
ÓRGANO DE DESTINO



TODOS LOS ÓRGANOS PIEL Y VASOS PERIFÉRICOS



SNA: Parasimpático



ORIGEN



SNC: Tronco encefálico y

Médula Sacra (S2 a S4)

NERVIO PREGANGLIONAR



UBICACIÓN GANGLIO

(SINAPSIS)



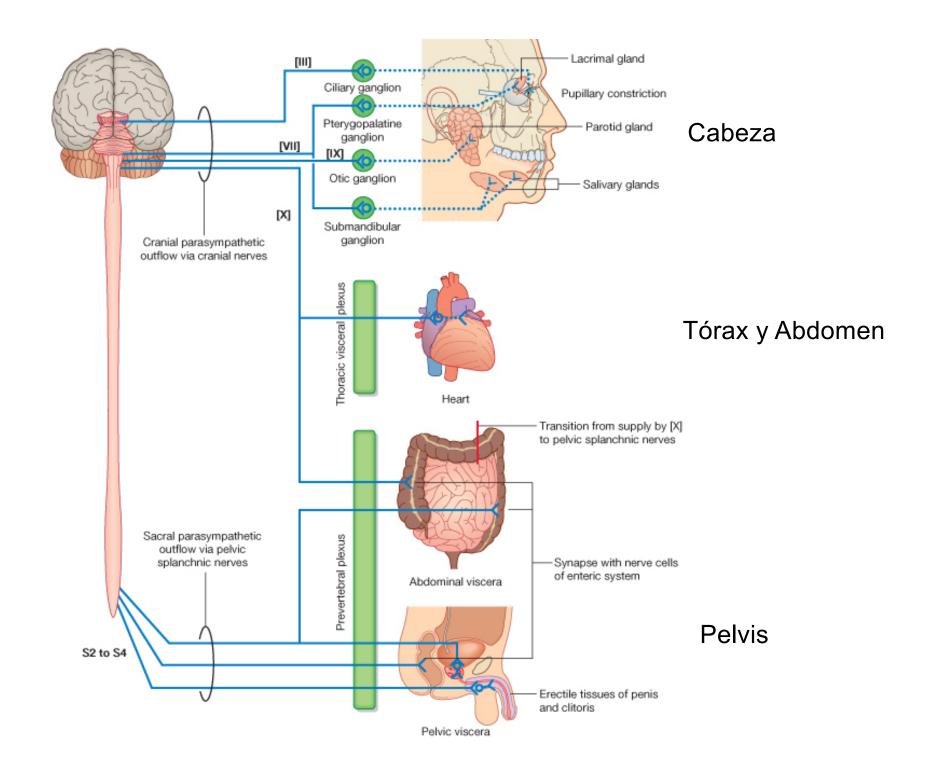
NERVIO POSTGANGLIONAR



ÓRGANO DE DESTINO



- TODOS LOS ÓRGANOS EXCEPTO GLÁNDULA SUPRARRENAL
- NI PIEL NI VASOS SANGUÍNEOS



Bibliografía: Gray Anatomía para estudiantes. RL Drake, W Vogl y AWM Mitchell, Capítulo 2, sección Anatomía regional, Parte visceral del sistema nervioso (en Edición 1: p.76 a 85).