

Sistema Nervioso Autónomo

Cápsula 2

Dra. Ximena Rojas

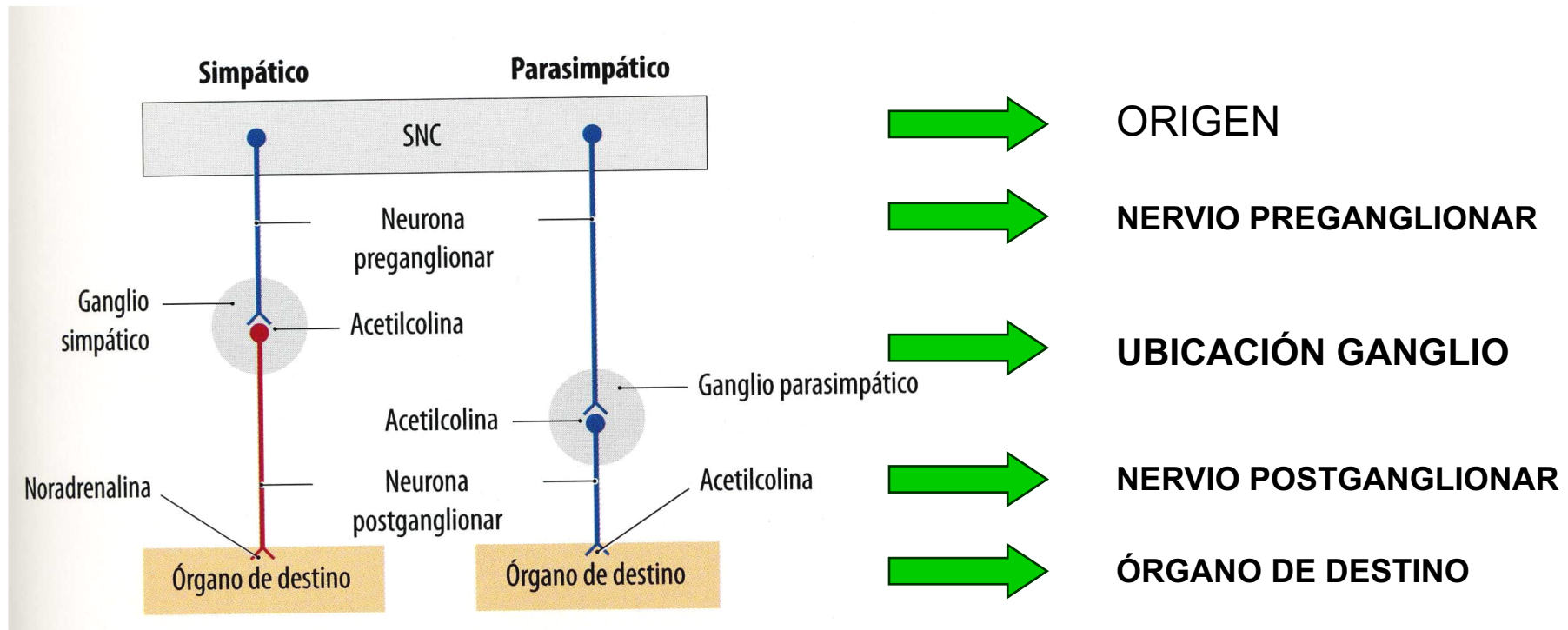
Facultad de Medicina - Universidad de Chile

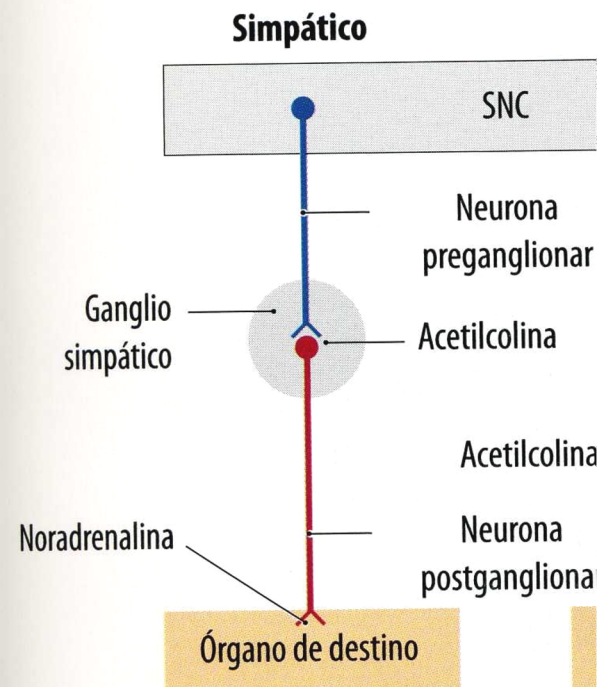
Departamento de Anatomía y Medicina Legal

Contenido de la cápsula

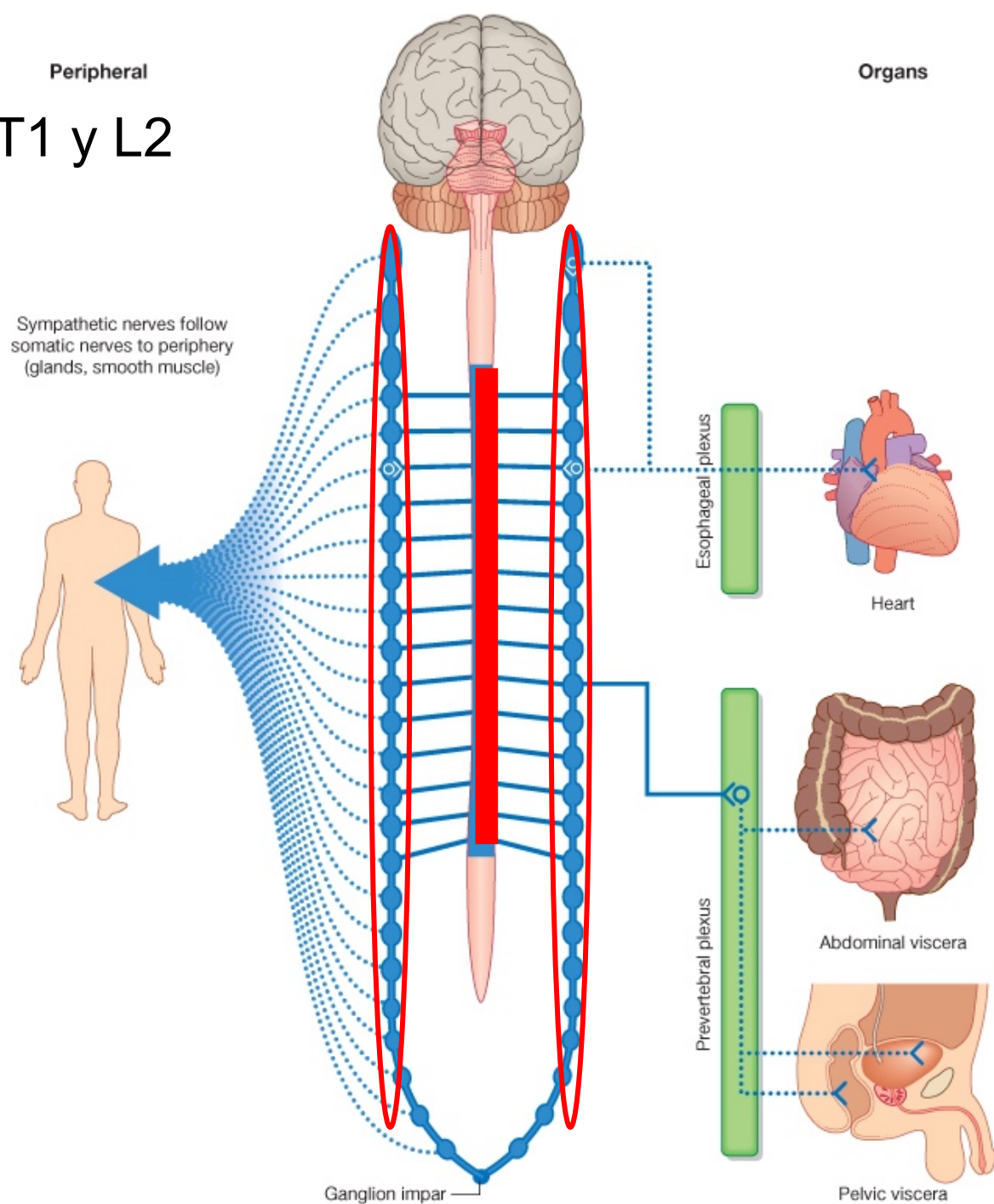
- Sistema Nervioso Simpático:
 - Ramos comunicantes y relación con nervios espinales
 - Tronco simpático y sus ramos
- Sistema Nervioso Parasimpático:
 - Nervio vago

- El SNA es primariamente un sistema motor.
 - Organización básica:
 - Neurona preganglionar dentro del SNC
 - Ganglio autónomo (sinapsis)
 - Neurona postganglionar
- } Fuera del SNC



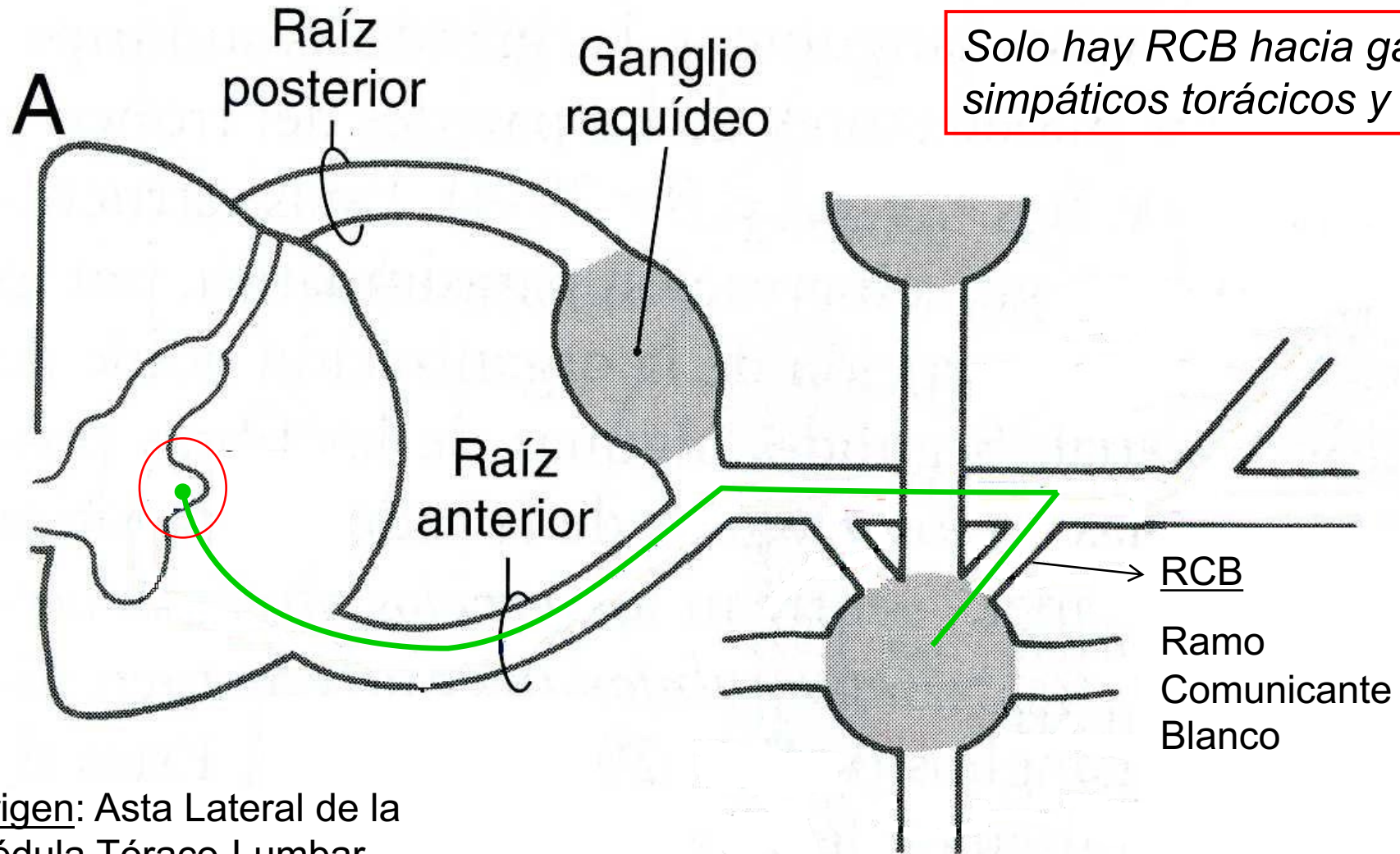


- Médula espinal entre T1 y L2
- Tronco simpático

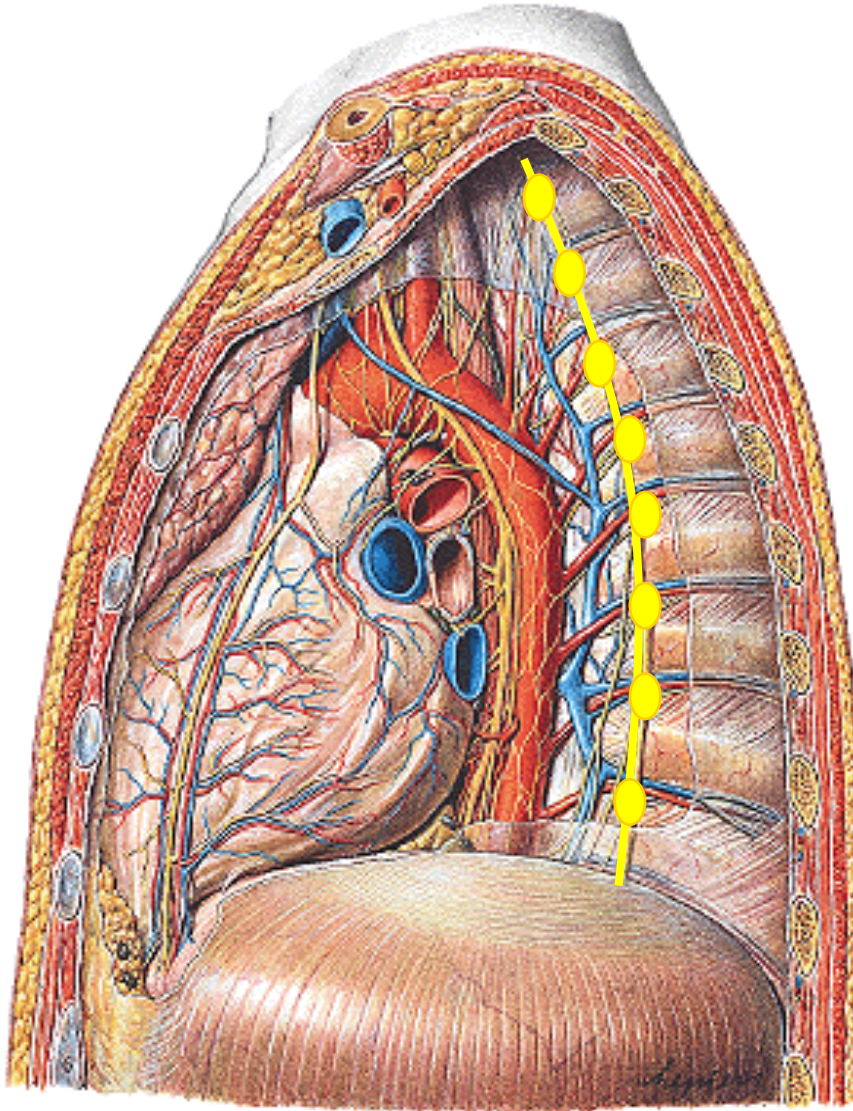


Simpático

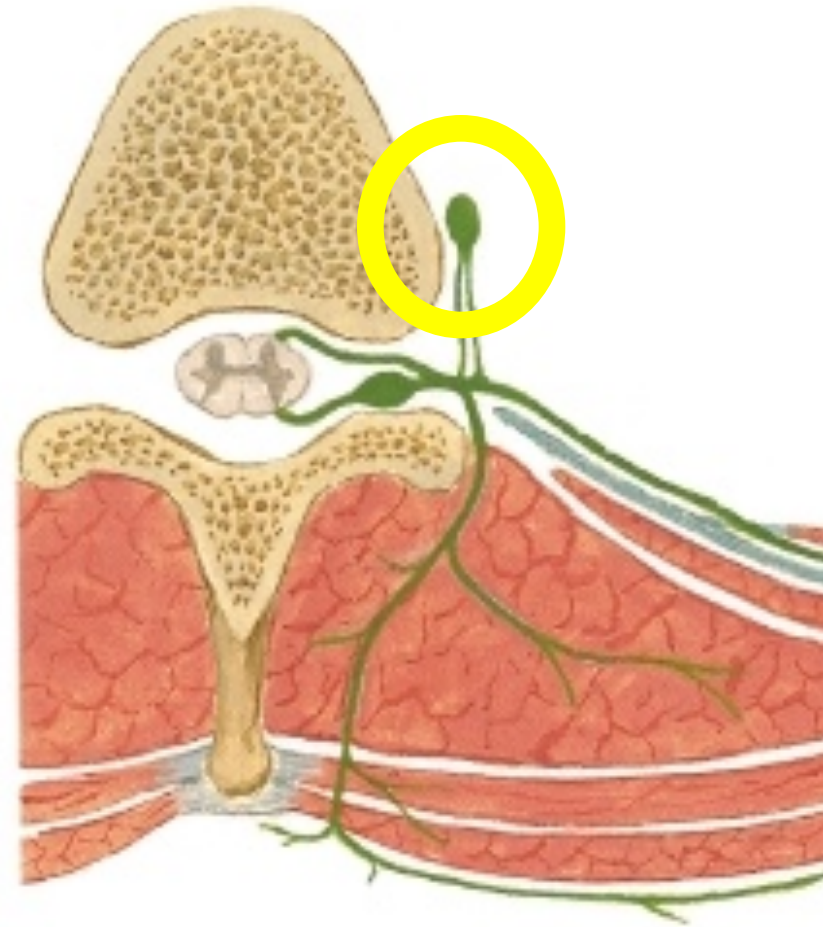
El tronco simpático recibe información simpática de la médula tóraco-lumbar a través de ramos comunicantes blancos (RCB)



Tronco Simpático

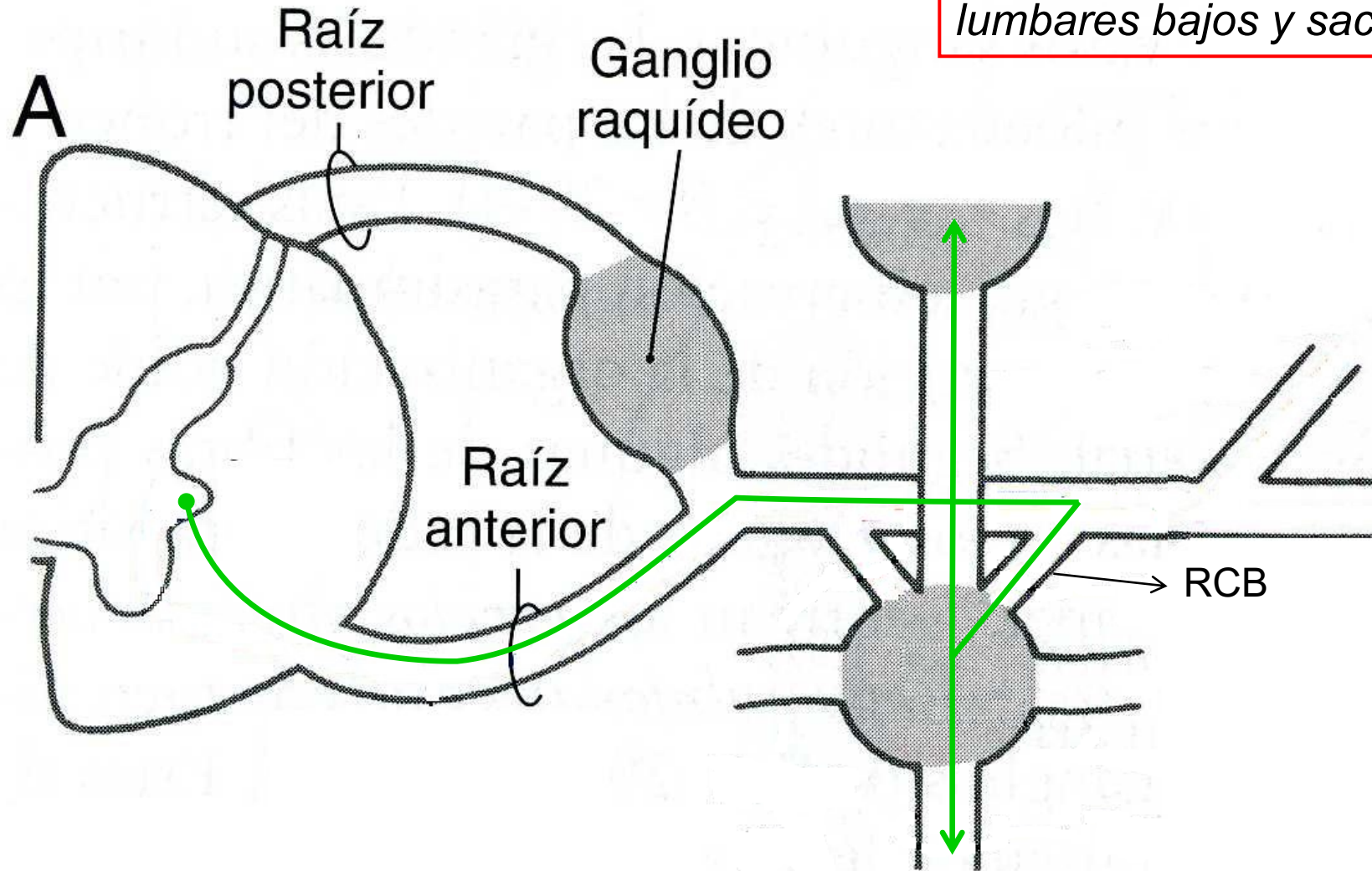


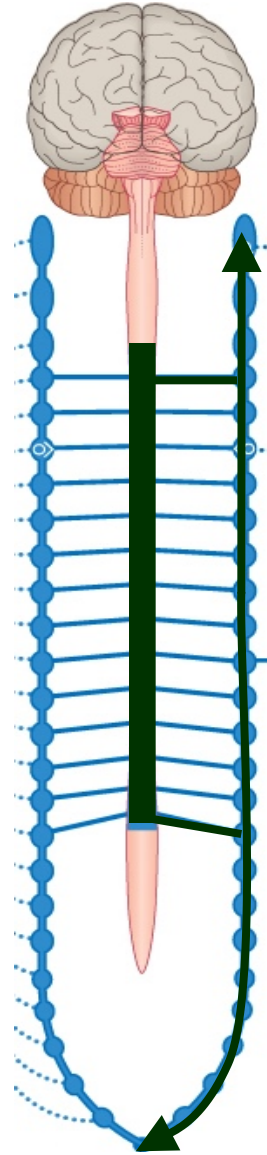
Ganglio Simpático



Desde los niveles torácicos, las fibras se distribuyen a lo largo de todo el tronco simpático.

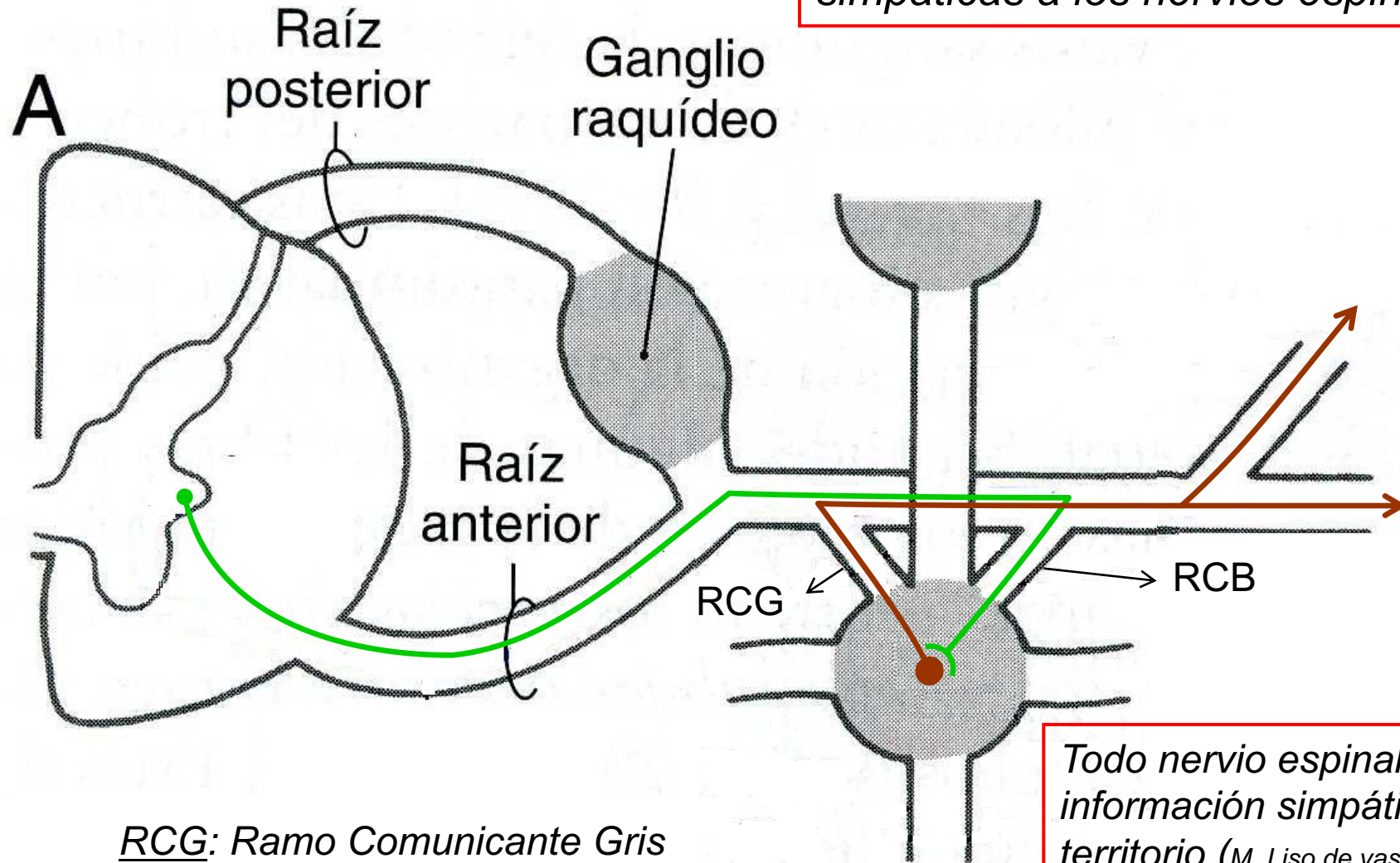
La información simpática llega a ganglios simpáticos cervicales y lumbares bajos y sacro-coccígeos





- La información preganglionar simpática se acerca hacia regiones superiores e inferiores alejadas de su origen en la médula tóracolumbar
- Recuerde, solo hay ramos comunicantes blancos (RCB) entre los niveles T1 y L2.

Los ganglios simpáticos de todos los niveles tienen RCG que aportan fibras simpáticas a los nervios espinales



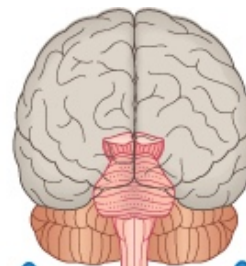
RCG: Ramo Comunicante Gris

Todo nervio espinal lleva información simpática a su territorio (M. Liso de vasos sanguíneos, glándulas)

Peripheral

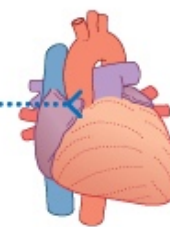
Organs

Sympathetic nerves follow
somatic nerves to periphery
(glands, smooth muscle)



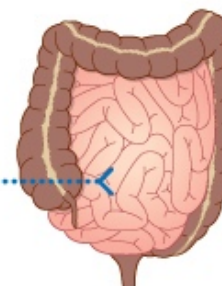
Ganglion impar

Esophageal plexus

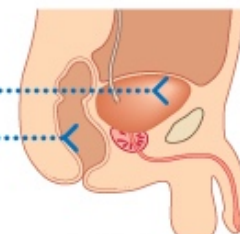


Heart

Prevertebral plexus



Abdominal viscera



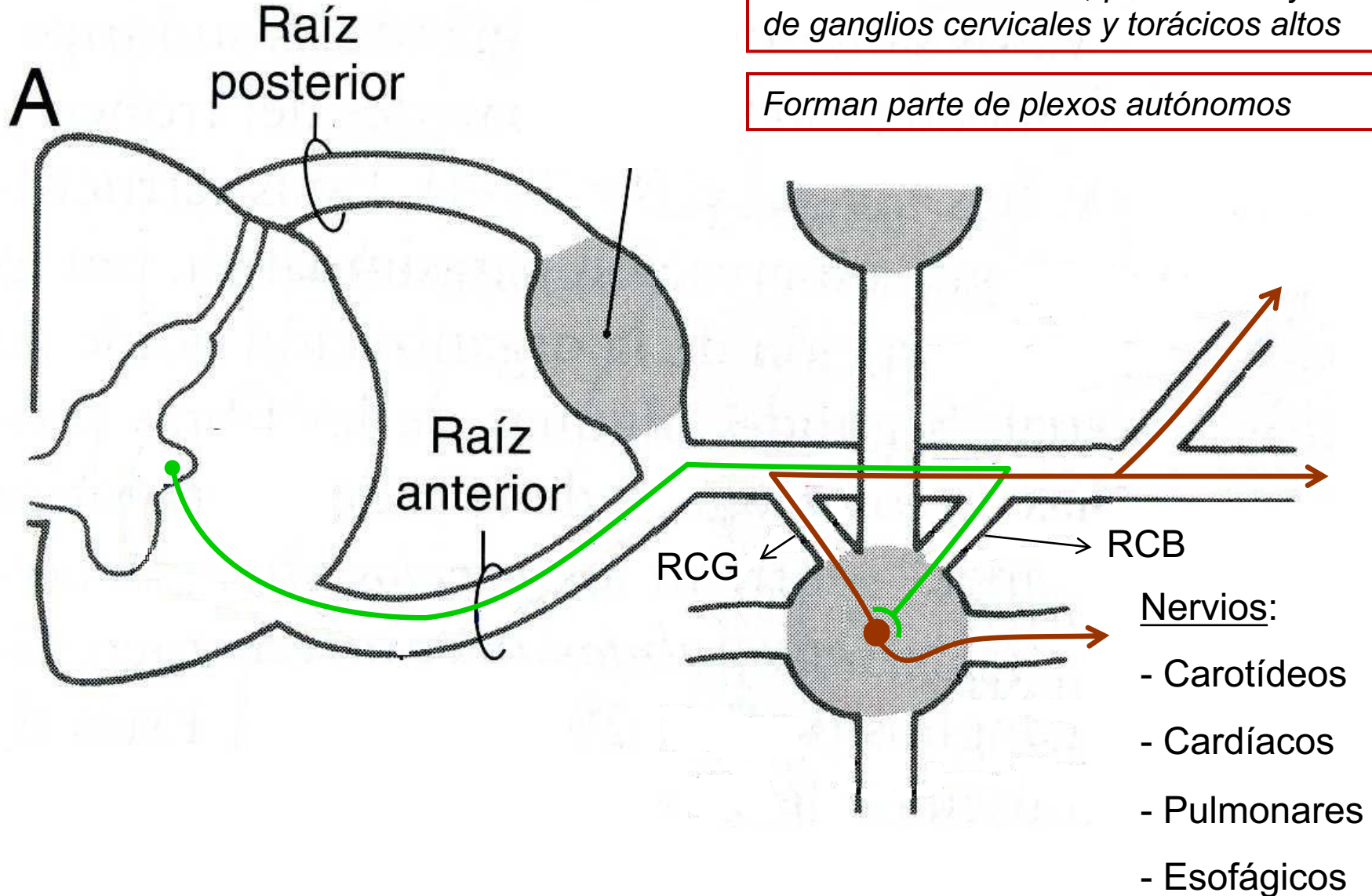
Pelvic viscera

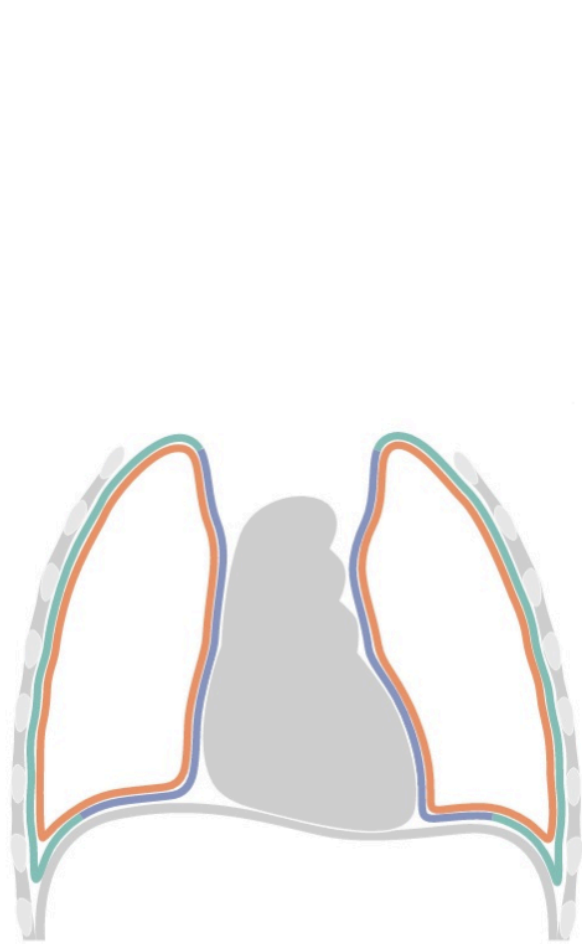
El tronco simpático también da origen a fibras postganglionares para la cabeza y el tórax

Los nervios carotídeos nacen del ganglio cervical superior.

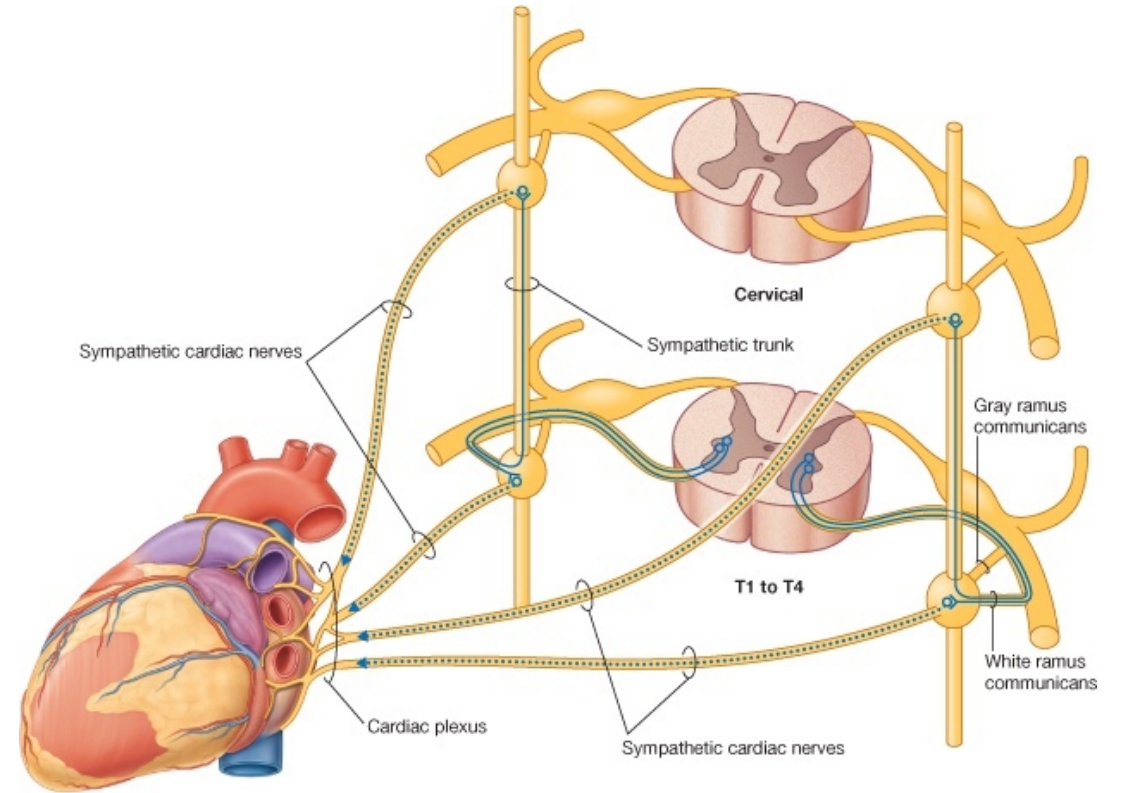
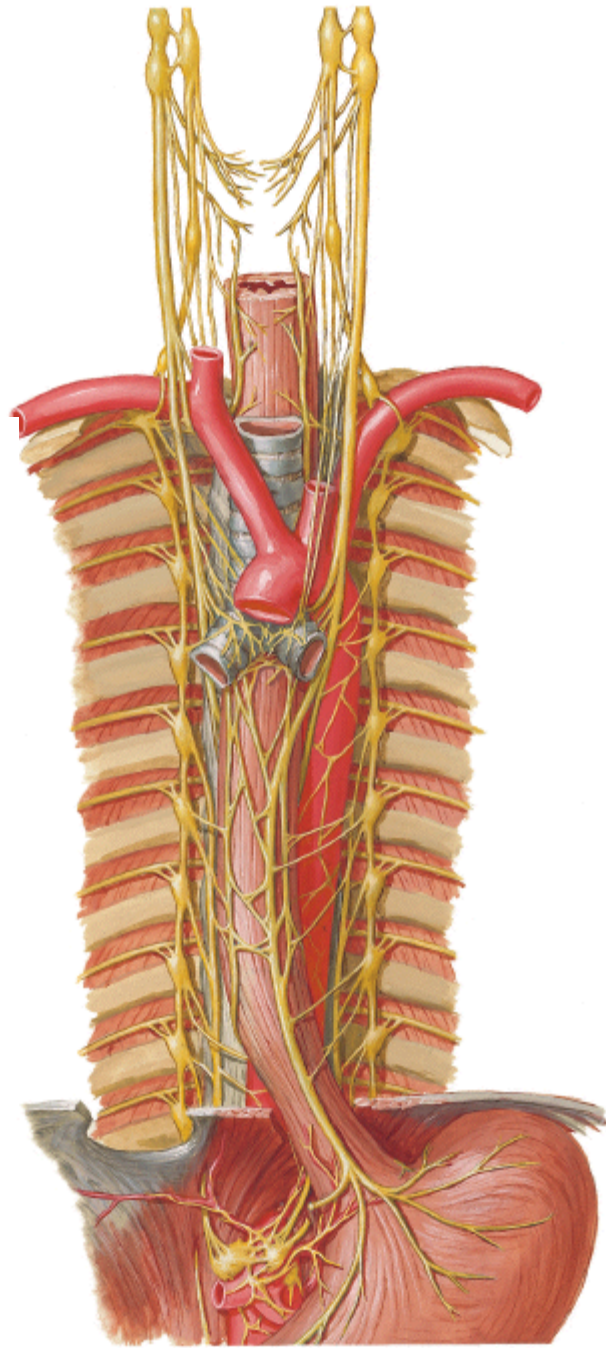
Los nervios cardíacos, pulmonares y esofágicos nacen de ganglios cervicales y torácicos altos

Forman parte de plexos autónomos

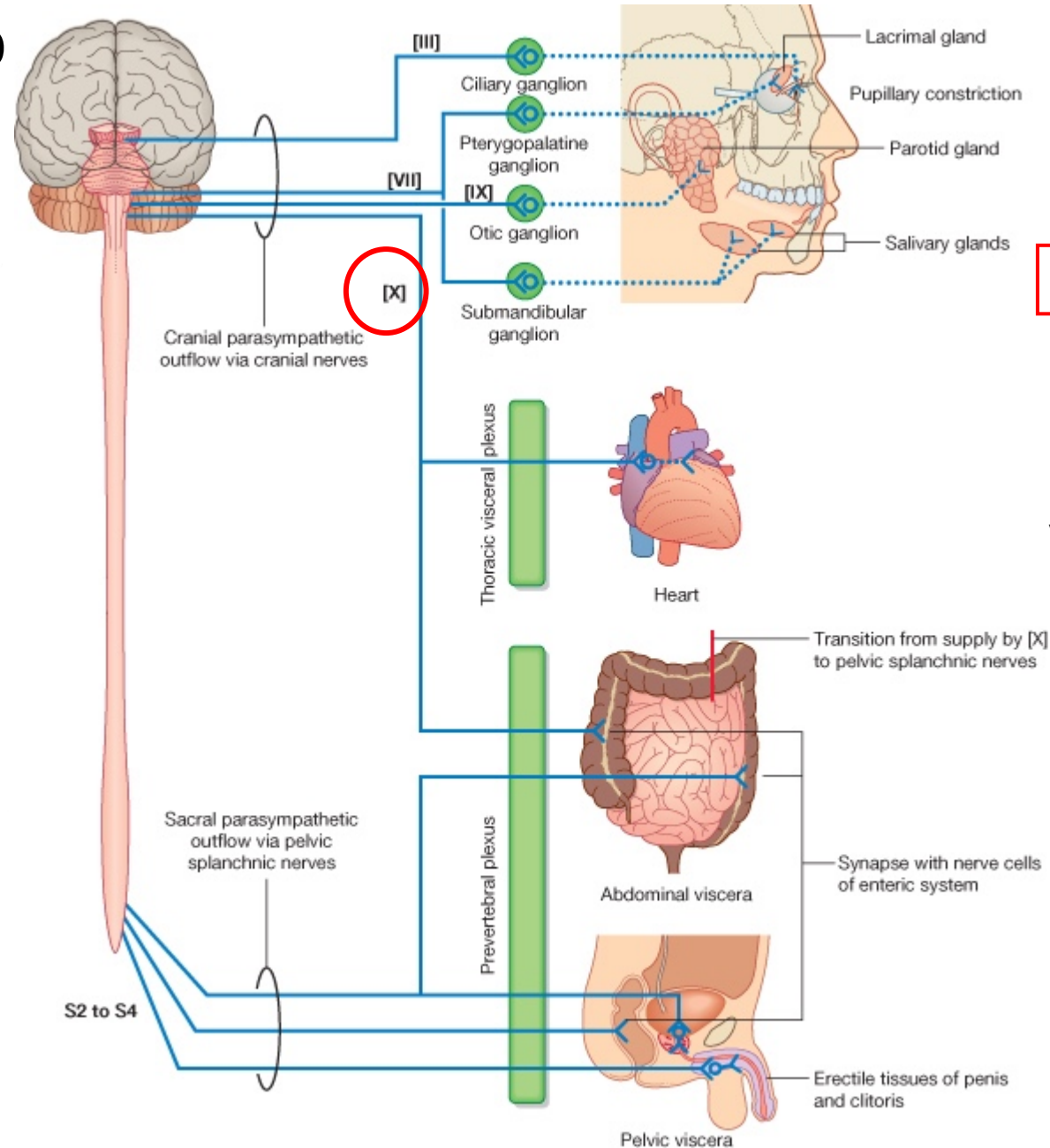
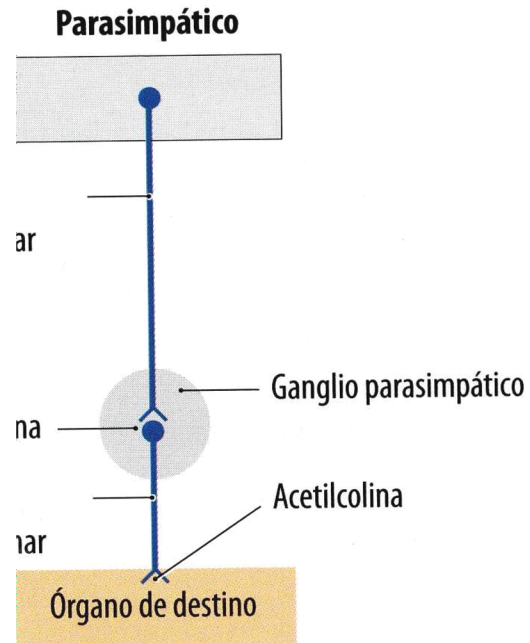




- Parietal pleura intervated by intercostal nn.
- Parietal pleura intervated by phrenic n.
- Visceral pleura innervated by autonomic nn.



Parasimpático



Del tronco encefálico:
➤ 3 Nervios para 4 ganglios de la cabeza.

➤ Nervio vago

Nervio vago inerva tórax y parte del abdomen

– Tórax y Abdomen superior:

- NC vago (NC X), preganglionar, para innervar ganglios del tórax y de la mayor parte de órganos abdominales
- Ganglios pequeños, diseminados en plexos cercanos a la pared del órgano innervado.

