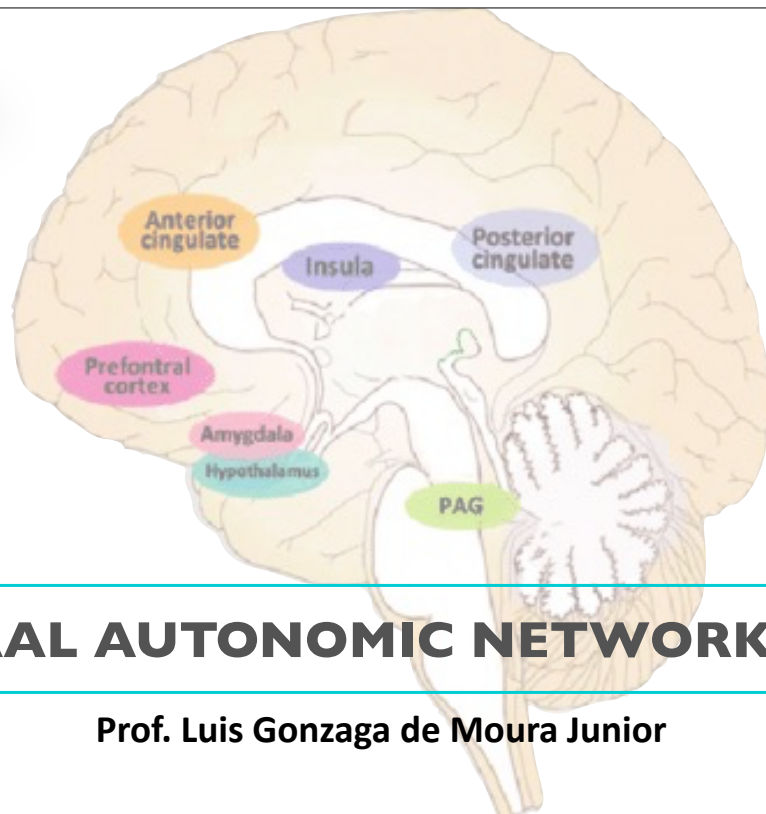


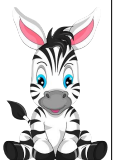
SNA

INTEGRATIVO



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Prof. Luis Gonzaga de Moura Junior



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

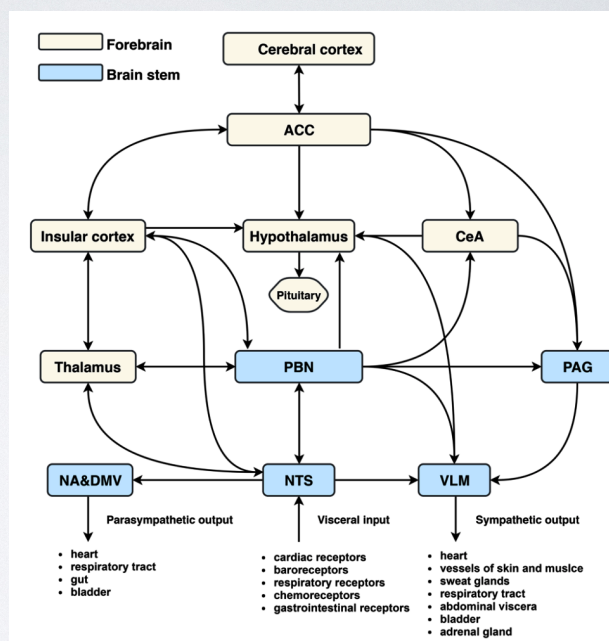
- Componente del sistema regulador interno a través del cual el cerebro controla respuestas visceromotoras, neuroendocrinas, dolor y comportamiento esenciales para la supervivencia.

Central

Periferica

CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Central





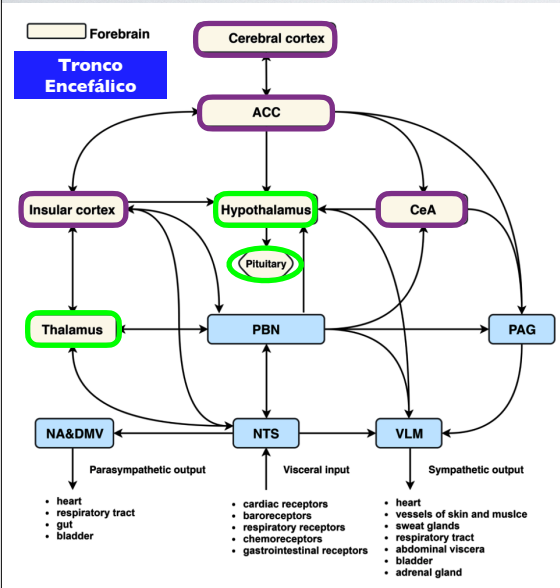
Central

CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Prosencéfalo

Diencéfalo

Telencéfalo



Central

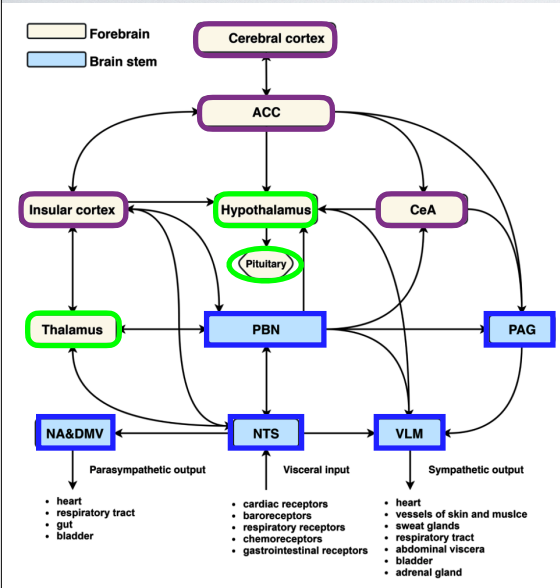
CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Prosencéfalo

Diencéfalo

Telencéfalo

Tronco Encefálico



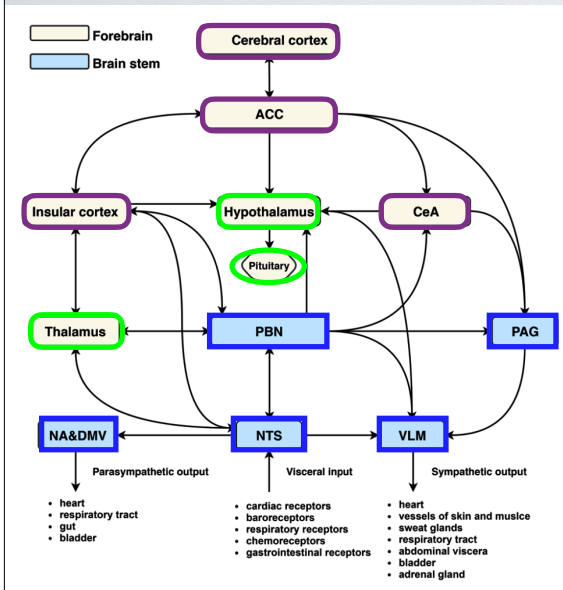


Central

CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Prosencéfalo

Tronco Encefálico



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Estímulo

Periferia

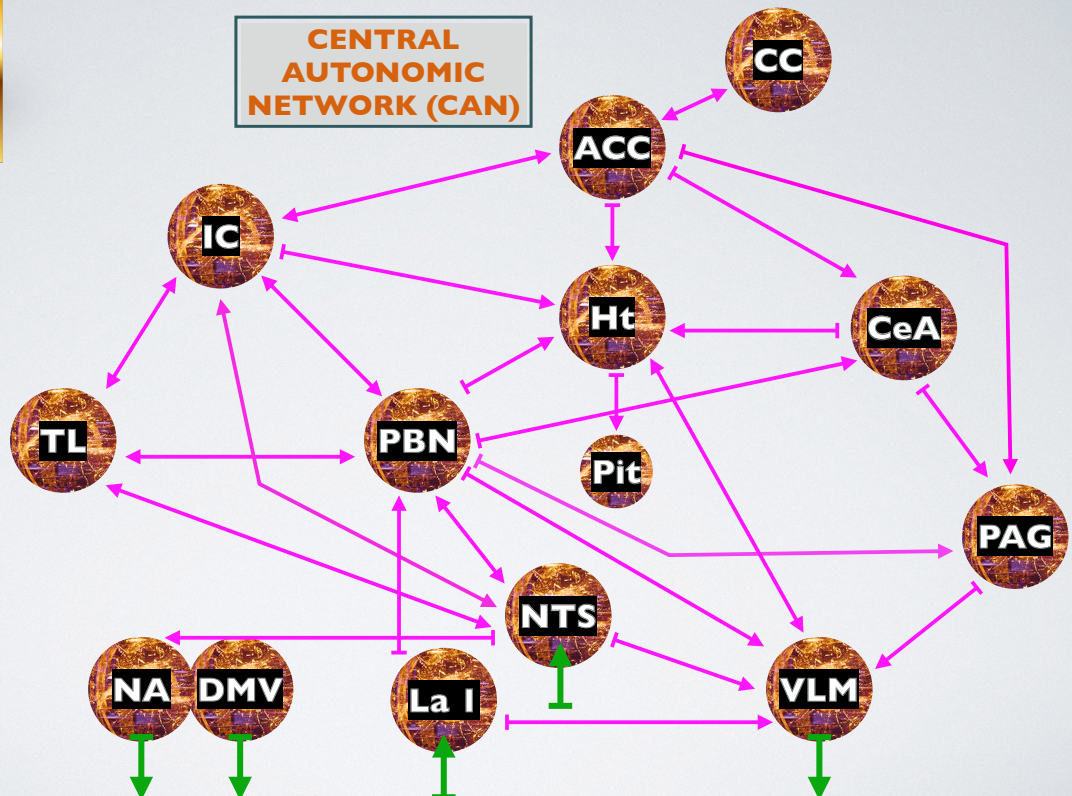
Simpática

Adaptación

**CENTRAL
AUTONOMIC
NETWORK
(CAN)**



**CENTRAL
AUTONOMIC
NETWORK (CAN)**





CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)



Circuito Límbico Anterior

Esos sistemas integran la sensación corporal con la respuesta autonómica y emocional.



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)



Integran la sensación corporal con la respuesta autonómica y emocional.

Circuito Límbico Anterior





CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Integran la sensación corporal con la respuesta autonómica y emocional.

Circuito Límbico Anterior



Visceral
Temperatura
Sensación
Dolorosa



Ayuda a integrar la información nociceptiva con el procesamiento emocional y cognitivo.

Control del “output” simpático y parasimpático para la respuesta visceromotora, a través de la conexión con el Hipotálamo.



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Integran la sensación corporal con la respuesta autonómica y emocional.

Circuito Límbico Anterior



Ínsula

PFC

Amígdala

Hipotálamo

Tronco Encefálico

Control del “output” simpático y parasimpático.



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Integran la sensación corporal con la respuesta autonómica y emocional.

Circuito Límbico Anterior



Respuesta autonómica
emocional

Downstream
Control

Neuroendocrino
Autonómico



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Homeostasis
Circuito Anterior



Ambiente
Externo





CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

Homeostasis



Visceral
Temperatura
Sensación
Dolorosa



Tálamo
Amígdala
Hipotálamo

Control Gastrointestinal
Respiratorio
Cardiovascular



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

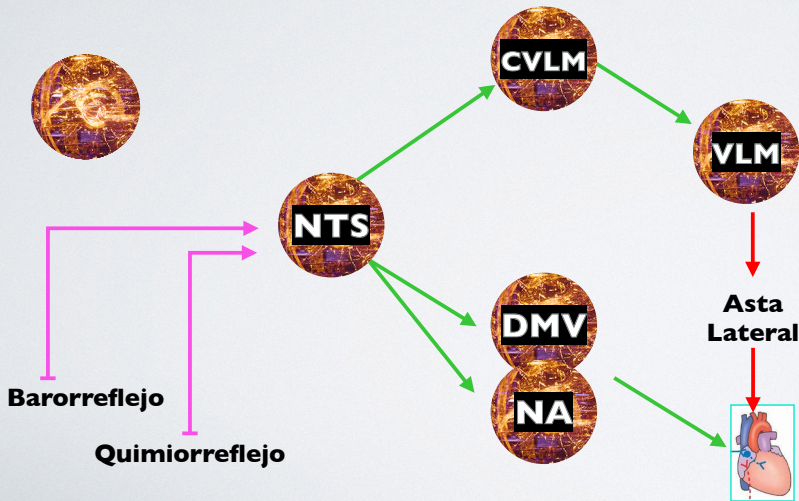


T.A.
Output cardíaco
RVP

Barorrefleja
Quimiorrefleja
Reflejos cardíacos

SNA INTEGRATIVO

CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)



Neuroanatomia

Simpático

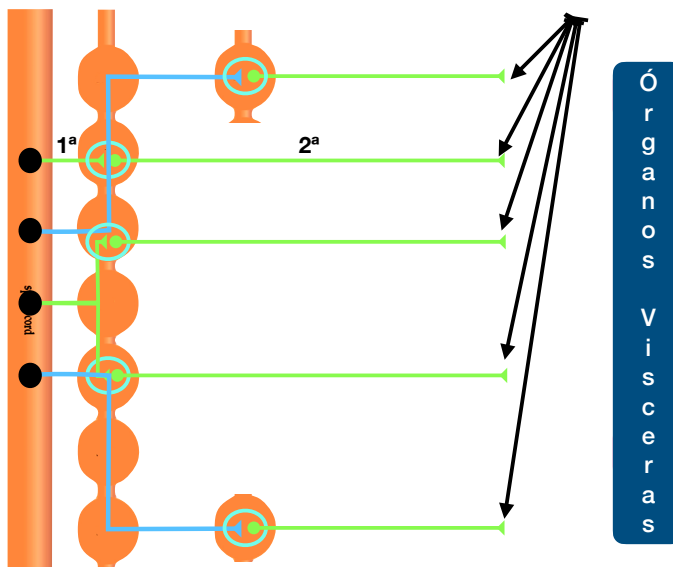
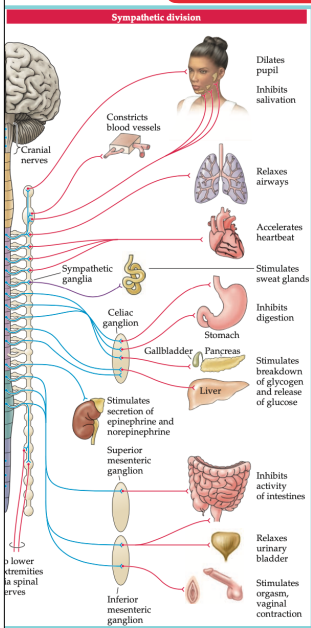


SNA

THORACOLUMBAR
OUTFLOW

T1 - L2/L3

Nervios
Ganglios



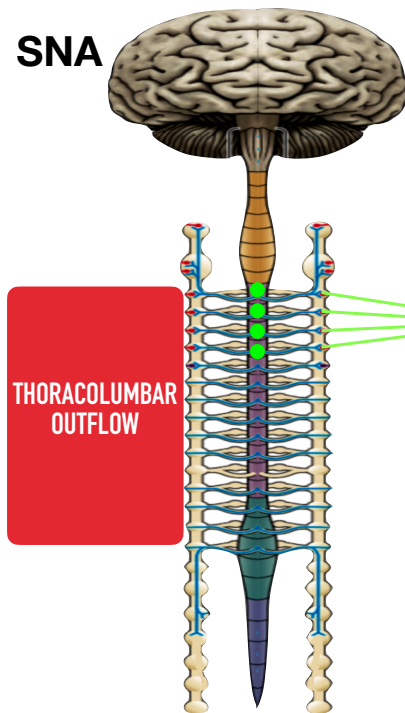
Órganos
Viscerais

Neuroanatomia

Simpático



SNA



Esplácnicos

Cardiopulmonar

Mayor

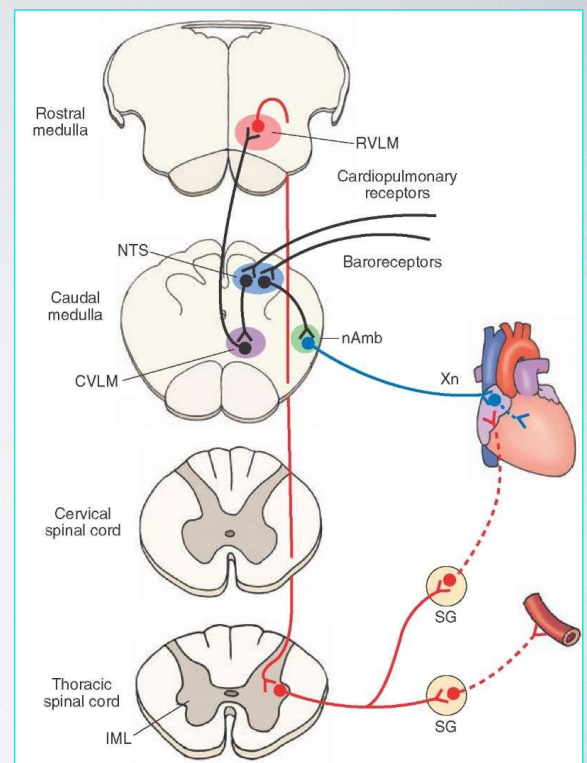
Menor

Imo

Lumbares

SNA
INTEGRATIVO

CENTRAL
AUTONOMIC
NETWORK
(CAN)





CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

El más importante núcleo visceral



- Quimiorreflejo carotídeo
- Función cardíaca
- Paladar
- Motilidad Gastrointestinal
- Mecanorreceptores Pulmonares
- Reflejo Barorreceptor
- Sensación visceral



CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)

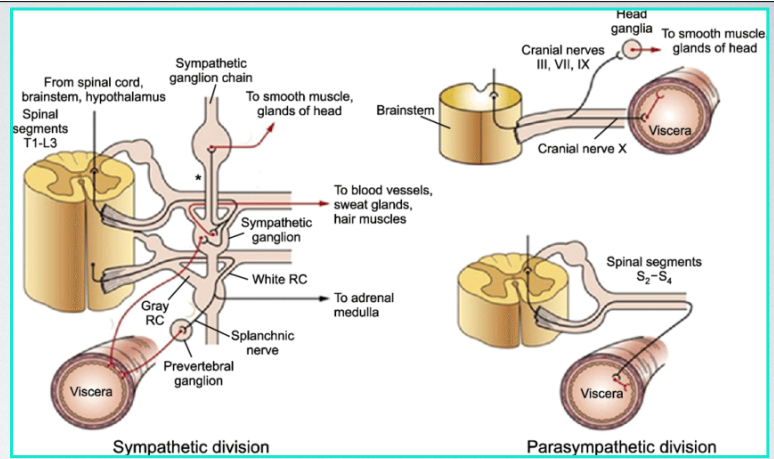


Facilita la respuesta
Cardiovascular
Respiratoria

Estrés
Dolor

SNA INTEGRATIVO

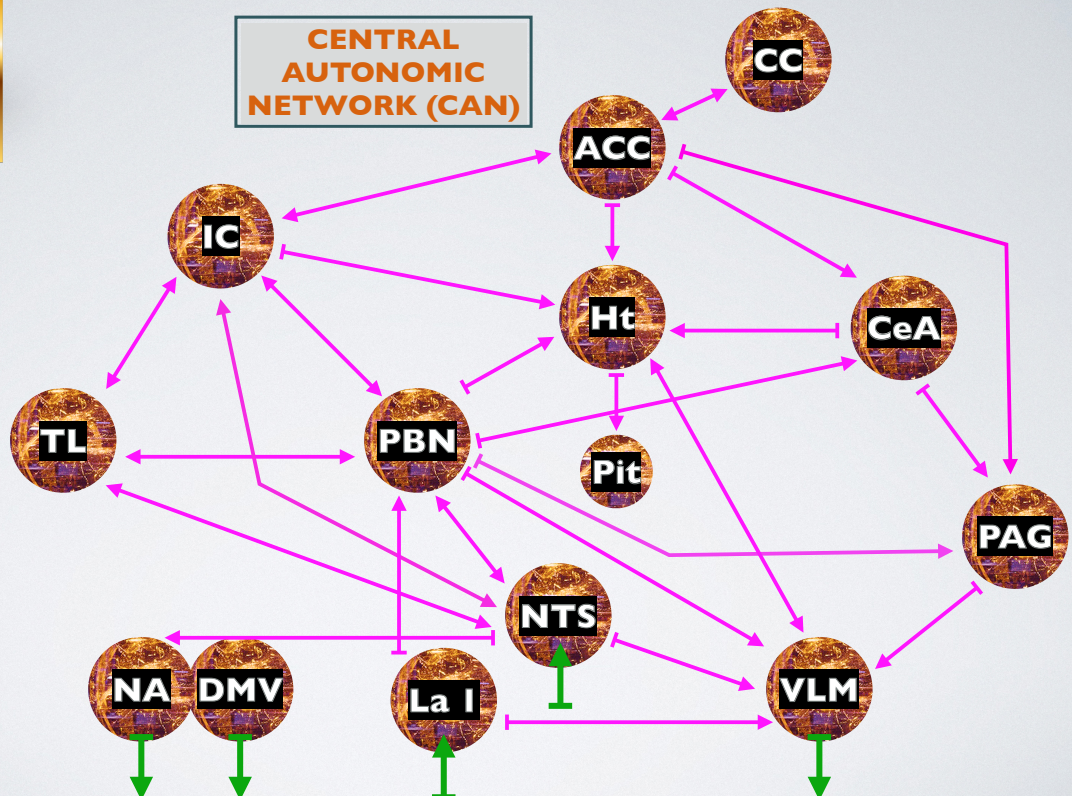
CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)



- Punto primario para el control autonómico - "output"
- T1 - L2 - Neuronas preganglionares para el control de la tensión arterial, termorregulación, control del flujo vascular en la actividad o estrés.
- Segmentos de S2-S4 - Control de la micción, defecación, función sexual. También coordina la actividad toracolumbar simpática, además del control somático de los esfínteres externos y del suelo pélvico.

SNA INTEGRATIVO

CENTRAL AUTONOMIC NETWORK (CAN)





**CENTRAL
AUTONOMIC
NETWORK
(CAN)**



**“Encontraremos un camino,
y si no, lo crearemos.”**



SNA

INTEGRATIVO