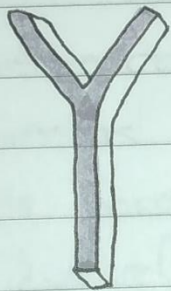


SNA

SIMPATICO



PARASIMPATICO

El sistema nervioso autónomo es un conjunto de neuronas aferentes y eferentes que conectan al sistema nervioso central con efectos viscerales.

El sistema nervioso autónomo, está compuesto por el Sistema nervioso simpático (SNS) y Sistema nervioso parasimpático (SNPs), cumple un papel primordial en la regulación neuronal de la presión arterial.

El SNS es el encargado de regular de forma involuntaria numerosas acciones, entre ellas está la contracción de los músculos lisos y secreciones de muchas glándulas. Sus efectos son opuestos totalmente a los del SNP.

Los neurotransmisores más importantes del sistema simpático son la adrenalina y noradrenalina. Su acción principal está relacionada con una respuesta de lucha o huida ante estímulos externos que puedan poner en peligro al organismo.

Este se estructura a través de neuronas preganglionares cuyo cuerpo se encuentra en el encéfalo o la médula espinal y neuronas postganglionares ubicadas en los ganglios simpáticos.

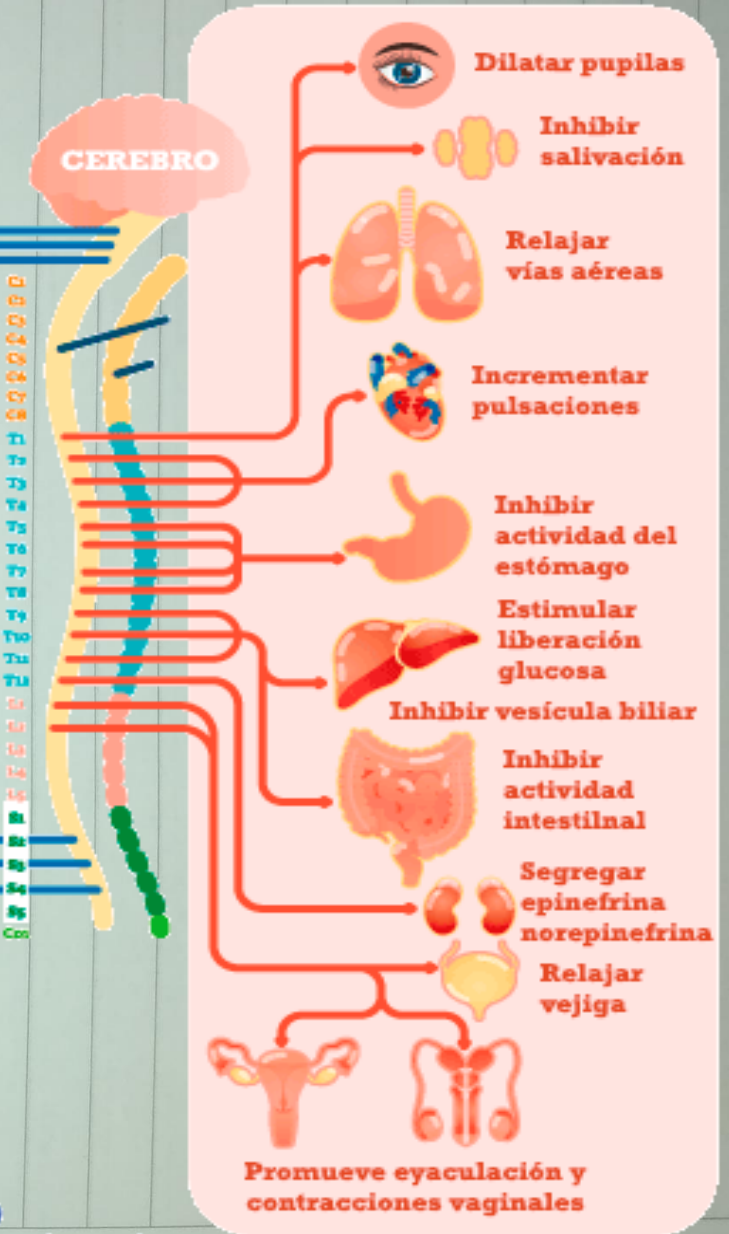
SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA PARASIMPÁTICO



SISTEMA SIMPÁTICO



Las neuronas preganglionares transmiten los impulsos a través de nervios craneales.

Su función actúa sobre numerosos órganos y sistemas:

- Sistema cardiovascular: Aumenta la frecuencia y fuerza de contracciones del corazón.
- Aparato respiratorio: Dilata los bronquios del pulmón.
- Ojo: Produce la dilatación de las pupilas (midriasis).
- Ap. digestivo: Disminuye la contracción de los músculos lisos de la pared del tubo digestivo.
- Glandulas suprarrenales: Estimula la producción de adrenalina.
- Glandula sudoríparas: Estimula la producción de calor.

El SNP controla las funciones y actos involuntarios. Esta integrado por varios que nacen del encéfalo, otros nacen a la altura de las raíces sacras S2 a S4.

El principal neurotransmisor es la acetilcolina que actúa sobre los receptores muscarínicos y nicotínicos.

La activación de est sistema actúa y hace la disminución de la f/c, contracción de pupilas (miosis), relajación de esfínteres gastrointestinales, broncoconstricción.