



Mi Universidad

Esquemas

Javier Jiménez Ruiz

Segundo Parcial

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

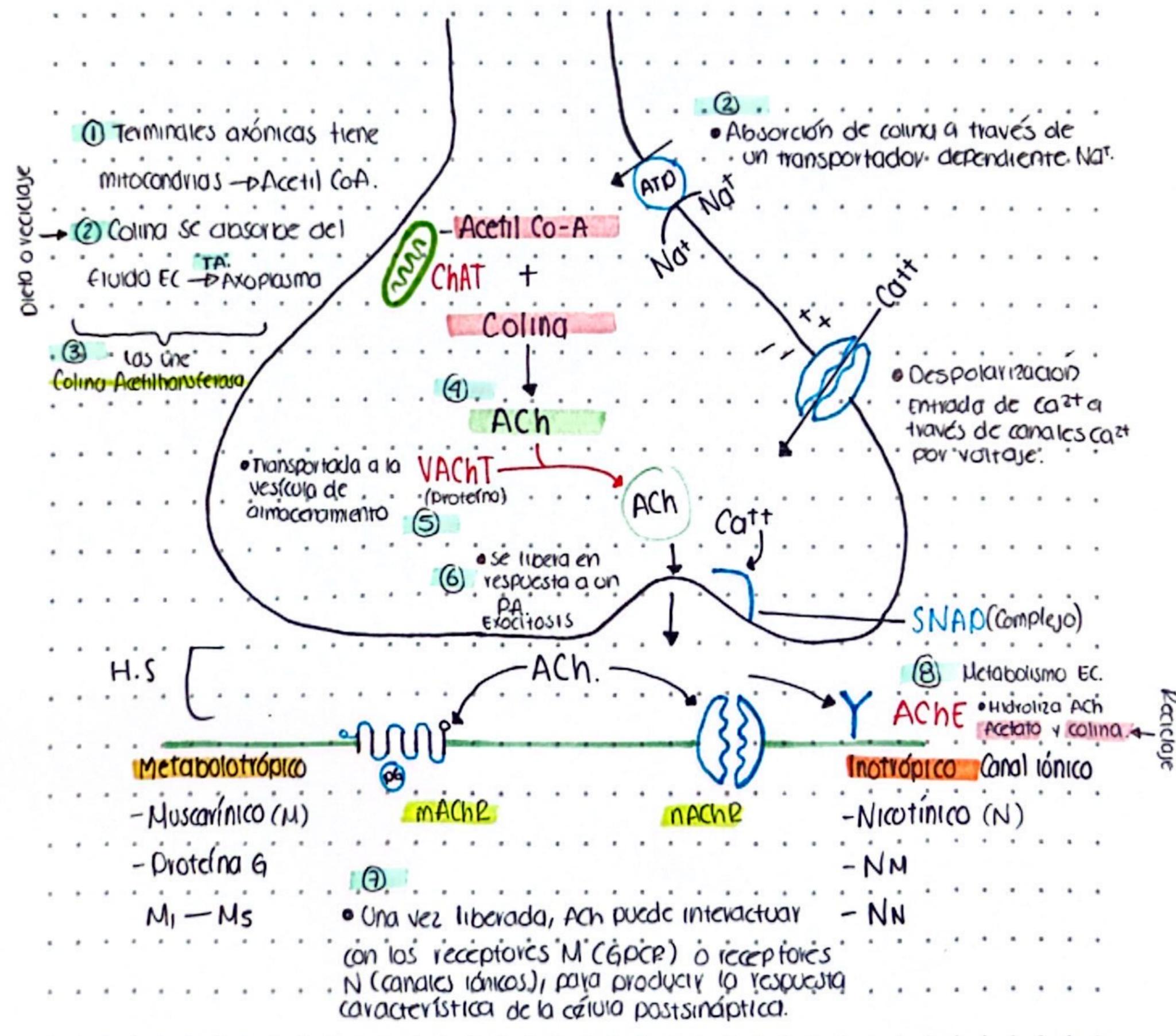
Licenciatura en Medicina Humana

3° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas; a 29 de abril de 2024

Transmisión Colinérgica

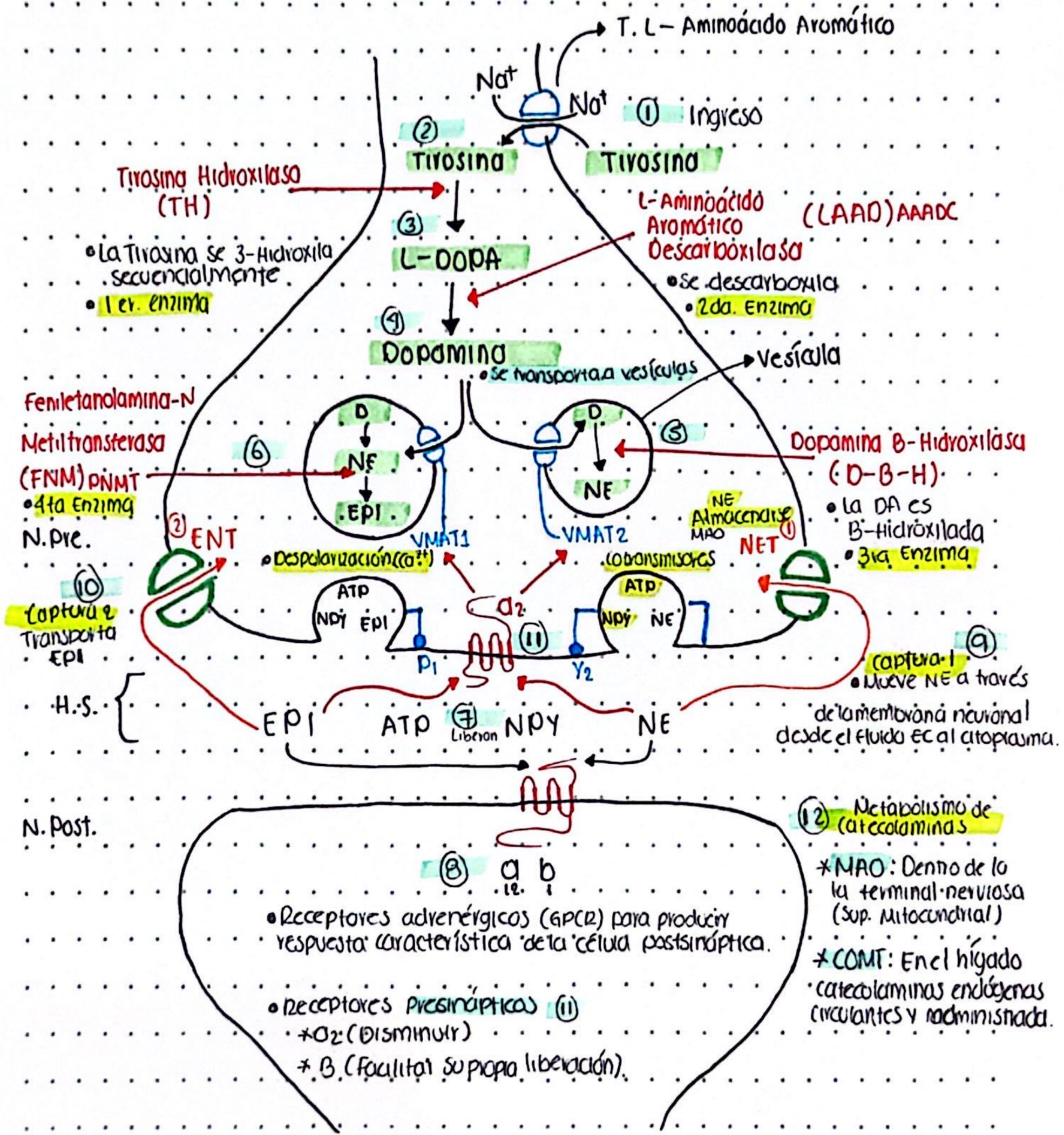
ACh
SN. Parasimpático



Transmisión Adrenérgica

NE - EPI

SN simpático



Conclusión

En farmacología, la transmisión colinérgica es crucial porque muchos medicamentos actúan sobre el sistema colinérgico para tratar una variedad de afecciones, desde trastornos neurológicos hasta problemas gastrointestinales. Los fármacos colinérgicos pueden modular la actividad de los receptores de acetilcolina, ya sea aumentando o disminuyendo su actividad, dependiendo del efecto terapéutico deseado. Por ejemplo, los agonistas colinérgicos pueden usarse para tratar el glaucoma, mientras que los antagonistas colinérgicos se utilizan en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson y los trastornos del tracto gastrointestinal, como el síndrome del intestino irritable.

Además de los medicamentos que actúan directamente sobre los receptores colinérgicos, también hay fármacos que afectan la transmisión colinérgica de manera indirecta, como los inhibidores de la acetilcolinesterasa. Estos medicamentos aumentan la disponibilidad de acetilcolina en la sinapsis al inhibir su degradación, lo que puede ser útil en el tratamiento de enfermedades como la enfermedad de Alzheimer y la miastenia gravis. La farmacología de la transmisión colinérgica es diversa y sigue siendo un área de investigación activa para el desarrollo de nuevos tratamientos.

En resumen, la farmacología de la transmisión colinérgica es esencial para el tratamiento de una variedad de condiciones médicas, desde trastornos neurológicos hasta problemas gastrointestinales. Los medicamentos que afectan esta vía pueden actuar directamente sobre los receptores colinérgicos o de manera indirecta mediante la modulación de la disponibilidad de acetilcolina. Comprender cómo estos fármacos afectan la función colinérgica es fundamental para su uso clínico efectivo y sigue siendo un área de investigación importante en la farmacología moderna.

La transmisión adrenérgica es otro proceso fundamental en el sistema nervioso, donde la noradrenalina (también conocida como norepinefrina) y la adrenalina (epinefrina) son neurotransmisores clave.

Estos neurotransmisores son liberados por las terminaciones nerviosas adrenérgicas y se unen a receptores adrenérgicos en células efectoras, como las del corazón, los vasos sanguíneos y muchos otros tejidos. La transmisión adrenérgica regula una amplia gama de funciones fisiológicas, como la respuesta al estrés, la frecuencia cardíaca, la presión arterial y la regulación de la glucosa en sangre. En farmacología, se utilizan medicamentos adrenérgicos para tratar condiciones como la hipertensión, el asma y los trastornos del ritmo cardíaco.

Los fármacos adrenérgicos pueden clasificarse en agonistas y antagonistas. Los agonistas adrenérgicos pueden estimular los receptores adrenérgicos, imitando los efectos de la noradrenalina y la adrenalina. Por otro lado, los antagonistas adrenérgicos bloquean los receptores adrenérgicos, impidiendo que la noradrenalina y la adrenalina ejerzan sus efectos. Esta clasificación es útil para comprender cómo estos medicamentos pueden ser utilizados para modular la actividad del sistema adrenérgico y tratar una variedad de condiciones médicas.

En conclusión, la transmisión adrenérgica desempeña un papel crucial en la regulación de numerosas funciones fisiológicas y es un objetivo importante en farmacología para el tratamiento de diversas condiciones médicas. Comprender cómo los medicamentos afectan la transmisión adrenérgica es fundamental para su uso clínico efectivo y sigue siendo un área de investigación activa en la farmacología moderna.

Bibliografía

Brunton Laurence L., Lazo John S., Parker Keith L. “Goodman & Gilman, Las bases farmacológicas de la terapéutica”. (13.a.ed.). (PDF) McGraw Hill. 2017.