



Josué Alejandro Roblero Díaz

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Esquema de receptores catecolaminas y Acetil cona - Adrenérgicos

Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

3°

A

Vias de sintesis, almacenamiento, liberación tecaptación de cote colaminas. Transputador L-ominoacido to the contect of the sina of the sina time L insing El paso limitante de indice en la DINIGHOUS FUIL GONING SINTOSIS de code colamnas. La oxidación Polocal Trajopuourona de la trosina citopiasmatica a dini-dioxifonilalanina IL-DOPAI, se cataliza Cherenergica wall acco Por la onzima trosina hidroxilasa. Dobowied El L-amiacido aromático desautboxilasa MANY M Transportador conviolity a L-DOPA on Spamina. MM Nat El tronportador monoamino vasicularcast TUMATI con duce a la dovaminalya Ottas monoaminasla las vosaculas sinadicas. Polyamina -13-proprietas in production of the veisico se la veisico de la veixico de l MAO courseles gobolina a varagrandina DOPEAL INAL, que se almacenci en la vericula hasta su li béradión. - En las células medilares aliendes Hendiduca notadionalina tostosa al citosol, donde sinaptica (PMMT) a convierte en adrendina La cual se llova de to eroso a la residula pord su almacanomianto + Alfa-metil tirosma Inhibe a la tirosina hidroxilasa. La ensima limbante de indice en la sintesis Heroptores adrenersicus postinapticos de catacolomnas. cel. postsinopH cas - ra whashevallud liperaga hnage GS timulat a los teceptores altenersicos Post smaptices alfa I. beta I o beta I a lus autotecaptores obranarsicos alta z Presinapticos. O Tombien puede ser conducida hasta las termades prosinapticas Para el transportador selectivo de NA. - Esta NA en el citopiasma de la nouvona presiphaptica so puede conduct a las a 3,4-dihidroxifenilalical algebia 100PGAL) POT la monoaminoxidasa IMAOI asociada con la mitocondia.

Neurotransmisión Colinérgica

1= Sintesis de la Acetilolina.
Es sintesisado en el citosol de la la Valorión con el Receptor.
nouro na a partir de la conensima oversionas difusas sinapticos
A imito condital y de la colina colina ciusa la mendidia ginapticas
ciusa la mendidia ginaptica

Coonsima A colina
catalisada Por la O
acotil transferaça.
Acotil colina.

mtocondita

COA

Acoticolina

NEWWIA

Smaphica

SINTESE Atmazinamiento Acotilculina.

Tel-wind Anglico

HUSA

La captor bie-sivabrico gel La vino con el bacebror cinsa la paranera el pastico cinsa la paranera el bacebror cinsa la paranera el bacebror cinsa la paranera el bacebror cinsa la paranera el partico ou el orsono racebror o enel por el orsono racebror del por el orsono racebror o enel el orsono racebror de la consecució en el o

HOCOPHONES - EX: NICO FINICOS O M COLINGACIS

5- Remoción de la Acetilalina.

I=Difuditse afueta del especio sinaptico y entror en la citalación catilicalmesterasa por la 3- ser hacatitada.

Colina Acetilalina -Los tecaphotes nicotinicas son canales lonicos en la Almacenadas en vesiculas pre-sinaticas de algunas cel.

1 terminal axonicol.

3- Liberación de Acetilosima.

Handugo for garbolansociau.

Johniczo dna plazar ja farvinaciau venniaza

Omara nu bopeuriaj ga aionau o imbnica

Un lubración y che penenno-llord a la contraction terra el cultura de contraction de contraction de la contraction del contraction de la c

mangighta sinaphica.

Postasian do su contendo en la las mangiana contendo en la las mangiana contendo en la las mangian do su contendo en la las mangian do su contendo en la las mangian do su contendo en la las mangianas con en la mangiana de su contendo en la las mangianas con en la mangiana de su contendo en la mangiana con en la mangiana de su contendo en la mangiana con en la mangiana

Conclusiones

Como conclusión de mi siguiente trabajo podría resumirlo en 3 puntos:

- Las catecolaminas son un grupo de sustancias que incluyen la adrenalina, la noradrenalina y la dopamina, las cuales son sintetizadas a partir del aminoácido tirosina. Contienen un grupo catecol y un grupo amino.
- Las catecolaminas pueden ser producidas en las glándulas suprarrenales, ejerciendo una función hormonal, o en las terminaciones nerviosas, por lo que se consideran neurotransmisores. El precursor de todos ellos es la tirosina, que se usa como fuente en las neuronas catecolaminérgicas (productoras de catecolaminas).
- Las catecolaminas están asociadas al estrés y la obesidad.

Bibliografía

Laurence, B. L. (2023). *Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica.* McGraw-Hill.

