



Nombre de la alumna:
JIMENA MIRANDA VALDEZ.

Nombre del maestra:
SAMANTHA GUILLEN POHLENZ.

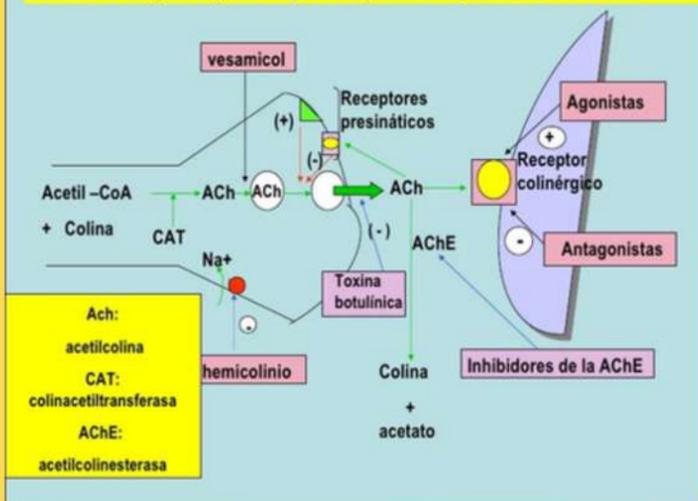
Materia: FARMACOLOGIA Y
VETERINARIA II.

Cuatrimestre y grupo: "4; A".

Universidad: "UDS, universidad del
sureste".

Sistemas de neurotransmision....

Terminal colinérgica Esquema de procesos y fármacos que interfieren en ellos



Sistemas colinérgico...

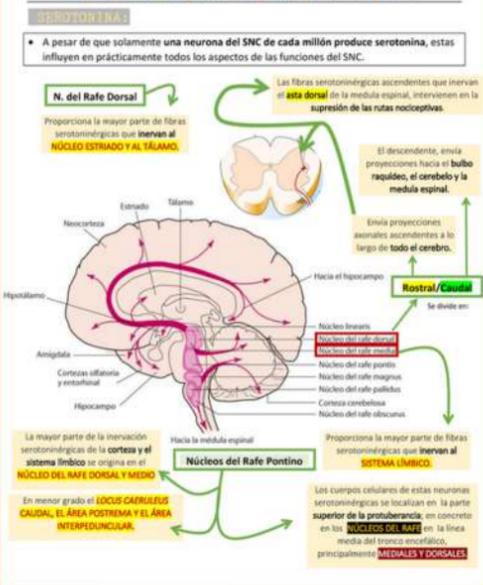
- Neurotransmisor: Acetilcolina.
- Receptores: Muscarínicos(acoplados a proteína G) y nicotínicos(tipo de canal iónico).
- Funciones de los muscarínicos:M1(excitación del SNC secreción gástrica, aumento de la motilidad). M2(diminución de la actividad cardiaca, inhibición del SNC). M3(secretión glandular, contracción del músculo liso).
- Funciones de los nicotínicos: Encontrado en el músculo estriado (SNC y SNP).

Sistema catecolaminérgico...

- Neurotransmisor: Dopamina, se transforma en adrenalina (epinefrina), noradrenalina.
- Receptor: Adrenalina, noradrenalina (agonista alfa 1 y 2, agonista beta adrenérgicos 1 y 2). Dopamina (dopaminérgico D1 y D2).



NEUROTRANSMISORES MONOAMINÉRGICOS.

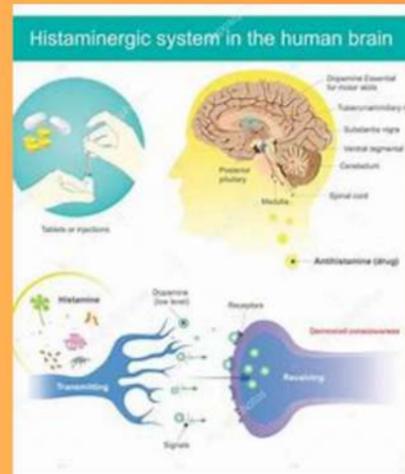


Sistema serotoninérgico...

- Precursor es la melatonina. Se sintetiza además en intestino delgado.
- Receptores: 5-HT1 y 5HT2.

Sistemas histaminérgico...

- Histamina principalmente liberada por mastocitos o los basófilos.
- Receptores: H1(bronquios, TGI, musculatura lisa vascular corazón, C.secretoras y terminales nerviosas sensitivas). H2(C.parietales, musculatura lisa vascular, corazón, leucocitos, mastocitos y basófilos). H3(SNC, pulmón, TGI). H4(Médula ósea, eosinófilos, sistemas inmune).



-Fármacos que estimulan a los sistemas...

Sistema colinérgico

- Nicotina: estimula los receptores nicotínicos y aumenta la liberación de acetilcolina.
- Betanecol: estimula los receptores muscarínicos y aumenta la contracción del músculo liso.
- Pilocarpina: estimula los receptores muscarínicos y aumenta la secreción de saliva y sudor.

Sistema catecolaminérgico

- Adrenalina (epinefrina): estimula los receptores alfa y beta y aumenta la frecuencia cardiaca y la presión arterial.
- Noradrenalina (noradrenalina): estimula los receptores alfa y beta y aumenta la frecuencia cardiaca y la presión arterial.
- Dopamina: estimula los receptores dopaminérgicos y aumenta la motilidad gastrointestinal y la función renal.

Sistema serotoninérgico

- Fluoxetina (Prozac): inhibe la recaptación de serotonina y aumenta la disponibilidad de serotonina en la sinapsis.
- Sertralina (Zoloft): inhibe la recaptación de serotonina y aumenta la disponibilidad de serotonina en la sinapsis.
- Buspirona: estimula los receptores serotoninérgicos y aumenta la ansiedad y la agitación.

Sistema histaminérgico

- Histamina: estimula los receptores histaminérgicos y aumenta la secreción de ácido gástrico y la contracción del músculo liso.
- Betahistina: estimula los receptores histaminérgicos y aumenta la secreción de ácido gástrico y la contracción del músculo liso.

