Nombre del Alumno: Nadia Jazmin Albores Pérez

Nombre del tema:farmacologia

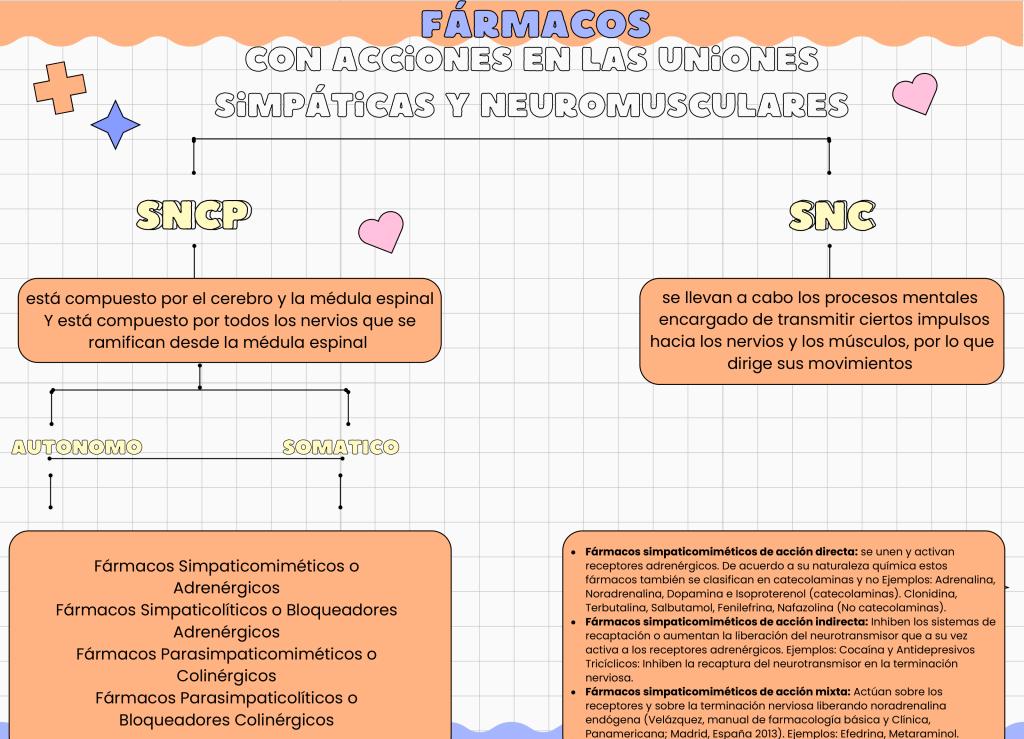
Semestre: 3 A

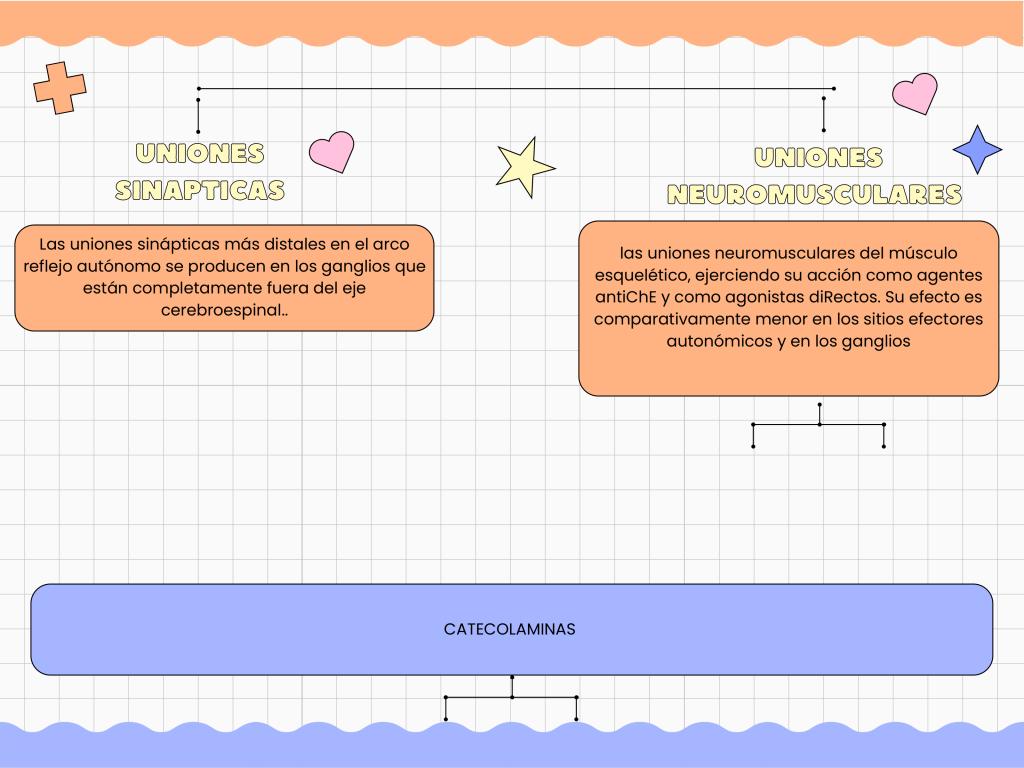
Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor:

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Comitan de dominguez a viernes 14 de octubre del 2022





SELECTIVOS

a1 - FENILEFRINA
a2 - CLONIDINA

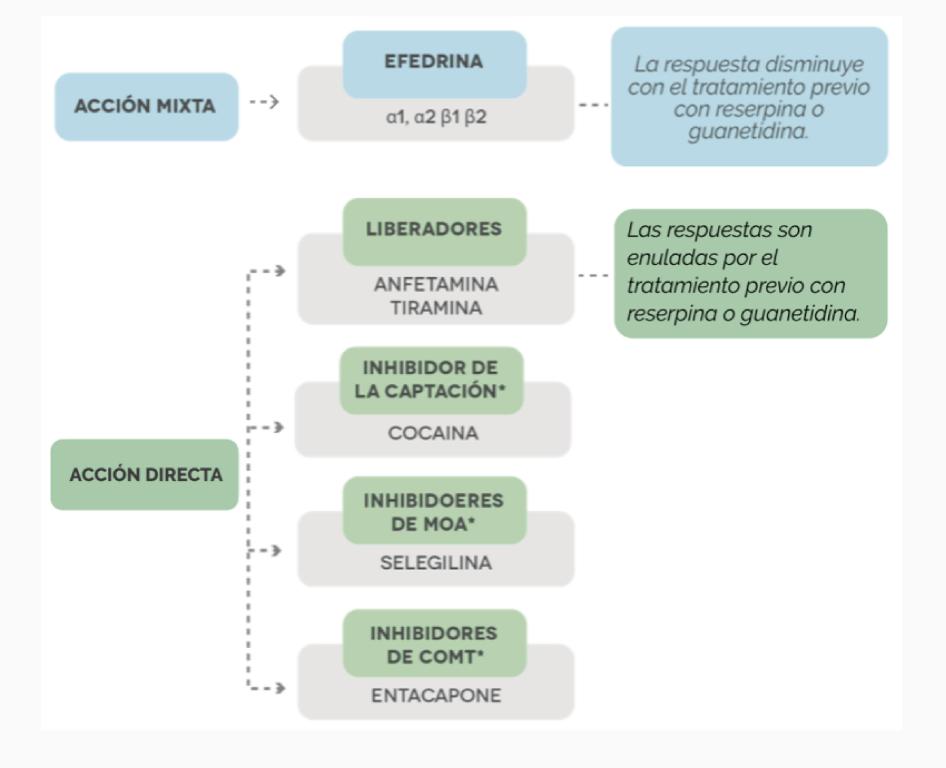
β1 - DOBUTAMINA

β2 - TERBUTALINA

ACCIÓN DIRECTA

NO SELECTIVOS

 α 1, α 2 - OXIMETAZOLINA β 1 β 2 - ISOPROTERENOL α 1, α 2 β β 2 - EPINEFRINA α 1, α 2 β - NOREPINEFRINA Las respuestas no disminuyen con el tratamiento previo con reserpina o guanetidina; la respuesta puede ser potenciada por cocaina, reserpina y guanetidina





Anfetaminas y Cocaína:
producen dependencia y
Pueden provocar convulsiones.
Los simpaticomiméticos pueden
causar arritmias e infarto agudo
al miocardio.
Los a dosis altas pueden causar
accidente cerebrovascular
hemorrágico, y a dosis altas
administradas en extremidades
como pulpejo de los dedos,
cartílago de nariz pueden causar
isquemia del tejido y necrosis.

USOS CX

Anfetaminas: Trastorno por déficit de atención hipercinético, narcolepsia y para disminuir apetito.

Epinefrina: Choque anafiláctico, broncoespasmo asmático agudo, hipotensión ortostática, también se utiliza para causar vasoconstricción y prolongar así los efectos de los anestésicos locales.

Nafazolina: tratamiento de ojo rojo. **Terbutalina:** inhibir trabajo de parto pretérmino.

A.- Fármacos antagonistas o bloqueadores de receptores

CLASIFICACION

alfa: Estos fármacos se unen a diferentes subtipos de receptores alfa adrenérgicos. Ejemplos: prazosina, fentolamina, ergotamina, tamsulozina, etc.

B.- Fármacos antagonistas o bloqueadores de receptores

beta: Estos fármacos se unen a diferentes subtipos de receptores beta adrenérgicos.

Ejemplos: propanolol, atenolol, timolol, acebutolol, etc.



AGONISTAS DE LOS RECEPTORES ADRNERGICOS



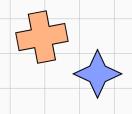
C.- Efectos farmacológicos de los simpaticolíticos:

- Sistema Nervioso Central (SNC): Los bloqueadores beta producen sedación, letargo y disminución de la ansiedad.
- Ojo: Los bloqueadores beta disminuyen la secreción del humor acuoso, no producen efecto significativo sobre pupila o
 el foco.
- Sistema Respiratorio: producen broncoespasmo marcado en pacientes con enfermedad de vías aéreas como el asma.
- Sistema Genitourinario: Los bloqueadores α disminuyen la obstrucción urinaria en hombres con hiperplasia prostática benigna.
- Vasos sanguíneos: producen vasodilatación por bloqueo de receptores αl y α2 adrenérgicos.
- Corazón: Disminuyen fuerza de contracción y frecuencia cardiaca por bloqueo de receptores β1 y β2.

Otros efectos:

- Los bloqueadores de receptores beta disminuyen liberación de glucosa por el hígado, liberación de renina por parte del riñón y los efectos de la hormona tiroidea.
 - Los bloqueadores de receptores beta disminuyen el temblor en el músculo esquelético.





BLOQUEADORES DEL SNS



Fármacos colinomiméticos de acción directa:

Producen sus efectos por unirse y activar diferentes subtipos de receptores muscarínicos y nicotínicos y/o inhibiendo la actividad de la acetilcolinesterasa.

Ejemplos: Acetilcolina, carbacol, muscarina, pilovcarpina, nicotina, succinilcolina, etc.

Fármacos colinomiméticos de acción indirecta: Inhiben a la colinesterasa y actúan solo donde la acetilcolina se libera de las reservas endógenas. Ejemplos: Edrofonio, neostigmina, fisostigmina, paratión, etc.

Fármacos bloqueadores de receptores muscarínicos:

Estos fármacos son antagonistas competitivos. Ejemplos: Atropina, escopolamina, benzotropina, glucopirrolato, Ipratropio, Oxibutinina, etc.



Fármacos bloqueadores de receptores nicotínicos:

Estos fármacos bloquean de manera selectiva los ganglios y la unión neuromuscular en el músculo esquelético. Ejemplos: Hexametonio, trimetafán, D-tubocurarina, succinilcolina, etc.