

ANTIHIPERTENSIVOS

Antagonistas de los adrenorreceptores alfa

(prazosina)



Se usa para tratar la hipertensión

Mecanismo y sitio de acción

La prazosina, la terazosina y la doxazosina producen la mayoría de sus efectos antihipertensivos bloqueando los receptores α_1 en las arteriolas y las vénulas. Los bloqueadores α reducen la presión arterial al dilatar los vasos de resistencia y de capacitancia.

Efectos

- Evita la vasoconstricción simpática.
- Reduce el tono del músculo liso prostático.

Raras o adversas

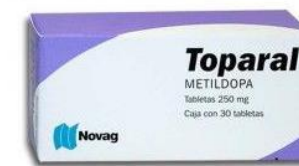
- Mareos.
- Palpitaciones.
- Dolor de cabeza.
- Lasitud.
- Debilidad.
- Nauseas.
- Cansancio.

Uso terapéutico

- Hipertensión.
- Hiperplasia prostática benigna.

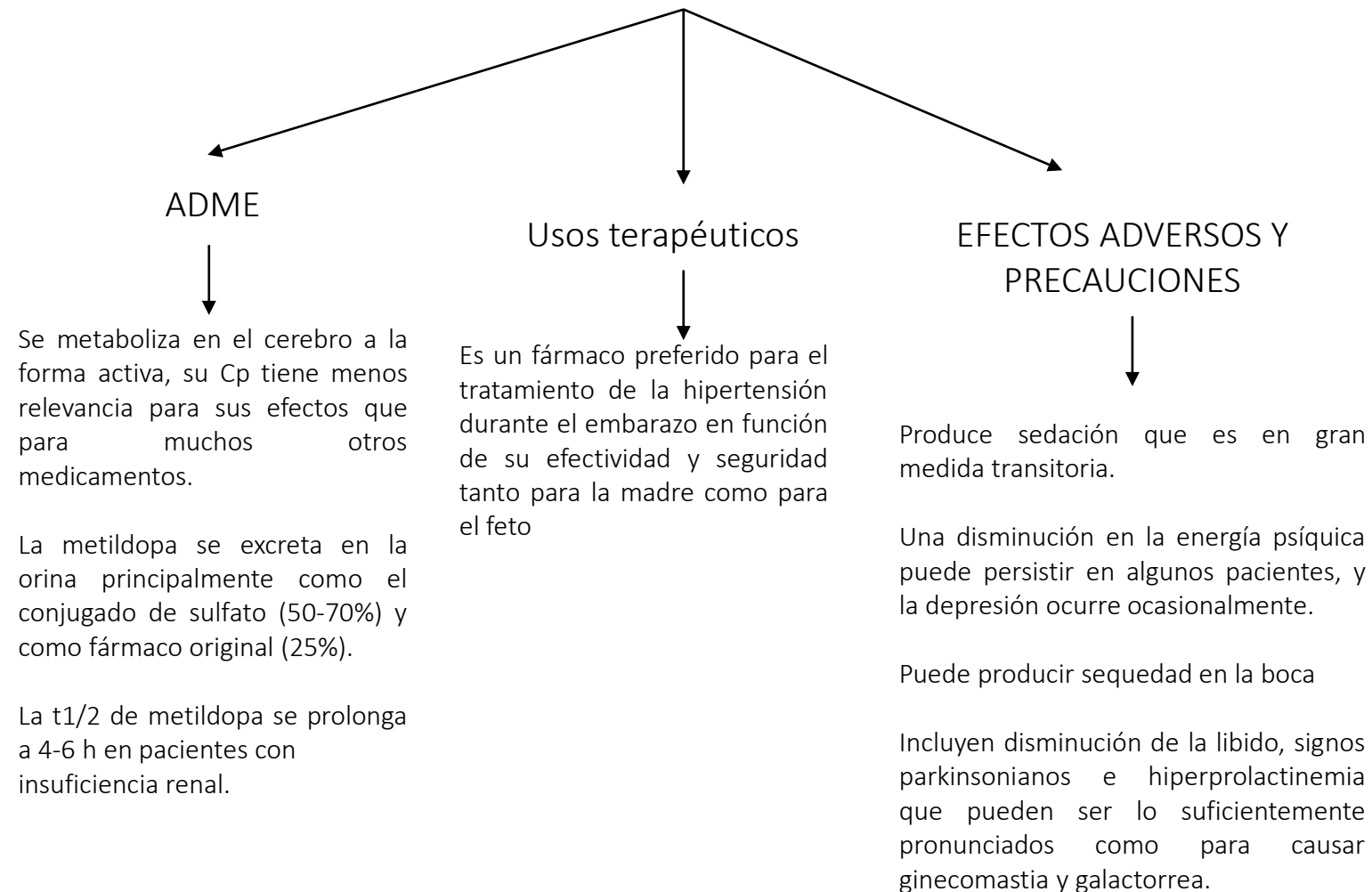


Simpaticolíticos de acción central



(Metildopa)

La metildopa, un agente antihipertensivo de acción central, es un profármaco que ejerce su acción antihipertensiva a través de un metabolito activo.





Betabloqueadores

- Eliminación hepática
- Vena acides

Cetolamidas hormonas de "lucha y huida"
- Receptores B



Efectos adversos y precauciones

Suspender a pacientes:

- ASMA
- EPOC

Mecanismo de acción

Inhiben la función de los receptores B1 y B2

Crisis de presión arterial

- Atenolo
- Disopranol
- Metropranolo
- Propanal

CYP2

Usos clínicos

- Elevacion de cetolamidas
- Arritmias
- Hipertiroidismo

Antagonistas del Ca dihidropiridínicos

Medicamento que impide que el calcio penetre en las células musculares del corazón y los vasos sanguíneos. Esto hace que los vasos sanguíneos se relajen y ensanchen; de esta manera la sangre fluye con más facilidad y se reduce la presión arterial.

Mecanismo de acción

Inhibe el flujo del calcio extra celular a través del bloqueo de los canales de calcio tipo L de la membrana celular

- Musculo liso

Fármacos utilizados

NIFEDIPINO
AMNILDIPINO
NIMIDIPINO
NICARDIPINO
NICARDIPINA
FELODOPINA
ISRADIPINA
NITRADIPINA

- a) No hay efectos sobre los lípidos
- b) No hay efecto en la homeostasis glucosa
- c) Disminución de eventos vasculares

Antagonistas del Ca no dihidropiridínicos

VERAPAMILO (fenilaminasa)
DIALTIAZEM (benzotiacepinas)

Aportan una serie de ventajas adicionales como su efecto antianginoso por vasodilatación coronaria, su efecto antiarrítmico cronotrope negativo, con reducción de la variabilidad de la frecuencia cardíaca, y su menor incidencia de edemas periféricos.

Vasodilatadores (hidralazina/nitroprusiato de Na)