



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Gloria Yazmin Hernández García

Nombre del tema: CLASIFICACIÓN DE ANTIHIPERTENSIVOS

Nombre de la materia: FARMACOLOGIA

Nombre del PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNÁNDEZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERÍA

Cuatrimestre: 3RO

Grupo: A

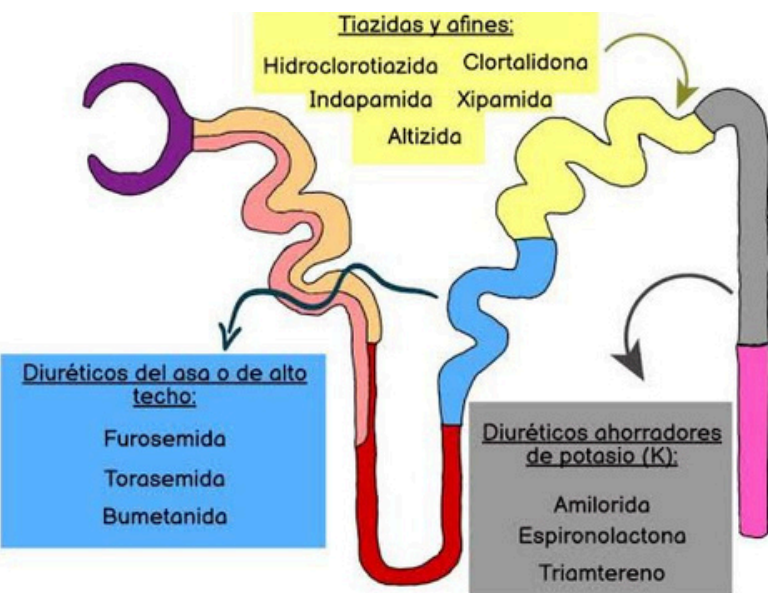
SUPER NOTA

1 DIURETICOS

- DIURETICO DE ASA O ALTO TECHO
 - se administra por vía oral (v.o.) y parenteral
 - potencia diurética; elevada
 - lugar de actuación: en la rama ascendente del asa de Henle
 - consecuencias electrolíticas; inhiben la reabsorción de Ca^{2+} y elimina intensa de Cl^- , Na^+ , K^+ , de HCO_3^-
 - Se secretan por el tubo contorneado distal

2. TIZIADICOS

- POTENCIA DIURETICA: útiles para eliminar H_2O pero no retienen Na^+
- LUGAR DE ACTUACION: TCP, asa de Henle, TC, todos son permeables al agua
- MECANISMO DE ACCION: aumento de presión osmótica tubular inhibiendo absorción del agua produciendo diuresis por osmosis
- CONSECUENCIAS ELECTROLITICAS; aumenta la excreción urinaria de casi todos los electrolitos entre ellos Na^+ , K^+ , Ca^{2+}
- VIA DE ADMINISTRACION: (I.V)



2 IECA

- Captopril
- Enalapril
- Ramipril
- Quinapril
- Fosinopril
- Lisinopril
- Perindopril
- Ramipril
- Trandolapril

son una clase de medicamentos que se emplean principalmente en el tratamiento de la hipertensión arterial, de la insuficiencia cardíaca crónica y también de la enfermedad renal crónica y forman parte de la inhibición de una serie de reacciones que regulan la presión sanguínea:

- Observaciones al paciente
- No tomar en caso de embarazo.
 - Puede tomarse independientemente de las comidas.
 - No usar sustitutos de sal de mesa.

3 ARA II

- Losartán
- Valsartán
- Irbesartán
- Candesartán
- Telmisartán
- Olmesartán

Bloquean la unión de la angiotensina II a sus receptores, y en consecuencia: Reducen la resistencia vascular periférica y la presión arterial. Tienen a reducir la masa ventricular en pacientes con hipertrofia ventricular izquierda

Indicaciones -

- Hipertensión arterial
- Insuficiencia cardíaca (sólo losartán y valsartán).
- Prevención de accidentes cerebrovasculares en pacientes hipertensos con hipertrofia ventricular izquierda (solo losartán).

Precauciones

Hiperpotasemia: los ARA-II tienden a aumentar el potasio sérico debido al bloqueo de la acción de la aldosterona.

6 VASODILATADORES DIRECTOS

VASO DILATADOR ARTERIAL Y VENOSO

- Nitroprusiato sódico; Droga de uso EV en emergencias hipertensivas o IC aguda

VASODILATADORES ARTERIALES

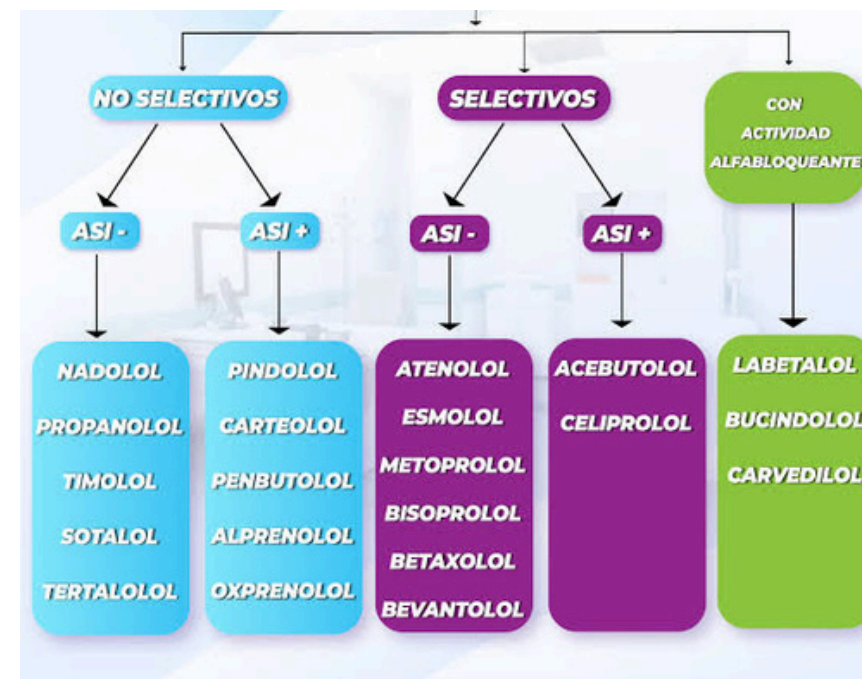
- HIDRALAZINA; produce relajación del músculo arteriolar y presenta escasa actividad sobre el territorio venoso
- MINOXIDIL; Vasodilatador muy potente que oportunamente se utilizó para el tratamiento de pacientes con HTA severa y falla renal
- DIAZOXIDO; Activa directamente los canales de potasio sensibles a ATP del músculo liso vascular, también incrementa la frecuencia y el gasto cardíacos
- FENODOLPAM se utiliza para reducir rápidamente la presión arterial durante un corto periodo de tiempo



CLASIFICACIÓN DE ANTIHIPERTENSIVOS

5

BETA BLOQUEADORES



Los bloqueadores beta permiten controlar la presión arterial e influyen en el remodelado ventricular debido a la reducción de la poscarga, de la contractilidad miocárdica y de la tensión sobre la pared ventricular. Por ello, son fármacos de una gran utilidad en el tratamiento de pacientes hipertensos, enfermedades como la angina de pecho, el infarto de miocardio y la insuficiencia cardíaca

Clasificación

Los bloqueadores beta se clasifican según la actividad adrenérgica o simpaticomimética intrínseca (ASI), la selectividad del órgano, la actividad vasodilatadora y la actividad estabilizadora de la membrana

Absorción

La absorción varía mucho según sus propiedades químicas, oscilando entre un 30 y un 90%, aunque, a excepción del atenolol, la mayoría de agentes se absorbe bien en el intestino delgado.

Los fármacos más lipofílicos, como el metoprolol o el propranolol, presentan una biodisponibilidad pobre y variable, se absorben en el intestino delgado y se metabolizan en el hígado. Tienen una mayor penetración en el sistema nervioso central, una vida media más corta

4 CALCIO ANTAGONISTAS

Tipos de calcio antagonistas

NO DIHIDROPIRIDINICOS

- Verapamilo (fenilalkilaminas)
- Diltiazem (benzotiazepinas)

DIHIDROPIRIDINICOS

- NIFEDIPINO
- AMLIDIPINO
- NIMIDIPINO
- NICARDIPINA
- FELODOPINA
- ISRADIPINA
- NITRANDIPINA

Los antagonistas o bloqueantes del calcio son una serie de compuestos orgánicos cuyas fórmulas difieren profundamente entre sí, pero tiene el común denominador de bloquear las corrientes iónicas del calcio a través de los canales lentos de la membrana celular e impedir la entrada de este ion al citoplasma

Clasificación Química Los AC se clasifican en 4 grupos según su origen químico, los 3 primeros actúan sobre canales L, y el cuarto sobre canales T:

Fue Frankenstein, en 1967, quien comprobó sus acciones específicas.

BIBLIOGRAFIA

universidad del sureste, 2023, Antologia de farmacologia,PDF

<http://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/304f2ca5b8a22a4fel>