

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



PROFESOR (A):

LIC. FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

ALUMNO (A):

ARIANA YOMALI HERNANDEZ LOPEZ

CARRERA:

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

GRADO:

TERCER CUATRIMESTRE 1° B

FECHA:

AGOSTO DE 2024

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.

CLASIFICACIÓN DE antihipertensivos

ELABORADO POR: ARIANA YOMALI

Los antihipertensivos son medicamentos utilizados para tratar la hipertensión (presión alta). Se clasifica en varias categorías según su mecanismo de acción.



1.- DIURÉTICOS

Diuréticos Tiazídicos:

Ejemplos:

- De acción corta: Hidroclorotiazida, Clortalidona
- De acción intermedia: Bendroflumetiazida, Indapamida
- De acción prolongada: Clortalidona

Características: Aumentan la excreción de sodio y agua a través de los riñones, lo que reduce el volumen de sangre y la presión arterial, actúan en TCP, asa de Henle, TC, siendo todos permeables al agua.

Indicaciones: hipertensión esencial, insuficiencia cardíaca leve.

DIURÉTICOS DE ASA

Diuréticos ASA:

Ejemplos:

- Furosemida
- Bumetanida
- Torasemida
- Ácido etacrítico

Características: Inhiben la reabsorción de sodio y cloro en el asa de Henle, produciendo una diuresis intensa, actúan en la porción gruesa de la rama ascendente del mismo.

Indicaciones: Edema asociado a insuficiencia cardíaca, renal o hepática.

2. INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (IECA)

IECA:

Ejemplos:

- Enalapril
- Lisinopril
- Ramipril

Características: Inhiben la conversión de angiotensina I en angiotensina II, reduciendo la vasoconstricción y la retención de sodio.

Indicaciones: Hipertensión, insuficiencia cardíaca, nefropatía diabética.

3. CALCIO ANTAGONISTAS

CALCIO ANTAGONISTAS

Ejemplos:

Dihidropiridinas: Amlodipino, Nifedipino, Felodipino, Nimodipino

Fenilalquilaminas: Verapamilo

Benzotiazepinas: Diltiazem

Características: Inhiben la entrada de calcio en las células del músculo liso vascular, produciendo vasodilatación.

Indicaciones: Hipertensión, angina, enfermedad arterial periférica.

Características: Inhiben la entrada de calcio en las células del músculo cardíaco y liso vascular, reduciendo la frecuencia cardíaca y la contractilidad.

Indicaciones: Hipertensión, angina, arritmias.

4. BETABLOQUEADORES

BETABLOQUEADORES

Ejemplos:

No selectivos: Propranolol, Nadolol, Timolol

Selectivos: Nimodipino, Metoprolol, Bisoprolol

Con ISA: Pindolol, Acebutolol

Con propiedades vasodilatadoras: Carvedilol, Nebivolol

Características: Bloquean los receptores beta-1 y beta-2, reduciendo la frecuencia cardíaca y la contractilidad.

Indicaciones: Hipertensión, angina, arritmias.

Características: Bloquean preferentemente los receptores beta-1, con menos efectos sobre los receptores beta-2.

Indicaciones: Hipertensión, insuficiencia cardíaca, angina.

Características: Bloquean los receptores beta con actividad agonista parcial.

Indicaciones: Hipertensión, angina en pacientes con bradicardia.

5. ANTAGONISTAS DE LOS RECEPTORES DE ANGIOTENSINA II (ARA II)

ARA II

Ejemplos:

Losartán, Valsartán, Irbesartán, Candesartán, Telmisartán, Olmesartán, Eprosartán

Características: Bloquean los receptores beta con actividad agonista parcial.

Indicaciones: Hipertensión, angina en pacientes con bradicardia.

6. VASODILATADORES DIRECTOS

IECA:

Ejemplos:

- Hidralazina
- Minoxidil
- Nitroprusiato de sodio

Características: Relajan el músculo liso de las arterias, produciendo vasodilatación.

Indicaciones: Hipertensión severa o resistente.