



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Ana Paola Lopez Hernández

Nombre del tema: Antihipertensivos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: III

Lugar y Fecha de elaboración: 21 /05/2023

ANTIHIPERTENSIVOS

Hipertensión

¿Qué es?

Es un padecimiento multifactorial caracterizado por el aumento sostenido de la presión arterial (PA) sistólica, diastólica o ambas.

Valores normales

HAS

JNC7

JNC8

Categoría	PAS (mmHg)		PAD (mmHg)
Óptima	<120	y	<80
Normal	120-129	y/o	80-84
Normal alta	130-139		85-89
HTA grado 1	140-159	y/o	90-99
HTA grado 2	160-179	y/o	100-109
HTA grado 3	>180	y/o	>110
HTA sistólica aislada	>140	y	<90

HTA: hipertensión arterial; PAD: presión arterial diastólica; PAS: presión arterial sistólica. Adaptada de la Guía de práctica clínica de la ESH/ESC para el manejo de la hipertensión arterial 2013 y de la Guía de la

	< 120 mmHg	< 80 mmHg
NORMAL		
Pre hipertensión	120-139	80-89
Estadio I	140-159	90-99
Estadio II	≥ 160	≥ 100

BLOOD PRESSURE CLASSIFICATION	SBP MMHG	DBP MMHG
NORMAL	<120	and <80
PREHYPERTENSION	120-139	or 80-89
STAGE 1 HYPERTENSION	140-159	or 90-99
STAGE 2 HYPERTENSION	≥160	or ≥100

Clasificación

IECA

Es

Son fármacos inhibidores de la enzima angiotensina convertasa

Uso

- Diabetes
- Hiperlipidemia
- En gota
- Hipertensión
- Insuficiencia cardiaca congestiva
- Insuficiencia renal crónica

Clasificación

Sufhidrilicos

Fármacos

- Captopril
- Alecepril
- Zofenopril

Carboxílicos

Fármacos

- Enarapril
- Ramipril
- Benazepril
- Delapril

Fosforícos

Fármacos

- Fosinopril
- Ceranapril

ANTIHIPERTENSIVOS

Clasificación

ARA II

Uso

- Hipertensión arterial
- Nefropatía diabética
- Insuficiencia cardiaca congestiva

Farmacodinamia

Son bloqueadores del receptor angiotensina se unen con ATI provocando la dilatación del musculo vascular, la reducción de la liberación de vasopresina.

¿Qué es?

Los antagonistas e los receptores de la angiotensina , también llamados bloqueadores del receptor de angiotensina. Son un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona

Efectos adversos

- Hipotensión
- Oliguria
- Azotemia progresiva
- Insuficiencia renal aguda
- Hipopotasemia

Fármacos

- Losartan
- Valsartan
- Candesartan
- Ibersatan
- Telmisartán

Bloqueadores de los canales

Uso

- Ayudan a hacer mas lenta la frecuencia cardiaca.
- Reducir aun mas la presión arterial
- Aliviar el dolor de pecho
- Controlar los latidos cardiacos irregulares

como actuan

Actúan impidiendo que el calcio ingrese a las células del corazon y las arterias. Debido a la presencia del calcio, el corazon y las arterias se contraen mas fuerte. Al bloquear el calcio, los antagonistas del calcio permiten que los vasos sangu8ineos se relajen y se abran.

¿Qué es?

Los bloqueadores de los canales de calcio son medicamentos que se usan para reducir la presión arterial.

Clasificación

- **Dihdiropiridínicos**
 - Nifedipino
 - Amlodipino
 - Nicaripino
- **No Dihdiropiridínicos**
 - Verapamilo
 - Diltazem

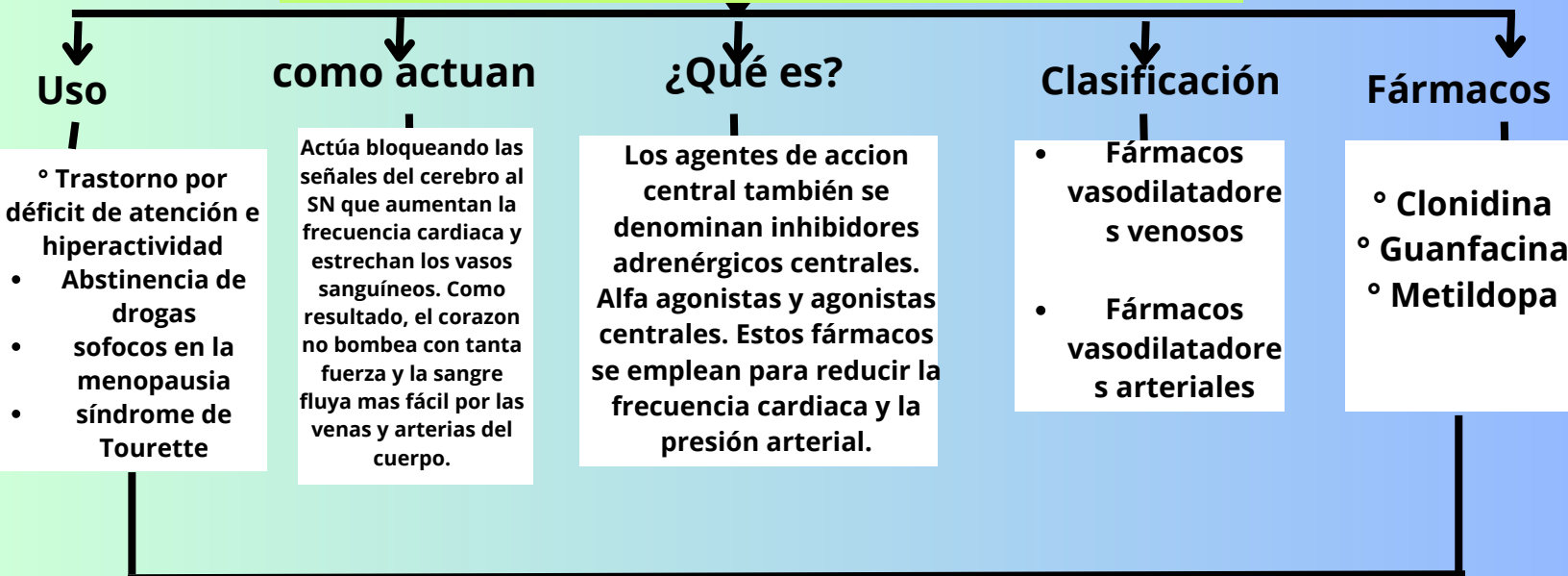
Fármacos

- Amlodipino (Novarsac)
- Diltazem (Cardizem)
- Felodipino
- Isradipino
- Nicardipino
- Nifedipina
- Nisoldopino (Sular)
- Verapamilo (Calan)

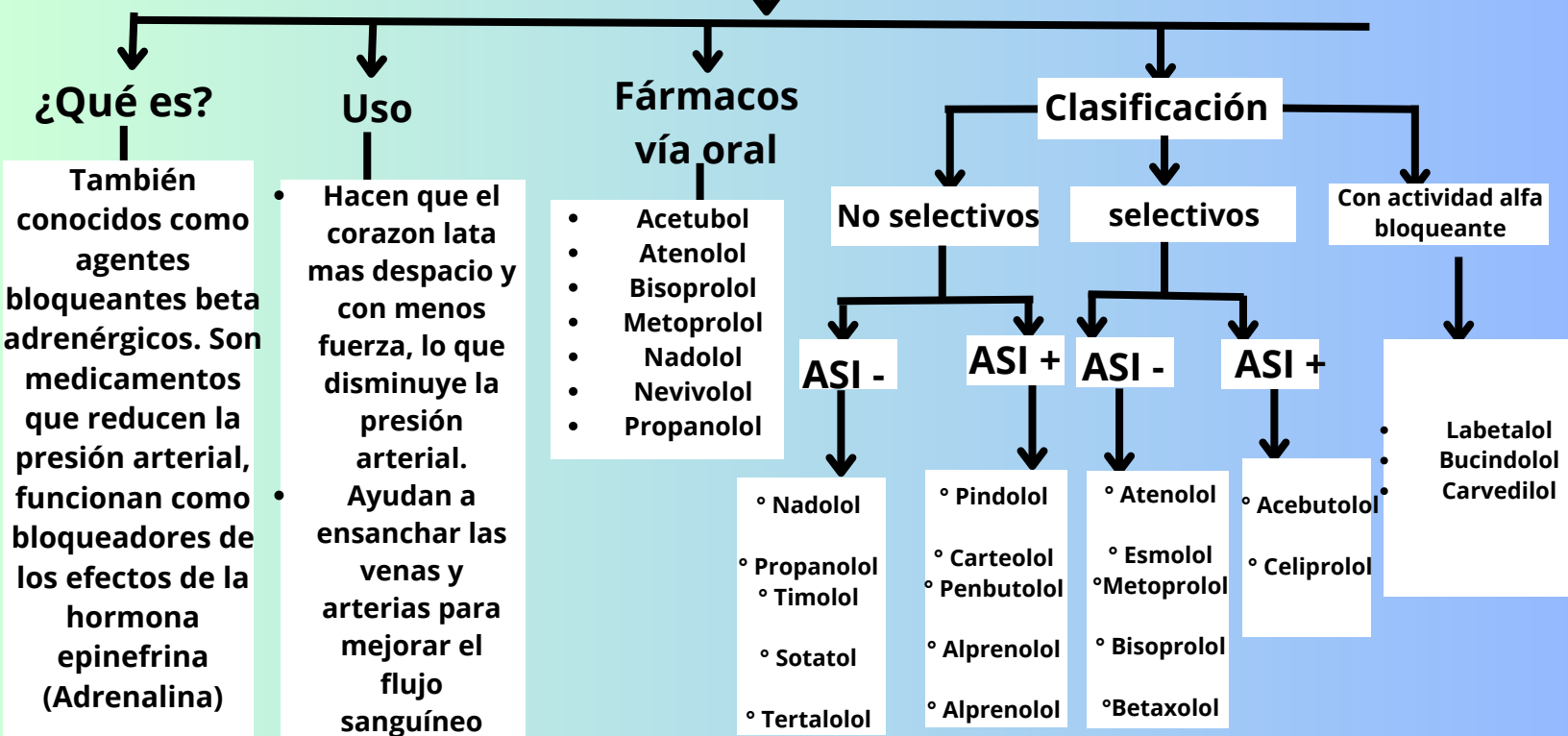
ANTIHIPERTENSIVOS

Clasificación

Agentes de acción central



Betabloqueadores



ANTIHIPERTENSIVOS



◦ Regula el volumen de los líquidos corporales
◦ Bloquean la reabsorción de sodio-bicarbonato en los túbulos proximales

Uso

Diuréticos

¿Qué es?

Fármaco que incrementa la tasa del flujo urinario y la excreción de sodio.

Tipos

Osmoticos

Ahorradores de potasio

Tiazidicos

De asa

Inhibidores de la anhidrasa

¿Qué es?

¿Qué es?

¿Qué es?

¿Qué es?

¿Qué es?

Son fármacos encargados de aumentar la osmolalidad del líquido tubular, arrastrando agua hacia los túbulos colectores e impidiendo la reabsorción de agua

Son fármacos ahorradores de potasio que evitan que se pierda potasio por su acción diurética.

Son fármacos que actúan en el túbulo distal y sirven para tratar la hipertensión

Son fármacos que actúan sobre la porción ascendente del asa de Henle en los riñones

Son fármacos derivados de la sulfamida

Tipos

Tipos

Tipos

Tipos

Tipos

- Glicerina
- Isosorbida
- Manitol
- Urea

- Espironolactona
- Canrenona
- Eplerenona

- Metalazona
- Politiazida
- Indapamida
- Quinetazona
- Cloritiazida
- Hidroclorotiazida
- Bendrofumetiazida

- Furosemida
- Bumetamida
- Axosemida
- Acido etacrínico
- Torasemida
- Piretanida
- Tripamida

- Acetazolamida
- Clorfenamida
- Metazolamida

Uso

Uso

Uso

Uso

Efectos adversos

Indicado para el paciente con aumento de la presión intracraneal o intraocular.

Indicado para personas con:
◦ Dificil control del potasio sérico
◦ Arritmias cardiacas

Indicado para personas con:
◦ Insuficiencia hepática
◦ trastornos renales
◦ Insuficiencia cardiaca

Indicado para personas con:
◦ IRC
◦ Edema agudo del pulmón
◦ Aumento de líquido circulante

◦ Depresión de medula ósea
◦ Toxicidad cutánea
◦ Lesiones renales
◦ Somnolencia (Altas dosis)