



## **Mi Universidad**

### Mapa Conceptual.

Nombre del alumno: Julio Cesar Domínguez Costa.

Nombre del tema: Clasificación de hipertensión.

Unidad:1

Nombre de la materia: Farmacología.

Nombre del docente: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería.

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre.

# Hipertención

Padecimiento caracterizado por el aumento de la PA (sistólica, diastólica o ambas.

## Clasificación del JNC 7

Normal: <120/<80

Pre-hipertensión:  
120-139/80-89

Hipertensión  
estadio 1:  
140-159/90-99

Hipertensión  
estadio 2:  
>160/>100

## Clasificación de la HAS

Optima:  
<120/<80

PA normal:  
120 a 129/80 a 84

PA frontera:  
130 a 139/85 a 89

Hipertensión 1:  
140 a 159/90 a 99

Hipertensión 2:  
160 a 179/100 a 109

Hipertensión 3:  
>180/>100

Hipertensión  
sistólica aislada:  
>140/<90

## Clasificación del JNC 8

Normal:  
<120/<80

Hipertensión  
estadio 2:  
>160/>100

Pre-hipertensión:  
120-139/80-89

Hipertensión  
estadio 1:  
140-159/90-99

# Clasificación de antihipertencivos

## Diureticos inhibidores de la anhidrasa

Actúan en el tubulo contorneado proximal de la nefrona.

Eliminan líquidos del cuerpo.

Pueden causar depresión de medula ósea, toxicidad cutanea.

Con altas dosis los pacientes pueden presentar somnolencia.

¿Cuales son?  
- Acetazolamida  
- Diclorfenamida  
- Metazolamida.

## Diureticos de ASA

Actuan en la ASA ascendente de Helen.

Aumenta la reabsorción de agua al inhibir la reabsorción de sodio.

Por lo que aumenta el liquido eliminado por los riñones.

¿Cuales son?  
- Furosemida  
- Bumetanida  
- Ácido etacrinico  
- Torsemida  
- Axosemida  
- Piretanida  
- Tripamida.

## Diureticos tiazidicos

Actuan en el tubulo distal.

Se recomienda como uno de los primeros tratamientos farmacologicos para la PA alta.

Se utiliza para prevenir:  
- Insuficiencia cardiaca  
- Insuficiencia hepática  
- Edemas  
- Transtornos renales.

¿Cuales son?  
- Bendrofumetiazida  
- Clorotiazida  
- Hidroclorotiazida  
- Politiazida  
- Triclormetiazida.

## Diureticos ahorradores de potasio

Actuan en el túbulo colector.

Evitan que se pierda potasio por su acción diuretica.

Esta característica tiene algunas ventajas terapeuticas en indicaciones especificas.

¿Cuales son?  
- Espironolactona  
- Canrenoato  
- Canrenona  
- Eplerenona.

## Diureticos osmoticos

Actúan en el ASA descendente de HELEN de la nefrona.

Aumenta la osmolaridad del liquido tubular, arrastrando agua hacia los túbulos colectores.

El principal diuretico osmotico usado es manitol.

¿Cuales son?  
- Glicerina  
- Isosorbida  
- Manitol.

# Clasificación de IECAS

## IECA

Inhibidor de la enzima convertidora de la angiotensina.

Por su mecanismo de acción, una serie de ventajas.

Todos presentan una eficiencia terapéutica.

Renina+angiotensina = angiotensina I  
Enzima EICA+angiotensina=angiotensina 2.

## Sulfhidrilicos

¿Cuales son?  
-Captopril  
-Aleccepril  
-Zofenopril.

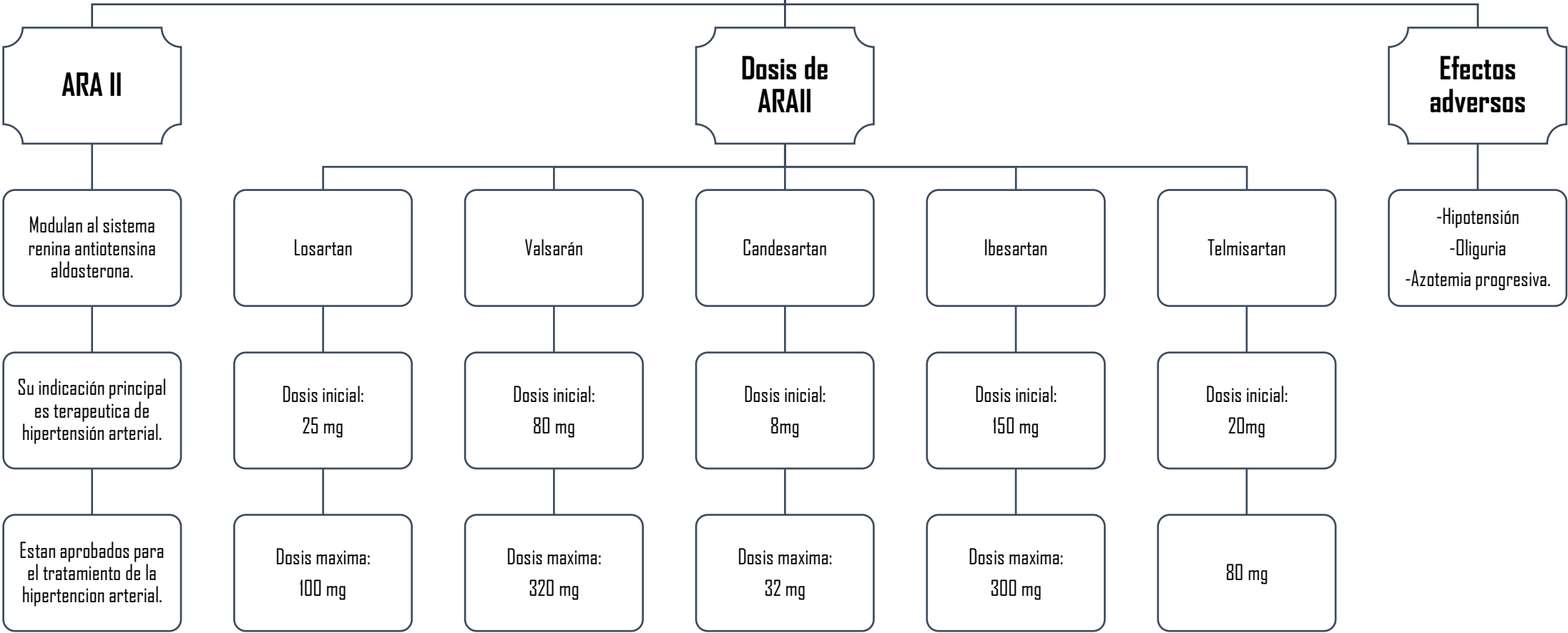
## Carboxílicos

¿Cuales son?  
-Enalapril  
-Ramipril  
-PERindopril  
-Quinapril  
-Cinazapril  
Benazepril  
-Delapril  
-Spirapril  
-Lisinopril  
-Trandolapril.

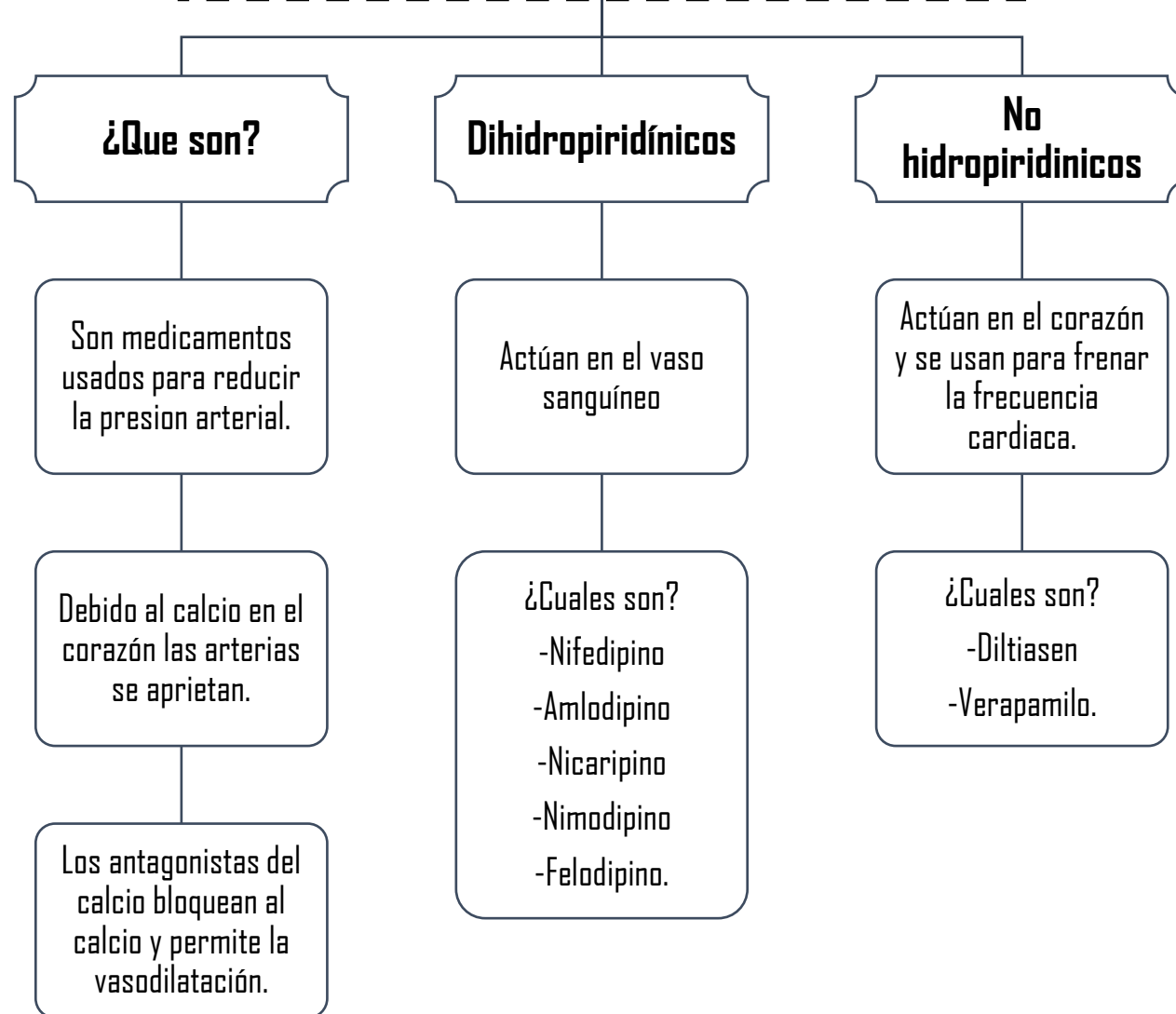
## Fosfóricos

¿Cuales son?  
-Fosinopril  
-Ceranapril.

# Clasificación de ARA II



# Clasificación de calcioantagonistas



# Clasificación de betabloqueadores

## ¿Qué son?

También conocidos como agentes bloqueantes beta adrenergicos.

Reducen la presión arterial.

Funcionan como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina.

Ayudan a ensanchar las venas y arterias mejorando el flujo sanguíneo.

## Por vía oral

¿Cuales son?

- Acebutolol
- Atenolol
- Bisoprosol
- Metoprolol
- Nadolol
- Nebivolol
- Propranolol.

## Selectivos

Se absorben mas en el corazón.

ASI -  
-Atenolol  
-Esmolol  
-Metoprolol  
-Bisoprolol  
-Betaxolol  
-Bevantolol.

ASI +  
-Acebutolol  
-Celiprolol.

## No selectivos

Se absorben mas en el pulmon.

ASI -  
-Nadolol  
-Propanolol  
-Timolol  
-Sotalol  
-Tertalolol.

ASI+  
-Pindolol  
-Carteolol  
-Penbutolol  
-Alprenolol  
-Oxoprenolol

## Actividad alfabloqueante

- Labetalol
- Bucindolol
- Carvedilol.

# Clasificación de vasodilatadores arteriales directos

Dopamina y noradrenalina son neurotransmisores, la noradrenalina en el corazón genera taticardia y en el vaso sanguíneo genera vasoconstricción.

## Vasodilatadores específicos

- Hidralazina
- Minoxidil
- Diasóxido.

## Vasodilatadores arteriales y venosos

- Nitroprusiato de sodio.