



# Mi Universidad

## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones*

*Nombre del tema: Farmacología*

*Parcial: 1<sup>er</sup>*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3<sup>er</sup>*

# Hipertensión

Define

Un padecimiento por el aumento sostenido de la presión arterial sistólica, diastólica o ambas, tomando de forma arbitraria 140/90 mmHg.

## Clasificación de antihipertensivos

### Diuréticos

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

Se usa

Para regular el volumen, la composición o ambos de los líquidos corporales.

La acetazolamida

Inhibe a la enzima anhidrasa carbónica, que es esencial para la reabsorción de bicarbonato.

### Diuréticos inhibidores de la anhidrasa

Son fármacos derivados de la sulfamida, las cuales pueden causar depresión de medula ósea, toxicidad cutánea v lesiones renales.

Son

Acetazolamida  
Diclorfenamida  
Metazolamida

### Diuréticos de ASA

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

Se utiliza

Para tratar a las personas con aumento de líquido circulante, como las personas con insuficiencia cardiaca.

### Diuréticos Tiazídicos

Se recomiendan los primeros tratamientos farmacológicos para la presión arterial alta.

Tipos

Clorotiazida  
Polítiazida  
Metolazona  
Indapamida  
Hidroclorotiazida

### Diuréticos ahorradores de potasio

Evitan que sen pierda potasio por su acción diurética.

Tipos

Espironolactona  
Canrenoato  
Canrenona  
Eplerenona

### Diuréticos osmóticos

Aumentan la osmolaridad del liquido tubular, impidiendo la reabsorción de agua.

Tipos

Glicerina  
Isosorbida  
Manitol  
Urea

**IECA**

Los fármacos inhibidores de la enzima angiotensina convertasa, su mecanismo de acción presenta ventajas respecto a otros fármacos antihipertensivos.

Clasificación

**Sulfhidrilicos**

Captopril  
Alecepril  
Zofenopri

**Carboxílico**

Enalapril  
Ramipril  
Perindopril  
Quinapril

**Fosfóricos**

Fosinopril  
Ceranapri

**Ara II**

Sin un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona.

Efectos adversos

Hipotensión  
Oliguria  
Insuficiencia renal aguda  
Hipopotasemia

**Bloqueadores de los canales**

Son medicamentos que se utilizan para reducir la presión arterial.

Impiden

Que el calcio ingrese a las células del corazón y las arterias.

Ejemplos de bloqueadores de los canales de calcio

Amlodipino  
Diltiazem  
Felodipino  
Isradipino  
Nicardipino

**Betabloqueadores**

Son medicamentos que reducen la presión arterial.

Funcionan

Como bloqueadores de los efectos de la hormona epinefrina "adrenalina".

Betabloqueadores que se toman por la vía oral

Acebutolol  
Atenolol  
Bisoprolol  
Metoprolol  
Nadolol

**Los agentes de acción central**

Reducen la frecuencia cardiaca y la presión arterial. Bloquea las señales del cerebro al sistema nervioso aumenta la frecuencia cardiaca.

Ejemplos de agentes de acción central

Clonidina  
Guanfacina  
Metildopa