



# Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Lucerito de los Ángeles Pérez Hernández

Nombre del tema: Farmacología

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería General

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez. 07/06/2025

# Diuréticos

## Definición

Son medicamentos que favorecen la eliminación de sodio, y agua a través de la orina

## Tiazídicos

Mecanismo de acción: Bloquean el canal del cloruro y sodio en los túbulos renales evitando su absorción y aumenta en su eliminación

## ASA

Mecanismo de acción: Actúan en la rama ascendente del ASA de Henle aumentando la eliminación de sodio, agua y cloro por los riñones.

## ¿Para qué son utilizados?

Para tratar hipertensión arterial, el glaucoma, la alcalosis, la insuficiencia renal aguda

## Nombres genericos comerciales

- Indapamida
- hidroclorotiazida
- clorotalidona

## Nombres genericos comerciales

- Furosemida
- Torasemida
- Bumetanida
- Acido atacínico

## Ejemplo:

Hinchazón causada por enfermedades del corazón, riñón o hígado

## Existen diferentes tipos de diuréticos

### Indicaciones

-Reducción de la presión arterial  
-Tratamiento crónico de edemas asociados a insuficiencia: Cardíaca congestiva, cirrosis hepática y enfermedad renal

### Efectos secundarios

Vértigo, dolor de cabeza, debilidad, náuseas, vómito, cólicos, diarrea, estreñimiento, alteraciones sanguíneas y dermatológicas

### Efectos secundarios

-Desequilibrio eléctrico  
-Deshidratación  
-Triglicéridos en la sangre  
-Aumento de los niveles de creatinina



# Diuréticos

## Ahorrradores de potasio

Mecanismo de acción: aumentan la eliminación de sodio y agua por los riñones pero evitan la eliminación de potasio

### Nombres genericos comerciales

- Amilorida
- Espironolactona
- Triampereno

### Efectos secundarios

- Explosión del volumen extracelular
- Deshidratación
- Hipernatremia

## Osmóticos

Mecanismo de acción: Aumentan la presión osmótica en los túbulos renales, impidiendo la absorción de agua y el aumento de la eliminación de orina.

### Nombres genericos comerciales

- Monitol

### Efectos secundarios

- Nauseas
- Vómito
- Sed
- Dolor de cabeza
- Mareos, temblores, fiebre, Visión borrosa, deshidratación

## Inhibidores de la anhidrasa carbónica

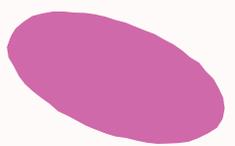
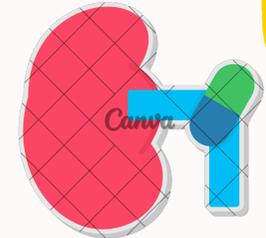
Mecanismo de acción: Inhiben de la anhidrasa carbónica, enzima que participa en el transporte de dióxido de carbono y el control de PH sanguíneo

### Nombres genericos comerciales

- Acetazolamida
- Metazolamida

### Efectos secundarios

- Acidosis metabólica
- Hiponatremia
- Dolor de cabeza
- Mareos
- Fatiga
- Confusión
- Perdida de apetito



# ANTIHIPERTENSIVOS

## IECA

Mecanismo de acción:  
Es debido a la inhibición de la formación de la angiotensina II

### Clasificación de IECAS

#### Sulfhidrilicos

- Captopril
- Alecepril
- Zofenopril

#### Carboxilicos

- Enalapril, Ramipril, Perindopril, Quinapril, Cinazapril

#### Fosfóricos

- Fosinopril
- Ceranopril

## ARA II

Son fármacos que producen un bloqueo del sistema reninaangiotensina

### Administración

En pacientes con HTA, de administración de los ARA II desciende la PA a valores normales

#### Fármacos

- Losartan, valsartan, candesartan, irbesartan, telmisartan

## Angagonistas de calcio

Utilizados en la práctica medica como antirrítmicos. Reducen la PA en pacientes hipertensos

### CALCIOANTAGONISTAS

#### Dihidropiridínicos

- Nefidipino
- Amlodipino
- Nimodipino

#### No dihidro.

- Fenilalauilaminas
  - verapamilo
- Benzotiazepinas
  - dilazem

# ANTIBIÓ- TICOS

## Antimicrobianos que inhiben la síntesis de la pared bacteriana

La pared celular protege la integridad anatomofisiológica de la bacteria y soporta su gran presión osmótica interna

### La ausencia

De esta estructura condicionaría la destrucción de microorganismos, inducida por el elevado gradiente de osmolaridad

### Los B-lactámicos

son compuestos bactericidas que inhiben las fases finales de la síntesis del peptidoglucano, en la que intervienen activamente las ya citadas enzimas PBP

## Antibióticos activos en la membrana citoplásmica

Es vital para todas las células, ya que interviene activamente los procesos de difusión y transporte activo

### Polimixinas

son antibióticos polipeptídicos, cíclicos y policationicos, con una cadena de ácido graso unido al péptido

### Inhibidores de la síntesis proteica

La mayoría de los antibióticos de este grupo, tienen actividad bacteriostática, aunque los aminoglucósidos se comportan como bactericidas



## A. que actúan en el metabolismo o la estructura de los ácidos nucleicos

El genoma bacteriano contiene información para la síntesis de proteínas que se transmite a través del ARN. La información del ARN debe duplicarse cuando la bacteria se divide para transmitir esta inf. a la descendencia

### Bloqueo de la síntesis de factores metabólicos

Para obtener determinados elementos esenciales como los aminoácidos o bases púricas y pirimidínicas de los nucleótidos

### La síntesis

De ácido tetrahidrofólico se obtiene a partir de una molécula de pteridina y de ácido paraminobenzoico

# ANTIBIÓ- TICOS

## Bactericida

Sustancia que tiene la capacidad de matar las bacterias

- Betalactámicos, quinolonas, Aminoglucosidos, glucopeptidos, plimimixinas

## BETALACTAMICO

### PENICILINA

- Naturales, resistentes a la penicilinasas, aminopenicilina y antipseudomonas

## Alteraciones del ADN

## Bacteriostático

Sustancia que solo inhibe el crecimiento bacteriano

- Tetraciclina, macrolidos, lincosomidas, fenicoles, sulfamidol, trimetroprima

## Cefalosporinas

- Primera-cuarta generación
- Monobactámico
- Aztreonam

## QUILONONAS

Primera-cuarta generación

- Nitrofuronas
- Rifampimina

## Inhibidores de membrana

Polimixinas

- A
- B
- C
- D

## Carbapenémicos

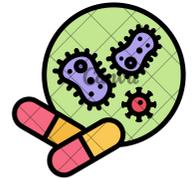
- Imipinem, meropenem, ertapenem, doripenem

## Glucopeptidos

- Vancomicina, teicoplanina, bacitracina, colistina

## La síntesis de proteína

- Aminoglucosidos
- Tetraciclina
- Macrolidos
- Segunda generación



# ANESTÉSICOS

## Local

Se administra en un área específica del cuerpo para bloquear la sensación de dolor durante procedimientos menores

## USO

- Procedimientos dentales
- cirugías menores
- Biopsias del pie

## Clasificación

- Lidocaína
- Bupivacaína
- Mepivacaína
- Ropivacaína
- Procaína

## Regional

Bloquea la sensación de dolor en una región más extensas del cuerpo, como:

- Brazo
- Pierna

## Uso

- Cirugías ortopédicas
- Parto por cesárea
- Reparación de fracturas
- Amputaciones



## General

Provoca una pérdida completa de la conciencia y la sensibilidad, lo que permite realizar procedimientos quirúrgicos mayores sin dolor y sin conciencia

## USO

- Cirugías abdominales, cardíacas, neurológicas
- Procedimientos complejos que requieren inmovilidad total

## Agentes inhalantes

- Líquidos volátiles
- halotano
- enflurano
- isoflurano
- metoxiflurano

## IV

- Triopental
- Midazolam
- Fentanilo
- Ketamina
- Propofol

# BENZODI- ACEPINA

## Clasificación

La clasificación más habitual es en función de su vida media

- En función del tiempo que nos están haciendo efecto

## Vida o acción larga

Su efecto permanece entre 40 y 200 hrs.

- Diazepam
- Flurazepam

## Acción o vida intermedia

Su efecto prolonga de 20 a 40 hrs.

- Clonazepam
- Flunitrazepam
- Bromazepam

## Acción o vida corta

El efecto va de 5 a 20 hrs

- Lorazepam
- Temazepam
- Oxazepam

## Acción o vida muy corta

Su vida media es inferior a las 5 horas y entre 1 y 1.5 horas de duración

- Triazolam
- Midazolam

