



# Mi Universidad

## Mapa conceptual

*Nombre del Alumno: Sofía Guadalupe Pérez Martínez*

*Nombre del tema: UNIDAD I PRINCIPIOS DE FARMACOLOGÍA*

*Parcial 3*

*Nombre de la : farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: lic. En enfermería*

*Cuatrimestre: tercer cuatrimestre*



## BLOQUEADORES DE LOS CANALES

los bloqueadores de los canales de calcio son medicamentos que se utilizan para reducir la presión arterial, impidiendo que el calcio ingrese a las células del corazón y las arterias.

## ARA II

los antagonistas de los receptores de la angiotensina II (ARA-II) también llamados bloqueadores del receptor de la angiotensina (BRA), son un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterina.

## IECA

los fármacos inhibidores de la enzima angiotensina convertasa (IECA) han supuesto un gran avance en el tratamiento de la hipertensión arterial y en la insuficiencia cardíaca congestiva.

## HIPERTENSION

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

## DIURETICOS INHIBIDORES DE LA ANHIBASA

los efectos son poco frecuentes, sin embargo son fármacos derivados de las sulfamidas, las cuales pueden causar depresión de médula ósea, toxicidad cutánea y lesiones renales.

## DIURETICOS DE ASA

los diuréticos de asa específicamente son medicamentos que actúan sobre la porción ascendente del asa de Henle en los riñones

## DIURETICOS TIAZIDICOS

los diuréticos tiazídicos se recomiendan como uno de los primeros tratamientos farmacológicos para la presión arterial alta.

## DIURETICOS AHORRADORES DE POTASIO

los diuréticos osmóticos aumentan la osmolaridad del líquido tubular, arrastrando agua hacia los tubulillos colectores al impedir la reabsorción de agua, lo que da lugar a una diuresis osmótica.

# UNIDAD I PRINCIPIOS DE FARMACOLOGÍA



# UNIDAD 1



## BETA BLOQUEADORES

Los betabloqueantes a veces se administran a pacientes que han sufrido un ataque cardíaco para prevenir otros ataques.

LOS BETABLOQUEANTES SE UTILIZAN PARA TRATAR LA PRESIÓN ARTERIAL ALTA (HIPERTENSIÓN), LA INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA (ICC), EL RITMO CARDÍACO ANORMAL (ARRITMIA) Y EL DOLOR EN EL PECHO (ANGINA DE PECHO).

LOS BETABLOQUEANTES «BLOQUEAN» LOS EFECTOS DE LA ADRENALINA EN LOS RECEPTORES BETA DEL ORGANISMO. ESTO RETARDA LOS IMPULSOS NERVIOSOS QUE PASAN POR EL CORAZÓN.

POR CONSIGUIENTE, EL CORAZÓN NO TIENE QUE ESFORZARSE TANTO PORQUE NECESITA MENOS SANGRE Y OXÍGENO, LOS BETABLOQUEANTES TAMBIÉN BLOQUEAN LOS IMPULSOS QUE PUEDEN PROVOCAR UNA ARRITMIA.

## LOS AGENTES DE ACCIÓN CENTRAL

Los agentes de acción central reducen la frecuencia cardíaca y la presión arterial.

EL MEDICAMENTO BLOQUEA LAS SEÑALES DEL CEREBRO AL SISTEMA NERVIOSO QUE AUMENTAN LA FRECUENCIA CARDÍACA Y ESTRECHAN LOS VASOS SANGUÍNEOS.

LOS AGENTES DE ACCIÓN CENTRAL TAMBIÉN SE DENOMINAN INHIBIDORES ADRENÉRGICOS CENTRALES, ALFA AGONISTAS CENTRALES Y AGONISTAS CENTRALES.

EXISTEN VARIOS AGENTES DE ACCIÓN CENTRAL. EL MEJOR PARA TI DEPENDE DE TU SALUD Y DE LA AFECCIÓN QUE SE ESTÉ TRATANDO.

## DIURETICOS OSMOTICOS

La presencia de esta sustancia en los túbulos renales mantiene el agua en los túbulos, lo que provoca la diuresis.

UN DIURÉTICO OSMÓTICO ES UN AGENTE OSMÓTICAMENTE ACTIVO QUE SE FILTRA EN LOS TÚBULOS RENALES, PERO NO SE REABSORBE.

LOS DIURÉTICOS OSMÓTICOS, TAMBIÉN ACTÚAN EN LOS TÚBULOS PROXIMALES RETENIENDO FLUIDOS EN LA LUZ TUBULARES SIMPLEMENTE POR EFECTO OSMÓTICO. EL MANITOL, POR EJEMPLO, LOS DIURÉTICOS OSMÓTICOS TAMBIÉN ACTÚAN POR SU MISMA PROPIEDAD EN OTROS LUGARES DEL NEFRÓN

SON SUSTANCIAS FARMACOLÓGICAMENTE INERTES QUE SON ADMINISTRADAS VÍA INTRAVENOSA. AUMENTAN LA OSMOLARIDAD DE SANGRE Y EL FILTRADO RENAL. DOS EJEMPLOS DE ESTE SERÍAN EL MANITOL Y LA ISOSORBIDA.