



12/ Junio/2021

# FARMACOLOGÍA

Nombre del alumno: Ingrid Del Rosario Garcia Calderon

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Materia: Farmacología

Actividad: Cuadro Sinoptico

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3<sup>o</sup>

Grupo: "B"



# Antihipertensivos

La hipertensión arterial es un factor de riesgo cardiovascular de elevada prevalencia.

Los antihipertensivos son medicamentos utilizados para disminuir el riesgo cardiovascular en los pacientes con hipertensión arterial controlando la presión arterial hasta niveles adecuados. La hipertensión arterial es una enfermedad de la pared arterial de los vasos sanguíneos. Las complicaciones más frecuentes de la hipertensión arterial son: Ataque cerebrovascular, el infarto de miocardio, la insuficiencia cardíaca y la insuficiencia renal, todas estas complicaciones pueden prevenirse si se lleva un tratamiento adecuado.

El objetivo del tratamiento antihipertensivo no es disminuir las cifras, sino obtener el control tensional, es decir que los valores inferiores a 140/90 mmHg o menores si se trata de pacientes con diabetes o con alguno otro factor de riesgo.

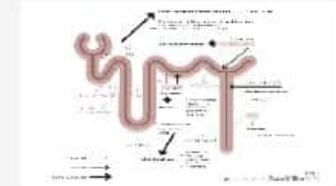
El control tensional hay un aspecto importante en el cual el paciente debe cumplir, la cual es que debe seguir de forma adecuada el tratamiento farmacológico y no farmacológico, para alcanzar el objetivo terapéutico.

## Diuréticos

Los diuréticos son fármacos utilizados desde hace muchos años en el tratamiento de la hipertensión arterial (HTA) y son los que se tiene la experiencia más prolongada.

Los diuréticos siguen siendo considerados como fármacos de primera elección en el tratamiento de la HTA, debido a que han demostrado en numerosos estudios controlados su capacidad para reducir la morbimortalidad cardiovascular asociada a la HTA.

Los diuréticos mas utilizados son: las Tiazidas (clortalidona, hidroclorotiazida), y los diuréticos ahorradores de potasio (amilorida, espironolactona, trimetereno).



## Bloqueadores Beta

Los fármacos bloqueadores beta o betabloqueadores, son medicamentos que trabajan principalmente en el corazón y los vasos sanguíneos donde actúan para reducir la presión arterial y la cantidad de trabajo que realiza el corazón.

Los fármacos betabloqueadores actúan interrumpiendo la acción de una sustancia natural llamada noradrenalina en sitios especiales llamados adrenoreceptores en las arterias, el músculo del corazón y en algunos otros músculos y órganos.

## Bloqueadores Alfa

La clase de fármacos llamados bloqueadores alfa se utiliza con frecuencia para disminuir la presión arterial elevada. Esta clase incluye fármacos como doxazosin (nombre comercial: Cardura), prazosin (Minipress) y terazosin (Hytrin).

## Antagonistas del calcio

Los antagonistas del calcio disminuyen la presión arterial y tratan otras afecciones, como el dolor en el pecho y los latidos cardíacos irregulares. Los antagonistas del calcio reducen la presión arterial al impedir que el calcio ingrese en las células del corazón y las arterias.

Antagonistas del receptor de la angiotensina II.

Los bloqueadores de los receptores de la angiotensina II ayudan a relajar las venas y las arterias para reducir la presión arterial y facilitar el bombeo de la sangre por parte del corazón. La angiotensina es una sustancia química del cuerpo que estrecha los vasos sanguíneos.

## Inhibidores de la actividad angiotensínica

Es el grupo en donde entra lo que son los inhibidores de las enzimas convertidoras de angiotensina (IECA) y los antagonistas del receptor de la angiotensina II.

Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina

Los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) ayudan a relajar las venas y las arterias para reducir la presión arterial. Los inhibidores de la ECA evitan que una enzima en tu cuerpo produzca angiotensina II, una sustancia que estrecha tus vasos sanguíneos.