



**Nombre de alumnos:
Marleny Rodas De La Cruz**

**Nombre del profesor:
Claudia Gpe. Figueroa López**

**Nombre del trabajo:
Mapa conceptual: Agentes antihipertensivos**

**Materia:
Farmacología**

3er cuatrimestre grupo "B"

Licenciatura en enfermería

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Junio del 2020

Antihipertensivos

¿cuál es su?

CLASIFICACIÓN

¿qué son?

El término antihipertensivo designa toda sustancia o procedimiento que **reduce la presión arterial**. En particular se conocen como agentes antihipertensivos a un grupo de diversos fármacos utilizados en medicina para el tratamiento de la hipertensión.

Es la enfermedad cardiovascular más común. Daña los vasos sanguíneos los vasos sanguíneos en el riñon, el corazón, y el cerebro y conlleva a una insuficiencia renal, enfermedad coronaria, insuficiencia cardiaca, apoplejía y demencia.

Presión sistólica/diastólica	Categoría
<120/80	Normal
120-139/80-89	Pre hipertensión
≥140/90	Hipertensión
140-159/90-99	Etapa 1
>160/100	Etapa 2

¿qué es?

HIPERTENSIÓN ARTERIAL

- Reduce la presión arterial al disminuir el sodio corporal y reducir el volumen de sangre.
- Actúan inhibiendo la reabsorción tubular del Na y Cl en el segmento medular y cortical de la rama descendente gruesa del asa de Henle.

DIURÉTICO

¿qué es?

CLASIFICACIÓN

1. **Inhibidores de la anhidrasa carbónica:** acetazolamida
2. **Diuréticos osmóticos:** Manitol
3. **Diuréticos de asa:** furosemida, ácido etacrínico, bumetanida, torasemida
4. **Tiacidas:** Clortiacida, hidroclortiacida, bendroflumetiácida, indapamida, xipamida, clortalidona.
5. **Diuréticos ahorradores de K:** Amilorida, triamtereno.
6. **Diuréticos ahorradores de potasio:** Espironolactona

AGENTES SIMPATICOLÍTICOS

CLASIFICACIÓN

¿qué son?

BLOQUEADORES ALFA

BLOQUEADORES BETA

- Reduce la resistencia vascular, inhiben la función cardiaca y aumenta la acumulación venosa en los vasos de capacitación
- Su sitio de acción es el en sistema cardiovascular, musculo liso vascular, lípidos plasmáticos

4. **No selectivos:**
 - Irreversibles: Fenoxibenzamina
 - Reversibles: Fentolamina, tolazolina
5. **Selectivos 1:** Alfuzosina, doxazosina, prazonina, tamsulosina, terazosina, urapidilo.
6. **Selectivos 2:** Yohimbina, mirtazapina

1. **No selectivos:** Nadolol, Propanolol, Sotalol, Timolol
2. **Selectivos 1:** Acetubotolol, Atenolol, Betaxolol, Bisoprolol, Celiprolol, Esmolol, Metoprolol, Nebivolol
3. **Selectivos 2:** Bucindolol, carvedilol, labetalol

VASODILATADORES DIRECTOS

¿qué son?

FÁRMACOS

- Su mecanismo de acción permite la reducción de la luz vascular, un aumento de las resistencias vasculares periféricas y una disminución del flujo a través de las arteriolas
- El sitio de acción es en el músculo liso vascular, arterias y venas

- Verapamilo
- Diltiazem
- Nifedipino, amlodipino, otras dihidropiridinas.
- Hidralazina
- Minoxidil

BLOQUEADORES DEL RECEPTOR DE LA ANGIOTENSINA

¿qué son?

CLASIFICACIÓN

INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE LA ANGIOTENSINA

BLOQUEADORES DE RECEPTORES DE ANGIOTENSINA

- Actúan como bloqueantes del receptor de la enzima angiotensina II, causando una reducción en la presión arterial.
- Su sitio de acción es en el SNC y SNP, pared vascular, corazón, riñón y glándulas suprarrenales.

- Inhibidores que contienen un grupo sulfhidrilo: Captopril
- Inhibidores que contienen un grupo dicarboxilo: enalapril: benacepril, cilazapril, cilazapril, imidapril, lisinopril, perindopril, quinapril, ramipril y trandolapril
- Inhibidores que contienen un grupo fosfato: fosinopril

- Candesartán
- Eposartán
- Ibesartán
- Losartán
- Olmesartán
- Telmisartán
- Valsartán

Bibliografía

McGRAW-HILL. (2019, 2016, 2013, 2010). *Farmacología basica y clinica 14a edición*. Ciudad de México, México: INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C.V.
 Velázquez, L. (2008). *Farmacología basica y clinica*. Buenos Aires; Madrid: MEDICA panamericana.

