



---

## Mapa conceptual

**Nombre del Alumno:** Cynthia Cristell Ugalde Oporto

**Nombre del tema:** Antihipertensivos y antibióticos

**Parcial:** 2do

**Nombre de la Materia:** Farmacología

**Nombre del profesor:** Silvia Celia Cano Mazariego

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 3ro

# ANTIHIPERTENSIVOS

## ARA II

Bloquea la unión de la antiogenasa II a sus receptores, y en consecuencia: Reduce la resistencia vascular periférica y la presión arterial tiende a reducir la masa ventricular en pacientes con hipertrofia ventricular izquierda.

## TIPOS

- Azilsartán
- Losartán
- Candesartán
- Valsartán
- Eprosartán
- Irbesartán
- Telmisartán
- Olmesartán

## CALCIOANTAGONISTA

Impide que el calcio penetre en las células musculares del corazón y los vasos sanguíneos. Haciendo que los vasos sanguíneos se relajen y ensanchen; de esta manera la sangre fluye con más facilidad y se reduce la presión arterial.

## TIPOS

- Amlodipino
- Felodipino
- Nifedipino
- Nisoldipino
- Diltiazem
- Isradipino
- Nicardipino
- Verapamilo

## ¿QUÉ SON?

Medicamentos utilizados para normalizar una tensión arterial anormalmente alta. El tratamiento debe ser seguido a largo plazo. A veces se puede prescribir una combinación de dos fármacos antihipertensivos

## BETABLOQUEADORES

Medicamento que impide la acción de sustancias, como la adrenalina, en las células nerviosas y hace que los vasos sanguíneos se relajen y se dilaten, lo que permite que la sangre fluya mas fácilmente y reduce la presión arterial y la frecuencia cardiaca.

## TIPOS

- Acebutolol
- Atenolol
- Bisoprolol
- Nadolol
- Nebivolol
- Propranolol
- Metoprolol

## EN EL EMBARAZO

Medicamento que impide la acción de sustancias, como la adrenalina, en las células nerviosas y hace que los vasos sanguíneos se relajen y se dilaten, lo que permite que la sangre fluya mas fácilmente y reduce la presión arterial y la frecuencia cardiaca.

## IECAS

Los inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECAS) forman parte de el sistema renina-angiotensina-aldosterona

## TIPOS

- Benazepril
- Captopril
- Enalapril
- Fosinopril
- Lisinopril
- Moexipril
- Perindopril
- Quinapril

## VASODILADORES DIRECTO

- Hidralazina
- Nitroprusiato de sodio
- Minoxidil
- Diazóxido

## TIPOS

- Metildopa
- B-bloqueadores: atenolol, labetalol
- Nifedipina
- Verapamilo
- Hidroclorotiazida
- Hidralazina IV

# ANTIBIÓTICOS

## ¿QUÉ SON?

Sustancias medicinales que tienen el poder de destruir o detener el crecimiento de organismos en el cuerpo como: bacterias, virus, hongos o protozoos. Estos pueden ser bacteriostáticos o bactericidas.

## INHIBIDOR DE MEMBRANA

Los antibióticos que actúan modificando la membrana celular son las polimixinas y los polienos. Todos estos antibióticos son lícitos incluso en bacterias en reposo y tienen cierto potencial tóxico, especialmente la anfotericina B.

## TIPOS

- Clotrimazol
- Miconazol
- Ketoconazol
- Fluconazol
- Polimixina
- Colistina

## INHIBIDOR DE LA PARED

**Betalactámicos:** Las penicilinas y cefalosporinas son el grupo más amplio y de mayor importancia pues son fármacos de amplio espectro. Su mecanismo de acción es la inhibición de la síntesis de mureína.

## TIPOS

- Penicilina G
- Dicloxacilina
- Ampicilina
- Ácido clavulánico
- Cefalexina
- Cefaclor
- Ceftriazona

## INHIBIDOR DE SÍNTESIS DE PROTEÍNA

Es una sustancia que ralentiza el crecimiento o proliferación de las células al interrumpir los procesos que conducen directamente a la generación de nuevas proteínas

## TIPOS

- Tetraciclinas
- Gluciliclinas
- Clorafenicol
- Macrólidos
- Lincosamidas
- Estreptograminas

## CLASIFICACIÓN

La clasificación de los antibióticos más efectiva es una derivada de la composición química

- Beta-Lactamas
- Macrólidos
- Fluroquinolas
- Tetraciclina
- Aminoglucósido

## INHIBIDOR DE ADN

Impiden que las células cancerosas reparen su ADN una vez que han sido dañadas. Se pueden dividir en 2 grupos según inhiban la transcripción o traducción proteica: Inhibición de la traducción e inhibición de la transcripción.

## TIPOS

- Antiguas quinolas: Cinoxacina, ácido pipemídico
- Nuevas quinolas: Ciprofloxacina, Lomefloxacina, normofloxacina
- Nitromidazoles: Metronidazol, tinadizol

# Rerereferencias

- Cochrane Library (20 may 2015) Inhibidores de la polo (ADP-ribosa) polimerasa. <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD007929.pub3/full/es#:~:text=Los%20inhibidores%20de%20la%20PARP%20son%20un%20nuevo%20tipo%20de,sido%20da%C3%B1adas%20por%20la%20quimioterapia.>
- LibreTexts (2020) Inhibición de la síntesis de proteínas. [https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A\\_Microbiolog%C3%ADa\\_\(Sin\\_l%C3%ADmites\)/13%3A\\_Medicamentos\\_antimicrobianos/13.2%3A\\_Funciones\\_de\\_los\\_medicamentos\\_antimicrobianos/13.2D%3A\\_Inhibici%C3%B3n\\_de\\_la\\_s%C3%ADntesis\\_de\\_prote%C3%ADnas#:~:text=Un%20inhibidor%20de%20la%20s%C3%ADntesis,que%20act%C3%BAa%20a%20nivel%20ribos%C3%B3mico.](https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A_Microbiolog%C3%ADa_(Sin_l%C3%ADmites)/13%3A_Medicamentos_antimicrobianos/13.2%3A_Funciones_de_los_medicamentos_antimicrobianos/13.2D%3A_Inhibici%C3%B3n_de_la_s%C3%ADntesis_de_prote%C3%ADnas#:~:text=Un%20inhibidor%20de%20la%20s%C3%ADntesis,que%20act%C3%BAa%20a%20nivel%20ribos%C3%B3mico.)
- Studocu (2015) Clasificación de antihipertensivos. <https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-autonoma-de-chihuahua/farmacologia/clasificacion-de-antihipertensivos/3144042?msckid=a4272549b69b11ec8dde5cef9126c0c0>
- UDS (2023) Antología de farmacología, <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/Len/9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-Len305%20FARMACOLOGIA.pdf>