



## **Mi Universidad**

Super nota

Nombre del Alumno: Nallely Trinidad Alegria Doderó.

Nombre del tema: Antihipertensivos y antibióticos

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.

Cuatrimestre: 3ero.

# Antihipertensivos y Antibióticos

## ¿Qué son y para que se utilizan ?

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 .

## ¿Quiénes deben tomarlo?

Los pacientes con diagnóstico médico de enfermedad hipertensiva y en cuyos casos el tratamiento no farmacológico como disminuir el consumo de sal, realizar actividad física diaria (ejercicio), mantener una alimentación y un peso saludable, no ha sido lo suficientemente efectivo para el control de la presión arterial.

## Clasificación

Se clasifican en: 1) Diuréticos (clorotiazida, clortalidona, amiloride, espironolactona, furosemida, etc.). 2) Betabloqueantes (atenolol, oxprenolol, bisoprolol, etc.). 3) Alfabloqueantes (prazosina, doxazosina, etc.). 4) Alfabetabloqueantes (labetalol, carvedilol). 5) Bloqueadores de los canales del calcio o calcioantagonistas (nifedipino, amlodipino, verapamilo, diltiacen, etc.). 6) Inhibidores de la enzima de conversión de la angiotensina o IECAS (captopril, enalapril, perindopril, quinapril, lisinopril, etc.). 7) Inhibidores de los receptores de la angiotensina II (losartan, valsartan, irvesartan). 8) Vasodilatadores (hidralazina, minoxidil). 9) Simpaticolíticos centrales (clonidina, alfametildopa, guanfacina).

## Efectos adversos

Dependiendo del tipo de antihipertensivo se pueden producir diferentes efectos entre los más comunes: Náuseas, vómito, mareo, malestar gástrico, reacciones alérgicas, edema (hinchazón), sequedad bucal, sensación de calor, ansiedad, palpitaciones, sudoración, fatiga, estreñimiento, somnolencia, hipotensión (disminución de la presión arterial), dolor de cabeza, diarrea, vértigo, tos seca, problemas de erección, retención de líquidos, palpitaciones, pérdida o aumento de peso sin proponérselo.

## Características de los antihipertensivos

Actúan sobre diversos mecanismos fisiopatológicos, situados en el sistema nervioso y en el cardiocirculatorio, e influyen sobre el funcionamiento renal y el equilibrio hidroelectrolítico. Pueden actuar también por vía enzimática. Reducen la morbilidad y mortalidad cardiovascular.

## Generalidades de los Antibióticos

Los medicamentos antibacterianos derivan de bacterias o de hongos, o se sintetizan de novo. Estrictamente, la palabra "antibiótico" se aplica sólo a los antimicrobianos derivados de bacterias u hongos, aunque a menudo se la usa como sinónimo de medicamento antibacteriano

## Mecanismo de acción y como actúan

- Inhibe la síntesis de la pared celular
- Aumento de la permeabilidad de la membrana celular
- Interferencia con la síntesis de las proteínas, el metabolismo de los ácidos nucleicos y otros procesos metabólicos (p. ej., la síntesis de ácido fólico)

Un antibiótico específico solo es eficaz frente a determinadas bacterias. Por ello, un tratamiento con antibióticos únicamente puede indicarlo un médico. De igual forma, el especialista determina el tiempo de la toma y la dosis. Estas indicaciones pueden variar en función de cada caso y del tipo de antibiótico.

## Clasificación

Los antibióticos pueden clasificarse por clases, según sus propiedades, estructura y espectro de acción, así como el tipo de bacterias sobre las que actúan. Una de las clasificaciones más comunes es la que se realiza en función del espectro:

- Amplio espectro: antibióticos que pueden combatir bacterias diferentes.
- Espectro reducido: antibióticos que resultan eficaces contra determinadas bacterias.

## Efectos secundarios

Cada vez que se usan antibióticos, estos pueden tener efectos secundarios. Sin embargo, los antibióticos pueden salvar vidas. Cuando usted necesita antibióticos, los beneficios superan los riesgos de los efectos secundarios. Si no necesita antibióticos, no debería tomarlos porque pueden causar daños. Los efectos secundarios comunes de los antibióticos incluyen: Sarpullido, Mareos, Náuseas, Infección por hongos, Diarrea.

## Características de los antibióticos

Los antibióticos son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales. Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación.

Los antibióticos se pueden tomar de diferentes maneras:

- Por vía oral (por la boca): Pueden ser pastillas, cápsulas o líquidos
- Tópicamente: Puede aplicarse en crema, aerosol o ungüento que se ponga en la piel. También podría ser un ungüento para los ojos, gotas para los ojos o gotas para los oídos
- A través de una inyección o por vía intravenosa: Esto suele utilizarse para infecciones más graves

# Referencias

- 1.-accessmedicina. (s.f.). antihipertensivos . Obtenido de <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1510&sectionid=98011060>
- 2.-cgs. (s.f.). conciencia de la ingesta de antibióticos . Obtenido de <https://www.cdc.gov/antibiotic-use/media/pdfs/es/Do-Antibiotics-Have-Side-Effects-ES-508.pdf>
- 3.-cigna. (s.f.). antibióticos. Obtenido de <https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/antibioticos-pl1021>
- 4.-cochrane. (s.f.). fármacos para la hipertensión . Obtenido de [https://www.cochrane.org/es/CD012572/HTN\\_retirada-de-farmacos-para-la-hipertension-personas-mayores](https://www.cochrane.org/es/CD012572/HTN_retirada-de-farmacos-para-la-hipertension-personas-mayores)
- 5.-CUN. (s.f.). características de los antihipertensivos . Obtenido de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/farmacos-antihipertensivos#:~:text=Act%C3%BAan%20sobre%20diversos%20mecanismos%20fisiopatol%C3%B3gicos,la%20morbilidad%20y%20mortalidad%20cardiovascular.>
- 6.-CUN. (s.f.). Farmaco antihipertensivos . Obtenido de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/farmacos-antihipertensivos>
- 7.-esneca. (s.f.). clasificación de los antibióticos . Obtenido de <https://www.esneca.com/blog/clasificacion-antibioticos-tipos-efectos/>
- 8.-goredforwomen. (s.f.). tipo de medicamentos antihipertensivos . Obtenido de <https://www.goredforwomen.org/es/health-topics/high-blood-pressure/changes-you-can-make-to-manage-high-blood-pressure/types-of-blood-pressure-medications>
- 9.-ispch. (s.f.). Fármacos Antihipertensivos y RAM frecuentes. Obtenido de <https://www.ispch.cl/newsfarmacovigilancia/06/images/recuerda.pdf>
- 10.-medicalnewstoday. (s.f.). fármaco antibiótico . Obtenido de <https://www.medicalnewstoday.com/articles/es/antibioticos>
- 11.-medlineplus. (s.f.). medline plus . Obtenido de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/007484.htm>
- 12.-minsalud. (s.f.). Inhibidores de la ECA y otros antihipertensivos. Obtenido de <https://repository.urosario.edu.co/server/api/core/bitstreams/288d132f-51ee-4d16-b875-bad46b766749/content>
- 15.-msd, M. (s.f.). generalidad sobre los antibióticos . Obtenido de <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-y-f%C3%A1rmacos-antibacterianos/generalidades-sobre-los-f%C3%A1rmacos-antibacterianos>
- 16.-rosario, c. e. (s.f.). información de antihipertensivos . Obtenido de <https://www.clinicaelrosario.com/images/Docs/guiapacientes/nuevas/131%20GI%20%20Instructivos%20Antihipertensivos%20V1.pdf>
- 17.-unam. (s.f.). Farmacología clínica de los antihipertensivos. Obtenido de <file:///C:/Users/alejandro%20olan%20perez/Downloads/jrodriguezmartinez,+1985.28.02.0105.pdf>