



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Carlos Manuel Castillo Alegria

Nombre del tema: Antihipertensivo y Antibióticos

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Lic. Alfonso Velázquez Ramirez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er

ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS



Antihipertensivos

Los antihipertensivos son una clase de medicamentos que se utilizan principalmente para controlar y reducir la presión arterial alta en pacientes.



clasificación

- Diuréticos
- Beta-bloqueantes
- Alfa-bloqueante
- Vasodilatadores
- Antagonista del calcio
- Inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (IECA)
- Antagonistas de los receptores de la angiotensina II (ARA-II)
- Alfa-agonistas de acción central



Diuréticos

Son un tipo de medicamento que aumenta la excreción de sal y agua del cuerpo a través de los riñones. La eliminación de agua y sal reduce el volumen sanguíneo y la resistencia vascular periférica, lo que conduce a una disminución de la presión arterial.

Ejemplos de diuréticos

Los tipos de diuréticos utilizados para tratar la presión arterial alta incluyen:

- Tiazida.
- Diuréticos del asa.
- Ahorradores de potasio.

Algunos ejemplos de diuréticos tiazídicos son:

- Clorotiazida.
- Clortalidona.
- Hidroclorotiazida.
- Indapamida.
- Metolazona.

Algunos ejemplos de diuréticos del asa son:

- Bumetanida.
- Ácido etacrínico.
- Furosemida
- Torasemida

Algunos ejemplos de diuréticos ahorradores de potasio son:

- Amilorida
- Eplerenona
- Espironolactona .
- Triamtereno



Beta-bloqueante

Los betabloqueantes son un tipo de medicamento que bloquea la acción de la adrenalina en el corazón. Al reducir los efectos de la adrenalina, los betabloqueantes disminuyen la frecuencia cardíaca y la contractilidad, lo que reduce la presión arterial y disminuye el esfuerzo cardíaco.

Ejemplos de beta bloqueadores

Algunos ejemplos de betabloqueadores que se toman por vía oral son:

- | | |
|---------------|----------------|
| • Acebutolol. | • Metoprolol . |
| • Atenolol | • Nadolol |
| • Bisoprolol. | • Nebivolol |
| | • Propranolol |

ALfa-bloqueantes

Los bloqueadores alfa reducen la presión arterial al impedir que una hormona llamada norepinefrina tense los músculos de las paredes de las arterias y venas más pequeñas. Como resultado, los vasos sanguíneos permanecen abiertos y relajados. Esto mejora el flujo sanguíneo y reduce la presión arterial.

Ejemplos de Alfa bloqueadores

- Algunos ejemplos de bloqueadores alfa utilizados para tratar la presión arterial alta son:
- Doxazosina (Cardura).
- Prazosina (Minipress).
- Terazosina.



Vasodilatadores directos

Los vasodilatadores son medicamentos que se utilizan para abrir, o dilatar, los vasos sanguíneos, afectan los músculos de las paredes de las arterias y las venas. Evitan que los músculos se tensen y que las paredes se estrechen. Como resultado, la sangre fluye más fácilmente por los vasos. El corazón no tiene que bombear con tanta fuerza. Esto reduce la presión arterial.

Algunos ejemplos de vasodilatadores son:

- Hidralazina
- Minoxidilo

Antagonista del calcio

Son un tipo de medicamento que bloquea el flujo de calcio en las células del músculo liso vascular en las paredes arteriales. Alterando estas células, se disminuye la contractilidad del músculo liso de las arterias, lo que reduce la resistencia vascular periférica y la presión arterial.

Ejemplos de Alfa bloqueadores

- Algunos ejemplos de bloqueadores alfa utilizados para tratar la presión arterial alta son:
- Doxazosina (Cardura).
- Prazosina (Minipress).
- Terazosina.

Vasodilatadores directos

Los vasodilatadores son medicamentos que se utilizan para abrir, o dilatar, los vasos sanguíneos, afectan los músculos de las paredes de las arterias y las venas. Evitan que los músculos se tensen y que las paredes se estrechen. Como resultado, la sangre fluye más fácilmente por los vasos. El corazón no tiene que bombear con tanta fuerza. Esto reduce la presión arterial.

Algunos ejemplos de vasodilatadores son:

- Hidralazina
- Minoxidilo

EICA

son medicamentos que ayudan a relajar las venas y arterias para reducir la presión arterial. Los inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina (EICA) impiden que una enzima del cuerpo produzca angiotensina 2, una sustancia que estrecha los vasos sanguíneos. Este estrechamiento puede causar presión arterial alta y obliga al corazón a esforzarse más. La angiotensina 2 también libera hormonas que elevan la presión arterial.

Ejemplos de EICA

- Entre los ejemplos de inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina se incluyen:

Benazepril (Lotensin).
Captopril.
Enalapril .
Fosinopril.
Lisinopril.
Moexipril.
Perindopril.
Quinapril.
Ramipril.
Trandolapril.



ARA-II

son un tipo de medicamento utilizado para tratar la presión arterial alta. Este tipo de medicamento también puede denominarse antagonistas del receptor de la angiotensina II. La angiotensina es una sustancia química del cuerpo que estrecha los vasos sanguíneos. Cuando los vasos sanguíneos se estrechan, la presión arterial puede aumentar. el medicamento ayuda a relajar las venas y arterias del cuerpo, lo que reduce la presión arterial.

Algunos ejemplos de antagonistas de los receptores de la angiotensina 2 son:

Azilsartán
Candesartán
Irbesartán
Losartán
Olmesartán
Telmisartán
Valsartán

Alfa-agonistas de acción central

Los fármacos de acción central son medicamentos que disminuyen la frecuencia cardíaca y reducen la presión arterial. Bloquean las señales del cerebro al sistema nervioso que aumentan la frecuencia cardíaca y estrechan los vasos sanguíneos. Como resultado, el corazón no bombea con tanta fuerza. La sangre fluye más fácilmente por las venas y arterias del cuerpo. Esto reduce la presión arterial.

Ejemplos de alfa antagonista de acción central

- Algunos ejemplos de fármacos de acción central son:

Clonidina
Guanfacina
Metildopa.

Antibióticos

Los antibióticos son fármacos que se utilizan para tratar las infecciones bacterianas. Son ineficaces contra las infecciones víricas y la mayoría del resto de infecciones. Los antibióticos acaban con las bacterias o detienen su reproducción, facilitando su eliminación por parte de las defensas naturales del organismo.

Los antibióticos se pueden tomar de diferentes maneras:

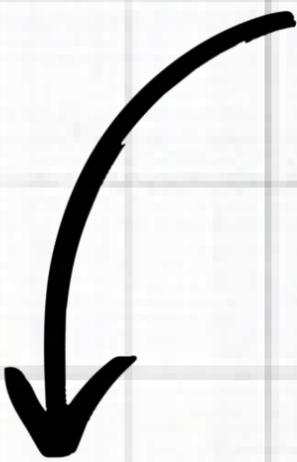
- Por vía oral (por la boca): Pueden ser pastillas, cápsulas o líquidos
- Tópicamente: Puede aplicarse en crema, aerosol o ungüento que se ponga en la piel. También podría ser un ungüento para los ojos, gotas para los ojos o gotas para los oídos
- A través de una inyección o por vía intravenosa: Esto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

Clasificación

- Las clases de antibióticos comprenden las siguientes:
- Aminoglucósidos
- Fármacos carbapenémicos
- Cefalosporinas
- Fluoroquinolonas
- Glicopéptidos y lipoglicopéptidos
- Macrólidos
- Monobactámicos

- Oxazolidinonas
- Penicilinas
- Polipéptidos
- Rifamicinas
- Sulfamidas
- Streptograminas
- Tetraciclinas

Betalactámicos	Penicilinas	Penicilina G Penicilina V Cloxacilina Amoxicilina Ampicilina (+ sulbactam) Amoxicilina (+ clavulánico) Piperacilina Piperacilina (+ tazobactam)
	Cefalosporinas	Primera generación: Cefadroxilo Cefalexina Cefazolina Segunda generación: Cefaclor Cefonicida Cefoxitina Cefuroxima Tercera generación: Cefditoreno Cefixima Cefminox Cefpodoxima Ceftazidima Ceftibuteno Ceftriaxona Cuarta generación Cefepima Aztreonam
	Monobactamas	
	Carbapenems	Imipenem Meropenem Ertapenem
Macrólidos		Azitromicina Claritromicina Eritromicina Espiramicina Josamicina Midecamicina Roxitromicina Telitromicina
Lincosaminas		Lincomicina Clindamicina
Tetraciclinas		Clortetraciclina Doxiciclina Minociclina Oxitetraciclina Tetraciclina Tigeciclina



Aminoglicósidos		Amikacina Espectinomomicina Estreptomomicina Gentamicina Kanamicina Neomicina Tobramicina
Anfenicoles		Cloranfenicol
Peptídicos	Polipeptídicos	Bacitracina Gramicidina
	Glucopéptidos	Vancomicina Teicoplanina
	Lipopéptidos	Daptomicina
	Polimixinas	Polimixina B Colistina
Oxazolidinonas		Linezolid
Nitroderivados		Nitrofurantoina Nitrofurazona Metronidazol Tinidazol
Fusidanos		Ácido fusídico
Fosfonatos		Fosfomicina
Pleuromulinas		Retapamulina
Quinolonas		Ácido pipemídico Ciprofloxacino Levofloxacino Moxifloxacino Norfloxacino Ofloxacino
Sulfonamidas y diaminopiridinas	Sulfonamidas	Sulfadiazina Sulfametizol Sulfametoxazol Sulfanilamida
	Diaminopiridinas	Pirimetamina Trimetoprim
Otras		Mupirocina

Buscado en:

- <https://farmaco.es/blog/antihipertensivos-definicion-y-clasificacion>
- <https://www.msmanuals.com/es/hogar/multimedia/table/f%C3%A1rmacos-antihipertensores>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/diuretics/art-20048129>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/beta-blockers/art-20044522>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/alpha-blockers/art-20044214>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/high-blood-pressure-medication/art-20048154>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/calcium-channel-blockers/art-20047605>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/ace-inhibitors/art-20047480>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/angiotensin-ii-receptor-blockers/art-20045009>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/high-blood-pressure-medication/art-20044451>
- <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/high-blood-pressure/in-depth/high-blood-pressure-medication/art-20044451>
- <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/introducci%C3%B3n-a-los-antibi%C3%B3ticos>