



Nombre de la alumno: Alexis González González.

Nombre del tema: ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS.

Parcial: 1°.

Nombre de la materia: Farmacología.

Nombre del maestro: Lic. L.E.O. Alfonso Velázquez Ramírez.

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3°

Fecha y Lugar de elaboración: Pichucalco Chiapas a 14 de junio del 2024.

ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS

-ANTIHIPERTENSIVOS



Los antihipertensivos son un grupo de medicamentos utilizados para normalizar una tensión arterial anormalmente alta. Tienen unos mecanismos de acción muy variados.

-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).

-Diuréticos:

Los diuréticos son herramientas terapéuticas potentes y ampliamente prescritas con diversos fines, como disminuir el volumen extracelular y disminuir la presión arterial.



-Beta-Bloqueantes:

Tipo de 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 (ensanchen), lo que permite que la sangre fluya más fácilmente y reduce la presión arterial y la frecuencia cardíaca.



-Alfa-Bloqueantes:

Los medicamentos alfabloqueantes, o bloqueantes de los receptores adrenérgicos alfa, relajan el músculo liso del cuerpo. El músculo liso controla los vasos sanguíneos, los intestinos, la vejiga y las vías urinarias, y otras acciones involuntarias del cuerpo.



-Estos son algunos de los conceptos de la clasificación de los antihipertensivos..



-Generalidades de los Antibióticos:



Los antibióticos combaten a las bacterias mediante diversos mecanismos. Las penicilinas, las cefalosporinas, las carbapenemas y la vancomicina matan a las bacterias dañando o inhibiendo la síntesis de las paredes celulares bacterianas. La penicilina se describió en 1928.

-Grupo:

-Los betalactámicos son: los antimicrobianos de mayor prescripción a nivel intrahospitalario, paralelamente hay un incesante aumento de la resistencia bacteriana.

-Macrólidos: los macrólidos son antibióticos ampliamente utilizados con los cuales se ha reportado una mayor frecuencia de eventos cardiovasculares relacionados con aumento de arritmias.

-Lincosaminas: La principal indicación de las lincosamidas en la actualidad, es en el tratamiento de infecciones severas por anaerobios, aunque el metronidazol y algunos betalactámicos son más apropiados en dependencia del tipo de infección. Se pueden administrar por vía oral y parenteral.



-Grupo:

-Tetraciclinas: Penicilina eficaz en el tratamiento de las infecciones producidas por Staphylococcus aureus, productor de penicilasa.

-Clasificación:

-Betalactámicos: -Penicilinas: Penicilina G, Penicilina V, Cloxacilina. GRUPO: Aminoglicosidos.

-Cefalosporinas: -primera generación, Cafadroxilo, Cefalexina.-GRUPO:- Anfenicoles.

-Segunda Generación: - Cefaclor, Cefonicida.-GRUPO:- Peptídicos.

-Monobactamas:- Tercera generación:- Cefditoreno, Cefixima.- GRUPO:- Oxazolidinomas.

-Carbapenemas:- Cuarta generación:- Cefepima, Imipenem,-GRUPO.- Nitriderivados.



-Clasificación:

-Macrólidos:- Fármacos:-Azitromicina, Eritromicina.-GRUPO:-Quinolonas.

-Lincosaminas:- fármacos:- Lincomicina, Clindamicina.-GRUPO:- Sulfonamidas y Diaminopirinas.

-Tetraciclinas:-Fármacos:- Clortetraciclina.

-Función:

-Los antibióticos betalactámicos son: agentes bactericidas que producen su efecto principalmente a través de 2 mecanismos: inhibición de la síntesis de la pared bacteriana e inducción de la autólisis bacteriana.

-Función:

-Macrólidos: Los macrólidos impiden que las bacterias produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

-Lincosaminas: Macrólidos, lincosamidas y estreptogramina B (MLSB) son antibióticos usados comúnmente en el tratamiento de las infecciones por estafilococos y, especialmente, para el tratamiento de las infecciones de piel y tejidos blandos causadas por los SARM.

Macrólidos



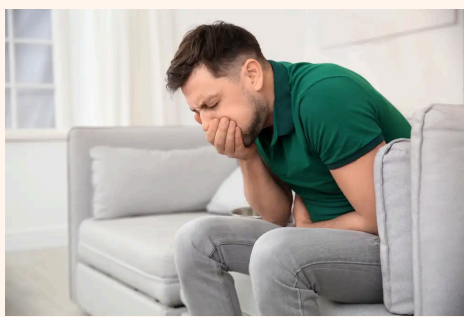
-Tetraciclinas: Son agentes activos sobre muchas bacterias resistentes a moléculas de generaciones anteriores. En general, las tetraciclinas de uso clínico son bacteriostáticas e inhiben la síntesis de proteínas a nivel ribosomal.

-Efectos de los Antibióticos.

Los efectos secundarios de los antibióticos varían de leves a muy severos. Algunos de los efectos secundarios incluyen:

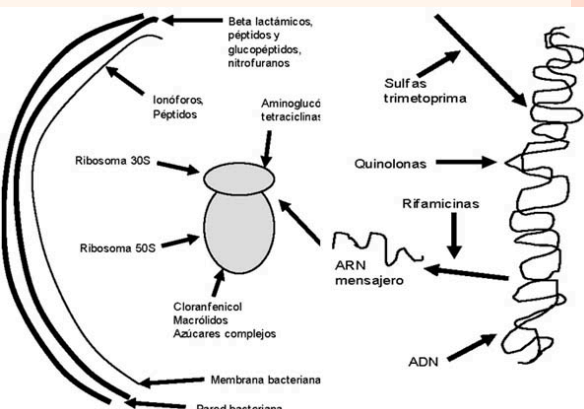
-Sarpullido, Nauseas, Diarrea.

-Efectos Secundarios Moderados pueden incluir: Infecciones Resistentes a los antibiótico, infecciones por Cándida Albicans.



-Mecanismo de Accion:

Los antibióticos combaten: a las bacterias mediante diversos mecanismos. Las penicilinas, las cefalosporinas, las carbapenemas y la vancomicina matan a las bacterias dañando o inhibiendo la síntesis de las paredes celulares bacterianas.



-Penicilina: Las penicilinas actúan inhibiendo las etapas finales de la síntesis del péptido glucan, sustancia que le confiere la forma, rigidez y estabilidad a la membrana celular de muchas bacterias de importancia médica.

-Las Cefalosporinas son: antibióticos Beta-Lactámicos muy parecidos a las penicilinas, sólo que estas tienen la ventaja sobre los primeros. Al igual que las penicilinas actúan inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.

-Los carbapenemas: Los carbapenems son antimicrobianos b-lactámicos de amplio espectro de actividad antimicrobiana. Existían a la fecha dos carbapenems: imipenem/cilastatina y meropenem de uso principalmente en infecciones intrahospitalarias y de múltiples dosis diarias.

-La vancomicina: es un antibiótico glicopeptídico, de acción bactericida, que actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana; está indicada en infecciones graves por Gram+ ,incluyendo Staphylococcus aureus meticilin resistente (MRSA) siendo uno de los principales responsables de la infección relacionada

Bibliográfica:

- 1..Perez, S. C. (2012). farmacologia de enfemeria . Barcelona, España: Elsevier España.
- 2..Salud, O. M. (2018). Farmacologia . OMS, 15.
- 3.. Farmacologia de enfermeria 3ra. Edicion, Silvia del Castillo Molina, Margarita Hernandez Perez. Per Navarro
- 4.. Farmacologia para enfermeras 2da Edicion. Rodriguez Palomares.
- 5..Calculo y administracion de medicamentos 5ta Edicion. Margaret Harvey. Mcgraw-Hill.

Fuente Biográfica:

- 1..http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-614120170.
- 2..<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Antihipertensivo#:~:text=Actualmente%20se%20clasifican%20de%20acuerdo,inhibidores%20adren%C3%A9rgicos%20centrales%20y%20perif%C3%A9ricos>.
- 3..https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0210-48062007001000016.
- 4..<https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html#:~:text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20son%20medicamentos%20que,ser%20pastillas%20c%C3%A1psulas%20o%20l%C3%ADquidos>.
- 5..http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251998000400008