



Súper Nota

Nombre del Alumno: Valeria Vicente Sasso

Nombre del tema: Unidad III: Antihipertensivos Y Antibióticos

Parcial: Único

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: L.E.O. Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3°

Pichucalco Chiapas; 05 de Agosto del 2024

GENERALIDADES DE LOS ANTIBIÓTICOS

Antibiótico: Es una sustancia química producida por un ser vivo o derivado sintético, que mata o impide el crecimiento de ciertas clases de microorganismo sensibles.

El objetivo del tratamiento con antibióticos es conseguir la erradicación del microorganismo patógeno.



La relación general entre un antibiótico y un organismo infeccioso es de antibiosis.




Se refiere a una asociación de dos organismos en la que uno es dañado o es matado por el otro.



Uso adecuado de los Antibióticos

- ✧ Solo tratan infecciones provocadas por bacterias.
- ✧ No alivia el dolor ni la fiebre.
- ✧ No debemos utilizar antibióticos sin prescripción médica.
- ✧ Los antibióticos solo se dispensan en la farmacia con receta médica.
- ✧ Respetar dosis y duración del tratamiento.

Los antibióticos se pueden tomar de diferentes maneras:

- ✧ Via Oral 
- ✧ Pastillas, Cápsulas o Líquidos. 
- ✧ Tópicamente: crema, aerosol o ungüento. 

El uso inadecuado provoca

1. Pérdida de eficacia en futuros tratamientos.
2. Aparición de reacciones adversas.
3. Generación de bacterias resistentes.

CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

Por su Estructura Química

Se agrupan en familia con propiedades similares como:

- β -lactámicos
- Tetraciclinas
- Quinolonas
- Aminoglucósidos
- Glucopéptidos
- Macrólidos



La Actividad Antimicrobiana

Bactericidas: Son aquellas que destruyen el microorganismo.

- Penicilinas
- Aztreonam
- Diaminopirimidinas
- Cefalosporinas
- Carbapenémicos
- Rifampicina
- Aminoglucósidos
- Quinolonas
- Vancomicina

Bacteriostáticos: Son aquellos que inhiben el crecimiento bacteriano sin destruir el organismo.

- Cloranfenicol
- Macrólidos
- Clindamicina
- Tetraciclinas
- Sulfonamidas

Según el Espectro de Actividad

Amplio Espectro: Gram + y Gram - .

- Tetraciclinas
- Amoxicilina
- Carbapenémicos
- Cefalosporina de 3RA Generación
- Cloranfenicol
- Ampicilina
- Rifamicinas

Espectro Intermedio: Gram +.

- Macrólidos
- Trimetoprim
- Sulfonamidas

Espectro Estrecho: Cocos Gram + y Bacilos Gram - .

- Penicilinas
- Aminoglucósidos
- Aztreonam
- Antiestafilocócicas
- Cefalosporinas de 1RA Generación
- Vancomicina

Según el Mecanismo de Acción

Inhiben Síntesis de Pared Bacteriana:

- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Aztreonam
- Fosfomicina
- Cicloserina
- Vancomicina
- Bacitracina

Alteran la Permeabilidad de la Membrana:

- Polimixinas
- Nistatina
- Anfotericina B

Alteran la Vía Metabólica del Ácido Fólico:

- Diaminopirimidinas
- Sulfonamidas

Alteran la Síntesis Proteica:

- ✧ De manera reversible:
- Cloranfenicol
- Tetraciclinas
- Macrólidos
- Clindamicina
- ✧ De manera irreversible:
- Aminoglucósidos

Alteran los Sistemas de Transcripción y el Metabolismo de los Ácidos Nucleicos:

- Rifamicinas
- Quinolonas
- Inhibidores Nucleósidos:
- No Nucleósidos de la Transcriptasa Inversa Viral.



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Introducción a Los Antibióticos - UPIIP. Available at: [https://www.upiip.com/sites/upiip.com/files/Introducción a los antibióticos.Julio 2016.pdf](https://www.upiip.com/sites/upiip.com/files/Introducción%20a%20los%20antibióticos.Julio%202016.pdf)
2. Antibiótico (2024) Wikipedia. Available at: <https://es.wikipedia.org/wiki/Antibi%C3%B3tico>
3. Antibióticos clasificación y mecanismo de Acción | Guiamed (2021) YouTube. Available at: <https://www.youtube.com/watch?v=Ne1pnSPw5aQ>
4. Blog de Biología (2015) Antibióticos " blog De Biología, Blog de Biología. Available at: <https://www.blogdebiologia.com/antibioticos.html>
5. Cué Brugueras, M. and Morejón García, M. (no date) Antibacterianos de Acción Sistémica: Parte I. Antibióticos Betalactámicos, Revista Cubana de Medicina General Integral.
6. Available at: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251998000400008
7. Enfermeriacreativa (2022) Clasificación Antibióticos, Enfermería Creativa. Available at: <https://enfermeriacreativa.com/2022/09/01/clasificacion-antibioticos>
8. Esneca (2023) Clasificación de los antibióticos: Tipos y Usos, Esneca. Available at: <https://www.esneca.com/blog/clasificacion-antibioticos-tipos-efectos>
9. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos aires: Facultad de Medicina Uba (no date) Inicio. Available at: <https://www.fmed.uba.ar>
10. Generalidades de ANTIBIOTICOS (2018) SlideShare. Available at: <https://es.slideshare.net/slideshow/generalidades-de-antibioticos/87312857>
11. Generalidades sobre Los Fármacos antibacterianos - generalidades sobre los fármacos antibacterianos (no date) Manual MSD versión para profesionales. Available at: <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-y-f%C3%A1rmacos-antibacterianos/generalidades-sobre-los-f%C3%A1rmacos-antibacterianos>
12. Libretexts (2022) 13.1E: Clasificaciones de Antibióticos, LibreTexts Español. Available at: https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A_Microbiolog%C3%ADa_%28Sin_l%C3%ADmites%29/13%3A_Medicamentos_antimicrobianos/13.1%3A_Descripci%C3%B3n_general_de_la_terapia_antimicrobiana/13.1E%3A_Clasificaciones_de_antibi%C3%B3ticos
13. Sigre (2017) 4 consejos para un USO responsable de los antibióticos, Blog Corporativo de SIGRE. Available at: <https://www.blogsigre.es/2017/11/17/4-consejos-para-un-uso-responsable-de-los-antibioticos>