



Mi Universidad

SÚPER NOTA

Nombre del Alumno: Jatziri Guadalupe Galera Mendoza

Nombre del tema: Hipertensivos y antibióticos

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; 15 de junio del 2024.

ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS

¿QUÉ SON 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.

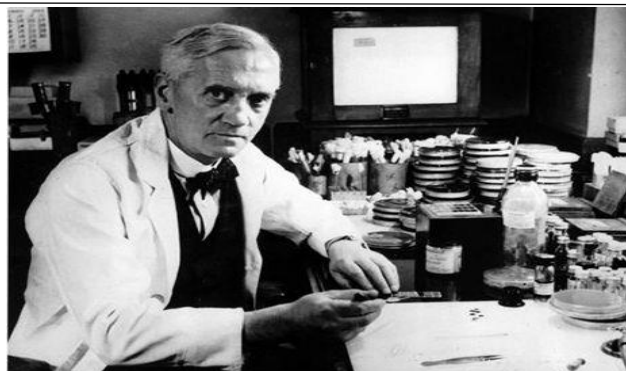
Son fármacos que se utilizan para tratar las infecciones bacterianas. Son ineficaces contra las infecciones víricas y la mayoría del resto de infecciones. Los antibióticos acaban con las bacterias o detienen su reproducción, facilitando su eliminación por parte de las defensas naturales del organismo.



GENERALIDADES

El término antibiótico fue propuesto por Selman A. Waksman, descubridor de la estreptomina, para definir sustancias dotadas de actividad antimicrobiana y extraídas de estructuras orgánicas vivientes.

El antibiótico viene de un mundo vivo. Pero el avance de la técnica, el conocimiento progresivo de las fórmulas de diversos antibióticos, la posibilidad de su preparación sintética partiendo de bases químicas desdibujaron valor del origen de los mismos.



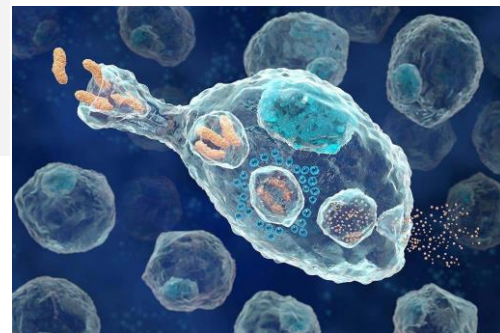
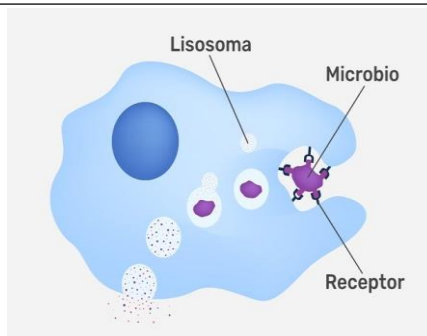
¿CÓMO SURGE LA PENICILINA?

El científico escocés Alexander Fleming hizo crecer un moho en un cultivo, de forma casual, y descubrió que producía una sustancia que mataba a varias bacterias que provocaban enfermedades.



FUNCIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

- Luchan contra las bacterias infecciosas en el cuerpo. Atacan el proceso de la enfermedad al destruir la estructura de las bacterias o su capacidad de dividirse o reproducirse.
- Pueden atacar directamente la pared de la célula bacterial, que lesiona la célula.
- Bloquean el crecimiento y reproducción de las bacterias.



PRINCIPALES CLASIFICACIONES:

- Beta-Lactamas (penicilina, cefalosporina)
- Macrólidos
- Fluroquinolonas
- Tetraciclina



CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS



FUROQUINOLAS

Clase de antibióticos de amplio espectro que se usan para tratar diversas infecciones (Ciprofloxacina, delafloxacino, levofloxacino).

MACRÓLIDOS

son antibióticos naturales, semisintéticos y sintéticos que ocupan un lugar destacado en el tratamiento de infecciones causadas por bacterias intracelulares (eritromicina, claritromicina, azitromicina).

TETRACICLINA

Las tetraciclinas constituyen una familia de productos naturales (clortetraciclina, oxitetraciclina, tetraciclina y demeclociclina) y semisintéticos (metaciclina, doxiciclina, minociclina, limeciclina, rolitetraciclina y tigeciclina).

AMINOGLUCÓSIDO

Antibióticos utilizados para tratar infecciones bacterianas graves, como las causadas por bacterias gram-negativas (Amikacina, gentamicina, kanamicina, neomicina).

BIBLIOGRAFÍA

3.3 GENERALIDADES DE LOS ANTIBIÓTICOS

1. <https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html#:~:text=Los%20antibi%C3%B3ticos%20son%20medicamentos%20que,ser%20pastillas%2C%20c%C3%A1psulas%20o%20l%C3%A1quidos>
2. <https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/introducci%C3%B3n-a-los-antibi%C3%B3ticos>
3. <https://www.fecyt.es/es/educasinc/el-descubrimiento-de-la-penicilina#:~:text=El%2028%20de%20septiembre%20de,Hab%C3%ADa%20dado%20con%20la%20penicilina.>
4. <https://www.healthychildren.org/Spanish/health-issues/conditions/treatments/Paginas/How-Do-Antibiotics-Work.aspx>
5. <https://www.healthychildren.org/Spanish/health-issues/conditions/treatments/Paginas/The-History-of-Antibiotics.aspx#:~:text=En%20la%20d%C3%A9cada%20de%201920,pod%C3%ADa%20atacar%20a%20ciertas%20bacterias.>
6. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/54af1403f9aaa2fc5f54609e94ae92e4.pdf>

3.4 CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS

1. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/54af1403f9aaa2fc5f54609e94ae92e4.pdf>
2. https://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251998000400008#:~:text=Clasificaci%C3%B3n%20seg%C3%BAn%20el%20efecto%20de,o%20lisar%20la%20bacteria%2C%20respectivamente.
3. <https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=111022#:~:text=Los%20macr%C3%B3lidos%20son%20antibi%C3%B3ticos%20naturales,%2C%20azitromicina%2C%20espiramicina%20y%20roxitromicina.>
4. <https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/fluoroquinolonas>
5. <https://elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-tetraciclinas-sulfamidas-metronidazol-13052338#:~:text=Las%20tetraciclinas%20constituyen%20una%20familia,diferentes%20especies%20de%20Streptomyces%20spp.>
6. <https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/aminogluc%C3%B3sid>

IMÁGENES

- <https://www.farmaceuticonline.com/wp-content/uploads/2019/07/antibiotics-us-adequat.jpg>
- <https://civio.es/uploads/penicilina.jpg>
- <https://www.fecyt.es/sites/default/files/styles/460xn/public/educasinc/fleming.jpg?itok=ef0yNUwS>
- <https://laboratoriosifa.com/wp-content/uploads/Penicilina2400.jpg>
- <https://www.iztacala.unam.mx/rrivas/imagenes/patologiapulpar/Inflamacion/opsonizacion.jpg>
- <https://www.el19digital.com/files/articulos/40980.jpg>
- https://static.tuasaude.com/media/article/kr/sk/fagocitosis_50002_l.jpg
- <https://flosamed.mx/wp-content/uploads/2023/02/206222X.jpg>
- <https://www.vitalislaboratorio.com/wp-content/uploads/2020/06/CIPROFLOXACINA-100-MG10-ML-1-1.jpg>
- <https://farmex.cl/cdn/shop/products/doxiciclina-100-mg-x-10-capsulas-chile-720199.jpg?v=1692989427>
- <https://www.vitalislaboratorio.com/wp-content/uploads/2020/09/amikacina-500mg.jpg>