



Nombre del Alumno: Nancy Gloribet Alegría Pérez

Nombre del tema: Antihipertensivos y Antibióticos

Parcial 2do

Nombre de la Materia Farmacología

Nombre del profesor: Alfonso Velásquez Ramírez

Nombre de la Licenciatura Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre 3ro

Antihipertensivos y antibióticos

GENERALIDADES DE LOS ANTIBIÓTICOS

Los antibióticos son fármacos utilizados para tratar infecciones bacterianas. Funcionan matando las bacterias o deteniendo su reproducción, lo que facilita su eliminación por parte de las defensas naturales del organismo.

Estos medicamentos son ineficaces contra infecciones víricas y otras no causadas por bacterias.



ORIGEN:

Pueden ser de origen natural (producidos por microorganismos), semisintético (modificados químicamente a partir de antibióticos naturales) o sintético (creados completamente en un laboratorio).

MECANISMO DE ACCIÓN:

Actúan mediante diferentes mecanismos, como inhibir la síntesis de la pared celular, la síntesis de proteínas, la síntesis de ácidos nucleicos o la función de la membrana celular.



ESPECTRO DE ACTIVIDAD:

Pueden ser de espectro estrecho (activos contra un grupo específico de bacterias) o de espectro amplio (activos contra una amplia variedad de bacterias).

INDICACIONES

Se utilizan para tratar infecciones causadas por microorganismos sensibles, como neumonía, tuberculosis, sepsis, entre otras.

EFFECTOS SECUNDARIOS:

Pueden presentar efectos secundarios, como alergias, diarrea, náuseas, vómitos, entre otros.



USO ADECUADO:

Es importante utilizar antibióticos solo cuando sea necesario y bajo prescripción médica, para evitar la resistencia y minimizar los efectos secundarios.



IMPORTANCIA :

Los antibióticos han revolucionado el tratamiento de las infecciones y han salvado millones de vidas, pero es importante utilizarlos de manera responsable para mantener su eficacia.



CLASIFICACIÓN :

Los antibióticos se clasifican de acuerdo a su mecanismo de acción, espectro de actividad, estructura química y origen.



MECANISMO DE ACCIÓN

1. Inhibidores de la síntesis de la pared celular (penicilinas, cefalosporinas, carbapenemes).
2. Inhibidores de la síntesis de proteínas (aminoglucósidos, tetraciclinas, macrólidos).
3. Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos (fluoroquinolonas).
4. Inhibidores de la función de la membrana celular (polimixinas).



ESPECTRO DE ACTIVIDAD

1. Antibióticos de espectro estrecho (activos contra un grupo específico de bacterias).
2. Antibióticos de espectro amplio (activos contra una amplia variedad de bacterias).



ESTRUCTURAS QUÍMICA

1. Beta-lactámicos (penicilinas, cefalosporinas, carbapenemes).
2. Aminoglucósidos.
3. Tetraciclinas.
4. Macrólidos.
5. Fluoroquinolonas.



ORIGEN:

1. Antibióticos naturales (producidos por microorganismos).
2. Antibióticos semisintéticos (modificados químicamente a partir de antibióticos naturales).
3. Antibióticos sintéticos (creados completamente en un laboratorio).



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://eoc.cat/clasificacion-de-los-medicamentos/>

http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/136280/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

<https://es.slideshare.net/slideshow/alejandr-o-granada-generalidades-de-antibioticos/53520857>

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/introducci%C3%B3n-a-los-antibi%C3%B3ticos>

<https://www.guia-abe.es/generalidades-descripcion-general-de-los-principales-grupos-de-farmacos-antimicrobianos-antibioticos->

<https://www.resistenciaantibioticos.es/es/lineas-de-accion/vigilancia/antibioticos-criticos>

<https://www.fmed.uba.ar/sites/default/files/2020-02/C9%20Clase%209%20Antibi%C3%B3ticos%201-Centr%C3%B3n%202020.pdf>

<https://eoc.cat/clasificacion-de-los-medicamentos/>

<https://es-www.humana.com/pharmacy/medication-information/understanding-drug-tiers>

<https://medicinedepot.com.mx/blog/actualidad-farmaceutica/clasificacion-de-medicamentos/>

<https://www.resistenciaantibioticos.es/es/lineas-de-accion/vigilancia/antibioticos-criticos>