



UDS

Mi Universidad

**NOMBRE DEL ALUMNO:
JESÚS ALONSO CRUZ MÉRIDA**

**NOMBRE DE LA MATERIA:
FARMACOLOGIA**

**NOMBRE DEL DOCENTE:
LIC. NIUZET ADRIANA CRUZ PÁEZ**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:
UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**NOMBRE DEL PROYECTO:
GENERALIDADES DE LOS
ANTIBIÓTICOS**

FECHA DE ENTREGA : 06/07/2024



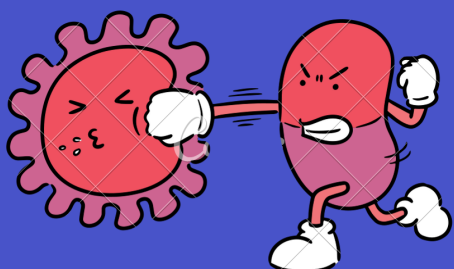


GENERALIDADES DE LOS ANTIBIÓTICOS



¿QUE SON LOS ANTIBIÓTICOS?

Es una sustancia química producida por un ser vivo o fabricada por síntesis, capaz de paralizar el desarrollo de ciertos microorganismos patógenos o de causar la muerte de ellos.



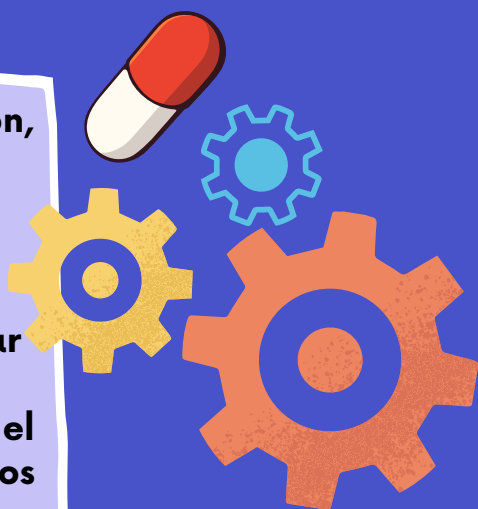
¿QUE TRATAN LOS ANTIBIÓTICOS?

Los antibióticos solo tratan ciertas infecciones bacterianas, como amigdalitis estreptocócica, infecciones de las vías urinarias y E. coli.

MECANISMOS DE ACCIÓN

Los antibióticos tienen muchos mecanismos de acción, incluidos los siguientes:

- Inhibe la síntesis de la pared celular
- Aumento de la permeabilidad de la membrana celular
- Interferencia con la síntesis de las proteínas, el metabolismo de los ácidos nucleicos y otros procesos metabólicos (p. ej., la síntesis de ácido fólico)



EFICACIA



La eficacia de un antibiótico es afectada por muchos factores, que incluyen



FARMACOCINÉTICA: evolución temporal de los niveles de antibióticos, que son afectados por factores como la absorción, la distribución, la velocidad del metabolismo y la excreción

FARMACODINAMICA: actividad antimicrobiana de las concentraciones locales de antibióticos en el patógeno objetivo y la respuesta de ese patógeno, incluida la resistencia

CLASIFICACIÓN

Los antibióticos se pueden agrupar en 3 categorías generales sobre la base de la farmacocinética que optimiza la actividad antimicrobiana.



DEPENDIENTE DE LA CONCENTRACIÓN

La magnitud en que la concentración máxima excede a la CIM se correlaciona mejor con la actividad antimicrobiana

DEPENDIENTE DEL TIEMPO

La duración del intervalo de dosificación en el que la concentración de antibióticos supera a la CIM se correlaciona mejor con la actividad antimicrobiana

DEPENDIENTE DE LA EXPOSICIÓN

Cantidad del fármaco administrada en relación con la CIM (la cantidad del fármaco es el área bajo la curva de concentración-tiempo en 24 horas [AUC24]); la relación AUC24-CIM se correlaciona mejor con la actividad antimicrobiana

BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://WWW.MSDMANUALS.COM/ES-MX/PROFESSIONAL/ENFERMEDADES-INFECIOSAS/BACTERIAS-Y-FARMACOS-ANTIBACTERIANOS/GENERALIDADES-SOBRE-LOS-FARMACOS-ANTIBACTERIANOS#SELECCION-Y-USO-DE-LOS-ANTIBIOTICOS_V100077_ES](https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infeciosas/bacterias-y-farmacos-antibacterianos/generalidades-sobre-los-farmacos-antibacterianos#selecci3n-y-uso-de-los-antibi3ticos_v100077_es)

[HTTPS://MEDLINEPLUS.GOV/SPANISH/ANTIBIOTICS.HTML](https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html)

[HTTPS://WWW.MSDMANUALS.COM/ESVE/HOGAR/INFECCIONES/ANTIBIOTICOS/INTRODUCCION-A-LOSANTIBIOTICOS](https://www.msmanuals.com/esve/hogar/infecciones/antibi3ticos/introducci3n-a-los-antibi3ticos)

