

universidad del sureste

Mapa conceptual de los antimicrobianos y sus clasificación

LICENCIATURA

Medicina Veterinaria y zootecnia

DOCENTE

M.V.Z.ARREOLA RODRÍGUEZ ETY JOSEFINA

ALUMNO

Exsar Emilio López Moreno

ASIGNATURA

Farmacología Veterinaria

3°cuatrimestre Grupo "A"

FECHA DE ENTREGA

Domingo 27 de julio del 2025

ANTIMICROBIANO

BACTERICIDAS

Un bactericida es una sustancia o agente que tiene la capacidad de matar bacterias. Son esenciales en medicina y sanidad para controlar infecciones, ya que actúan directamente sobre los microorganismos patógenos, previniendo su propagación.

BETALACTAMICOS

son una clase de antibióticos muy utilizados en medicina veterinaria para tratar infecciones bacterianas. Actúan inhibiendo la síntesis de la pared celular de las bacterias, lo que lleva a su muerte. Son efectivos contra una amplia gama de bacterias, incluyendo Gram positivas y Gram negativas, pero algunos tipos de bacterias pueden desarrollar resistencia.

AMINOGLUCÓSIDOS

Los aminoglucósidos son una clase de antibióticos utilizados para tratar infecciones bacterianas graves, como las causadas por bacterias gram-negativas (especialmente *Pseudomonas aeruginosa*). Los aminoglucósidos impiden que las bacterias produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

POLIXIMINA

La polimixina es un grupo de antibióticos que se utilizan para tratar infecciones bacterianas, especialmente aquellas causadas por bacterias gramnegativas resistentes a otros antibióticos. Se encuentran en diversas formas, incluyendo tópicos (para la piel y los ojos) y parenterales (para infecciones más graves). Estos antibióticos son efectivos contra bacterias gramnegativas, como *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* y *Klebsiella*. Actúan dañando la membrana celular de las bacterias, lo que lleva a su muerte.

BACTEROSTÁTICO

UN BACTERIOSTÁTICO ES UNA SUSTANCIA QUE INHIBE EL CRECIMIENTO Y LA REPRODUCCIÓN DE LAS BACTERIAS, PERO NO LAS MATA DIRECTAMENTE. ESTOS COMPUESTOS, A MENUDO ANTIBIÓTICOS, PERMITEN QUE EL SISTEMA INMUNOLÓGICO DEL ANIMAL COMBATA LA INFECCIÓN.

MACRÓLIDOS

Los macrólidos son una clase de antibióticos que inhiben la síntesis de proteínas bacterianas, lo que resulta en un efecto bacteriostático. Son útiles para tratar diversas infecciones respiratorias, de piel y tejidos blandos, y algunas infecciones de transmisión sexual.

TETRACICLINA

Las tetraciclinas son antibióticos de amplio espectro con características antimicrobianas similares; sin embargo, difieren algo entre sí en cuanto a sus espectros y distribución farmacocinética. La actividad antimicrobiana de las tetraciclinas refleja la unión reversible a la subunidad ribosómica bacteriana 30S, y específicamente al sitio aceptor aminoacil-ARNt (A) en el complejo ribosómico del ARNm, evitando así la traducción ribosómica. Este efecto también se observa en las células de mamíferos, aunque las células microbianas son selectivamente más sensibles debido a que se producen concentraciones mayores.

FENICOLES

Los fenicoles son una clase de antibióticos bacteriostáticos, conocidos por su amplio espectro de acción, aunque también pueden tener efectos bactericidas contra ciertas bacterias como *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis* y algunas cepas de *Streptococcus pneumoniae*. El cloranfenicol y el tianfenicol son los ejemplos más comunes de este grupo. Debido a su potencial toxicidad, especialmente la anemia aplásica irreversible asociada al cloranfenicol, su uso se reserva para situaciones donde otros antibióticos no son efectivos o están contraindicados.

Biografía

<https://www.msdsvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antibacterianos/uso-de-fenicoles-en-animales>

<https://www.msdsvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antibacterianos/uso-de-tetraciclinas-en-animales>

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/bacteriostatico#:~:text=Bacteriost%C3%A1tico:%20Inhibe%20el%20crecimiento%20bacteriano,del%20sistema%20inmunol%C3%B3gico%20del%20hu%C3%A9sped.>

[https://www-merckvetmanual-com.translate.google.com/translate/pharmacology/antibacterial-agents/polymyxins-use-in-animals?
_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc](https://www-merckvetmanual-com.translate.google.com/translate/pharmacology/antibacterial-agents/polymyxins-use-in-animals?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc)

<https://www.msdsmanuals.com/es/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos/aminogluc%C3%B3sid>