

MAPA CONCEPTUAL, UNIDAD 4

FARMACOLOGIA Y VETERINARIA

"ANTIMICROBIANOS"

TAPACHULA, CHIAPAS A 26 DE JUNIO DEL 2025

ROMO CASTAÑEDA JOANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MVZ. ARREOLA RODRÍGUEZ ETY JOSEFINA

3ER CUATRIMESTRE

LOS ANTIMICROBIANOS

ANTIFUNGICOS

Se entiende por antifungico o antimicotico a toda sustancia que tiene la capacidad de evitar el crecimiento de algunos tipos de hongos o incluso de provocar su muerte.

Su mecanismo de acción consiste en unirse al ergosterol de la membrana fúngica, formando poros que alteran la permeabilidad celular

Toxicidad hepatica: elevación de transaminasas, hepatitis medicamentosa. Alteraciones gastrointestinales: nauseas, vómitos, diarrea.

ANTIVIRALES

Estos son virales en medicamentos eficaces contra herpesvirus, retrovirus

los tipos de antivirales

- Análogos de nucleósidos
- Inhibidores de la neuraminidasa

su efecto secundario: Los antivirales pueden tener efectos secundarios, como gastrointestinales o neurológicos, especialmente con el uso intravenoso.

ANTIPARASITARIOS

Los antimicrobianos pueden agruparse en categorías generales basadas en la farmacocinética que optimiza la actividad antimicrobiana. El hecho de que un fármaco se clasifique como dependiente de la concentración o dependiente del tiempo es importante para diseñar una pauta de dosificación. Los fármacos dependientes de la concentración son más eficaces cuando las concentraciones máximas del fármaco en el lugar de la infección superan la concentración mínima inhibitoria (CMI) del microorganismo infeccioso en 10 veces o más. Los fármacos dependientes de la concentración también tienen un largo efecto posantimicrobiano, particularmente hacia los microorganismos gramnegativos. Este efecto da lugar a una inhibición continuada del crecimiento microbiano después de una breve exposición al fármaco. Para estos fármacos es más importante la dosis que el intervalo de dosificación. Esenciales para proteger a perros y gatos de parásitos internos y externos.

1. Inhibición de la síntesis de la pared celular: betalactámicos (penicilinas, cefalosporinas y cefamicinas), glucopéptidos (vancomicina), bacitracina, fosfomicina.
2. Deterioro de la función de la membrana celular: polimixina B, colistina.
3. Inhibición de la síntesis proteica mediante la unión a una sola subunidad ribosómica (tetraciclinas, cloranfenicol, macrólidos, lincosamidas) o a ambas subunidades ribosómicas (aminoglucósidos).
4. Inhibición de la síntesis y replicación del ADN: novobiocina, quinolonas, metronidazol.
5. Inhibición de la ARN polimerasa dependiente de ADN: rifamicinas.
6. Inhibición del ácido fólico y, por consiguiente, de la síntesis de ADN: sulfamidas, trimetoprima.

ANTIBIOTICOS

utilizados para tratar infecciones bacterianas en animales, y su uso debe ser responsable para evitar resistencia a los antibióticos.

se clasifican en diferentes tipos según su modo de acción y el tipo de bacterias que combaten. Algunos de los más comunes incluyen:

- Penicilinas: Actúan matando o deteniendo el crecimiento de las bacterias.
- Tetraciclinas: es para tratar infecciones respiratorias y problema de la piel.

bibliografía

<https://www.msdsvetmanual.com/es/farmacolog%C3%A1Da/antimicrobianos/factores-de-los-f%C3%A1rmacos-antimicrobianos-en-animales>

<https://www.msdsvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antif%C3%BAngicos/descripci%C3%B3n-general-de-los-agentes-antimic%C3%B3ticos-para-su-uso-en-animales>

