

Universidad del Sureste.

Actividad No. 4:

Mapa conceptual. "Antimicrobianos".

Nombre:

Castellanos Galindo Luis Angel.

Carrera:

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Docente:

M.V.Z. Arreola Rodríguez Ety Josefina.

Materia:

Farmacología y veterinaria 1.

Tapachula, Chiapas a 27 de julio de 2025.

Antimicrobianos

¿Qué es?

Son agentes químicos que tienen la capacidad de destruir un agente patógeno por su acción bactericida o de interferir con el crecimiento de microorganismos por medio de la acción bacteriostática

Bactericida

Es una sustancia, compuesto o agente que tiene la capacidad de destruir bacterias, eliminándolas de manera efectiva.

Tipos

De amplio espectro

Actúan contra una amplia variedad de bacterias, incluyendo grampositivas y gramnegativas. Son especialmente útiles en situaciones donde el patógeno no ha sido identificado.

Fungicidas

Sustancias que además de eliminar bacterias, tienen acción contra hongos. Se utilizan en casos de infecciones mixtas o para desinfección de superficies en ambientes húmedos.

Importancia clínica de los bactericidas

Los bactericidas son herramientas clave en la medicina moderna, no solo para el tratamiento de infecciones bacterianas, sino también para la desinfección y prevención en entornos clínicos y domésticos. Su uso racional y responsable es esencial para evitar la aparición de resistencias bacterianas y garantizar la seguridad en la salud pública.



Bacteriostático

Se refiere a una sustancia o agente que tiene la capacidad de inhibir el crecimiento y la reproducción de bacterias sin eliminarlas directamente.

Características

- Actúan en concentraciones específicas, conocidas como concentraciones inhibitorias mínimas (CIM).
- Requieren un sistema inmunológico funcional para ser efectivos en infecciones sistémicas.
- Son reversibles

Función

Interfieren en procesos esenciales para la reproducción bacteriana, como la síntesis de proteínas o la replicación del ADN.

Ventajas

- Menor alteración de la microbiota natural del paciente.
- Reducción del riesgo de efectos colaterales graves asociados a bacterias liberando endotoxinas.

Limitaciones

- Requieren un sistema inmunológico funcional para ser efectivos.
- No son adecuados en infecciones severas o inmunosupresión.

Bibliografía

1. [Bactericida: cómo eliminan bacterias — Diccionario CUN](#)
2. [Bacteriostático: qué es y cómo actúa — Diccionario CUN](#)