

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Nombre del catedratico: Medico Ety Arreola

Nombre de la Alumna: Vania Martinez López

Materia: Farmacología

Trabajo: Ensayo

Carrera: Medicina Veterinaria Zootecnista

Fecha: 09 de Julio del 2023

Antimicrobianos

Estos son antibióticos que se definen como agentes químicos, ya que estos tienen la capacidad de destruir un patógeno por su acción bactericida que tienen o puede llegar a interferir con el crecimiento microbiano por tener bactericidas

Estos sirven para prevenir infecciones o tratar en los animales, ya sean enfermedades infecciosas, problemas en la piel, otitis, infecciones respiratorias, tracto urinario y tracto gastrointestinal

Su función y definición ya se saben que es y que enfermedades relativamente infecciosas se utilizan, pero su origen de donde vienen son de los microorganismos, bacterias y algunos hongos, algunas bacterias han sido confirmadas como agentes antimicrobianos

en este caso se dividen en 2, los bactericidas y bacteriostáticos, uno detiene y el otro mata permanentemente algunos ejemplos son:

- Betalactámicos
- Glucopéptidos
- Aminoglucósidos
- Quinolonas
- Polimixinas

En el caso de los bacteriostáticos serían

- Macrólidos
- Tetraciclinas
- Clorafenicol
- Clindamicina
- Lincamicina
- Sulfas

La diferencia de estas es que uno interviene y el otro destruye completamente, ahora, el tiempo de cada uno, se divide en 3, espectro, intermedio, amplio y reducido

Gran espectro: actúa sobre bacterias Gram positivas y gram negativas, y microorganismos bajos como bacterias y rickettsia.

El espectro intermedio funciona para una amplia variedad de bacterias, pero no cubre la mayor parte del gram positivo y el gram negativo al mismo tiempo.

Para que el antimicrobiano sea práctico en el tratamiento de la infección, debe tener un efecto en los microorganismos invasores, sin dañar las células invitadas.

Casi siempre este compuesto requiere una intervención efectiva de un mecanismo de defensa de huéspedes, los tejidos celulares vivos y celulares

a pesar que un antibiótico es de mucha ayuda, no todos actúan solos, algunos tienen combinaciones, para que pueda ser de mejor rendimiento y disminuir lo que son las resistencias microbianas

La asociación de anti-infecciosos tiene como objetivo maximizar la eficacia del tratamiento atacando a las bacterias en varios frentes

Mediante el uso de dos o más clases de fármacos con diferentes mecanismos de acción, el objetivo es prevenir el desarrollo de resistencias y crear la posibilidad de erradicar la infección

La selección adecuada del fármaco y las dosis adecuadas son esenciales para evitar efectos adversos en los animales tratados, así como para prevenir el desarrollo de resistencia bacteriana

la dotación sobre combinación de antibióticos en medicina veterinaria es una práctica comúnmente utilizada para tratar infecciones bacterianas en animales

El objetivo principal es aumentar la eficacia del tratamiento al atacar a las bacterias desde diferentes maneras Sin embargo, es importante utilizar esta estrategia de manera responsable, para evitar el uso indiscriminado de antibióticos y prevenir el desarrollo de resistencia bacteriana

También existe la combinación de medicamentos de efectos mayores ,que a esto recibe el nombre sinergismo, los que pueden ser compatibles o no