

Universidad del sureste



Farmacología veterinaria

Mvz. Francisco David Vázquez Morales

Medicina veterinaria y zootecnia 3° cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

Introducción

En este ensayo se abordarán el tema la clasificación de los antibióticos, se hablará de que es un antibiótico, cuáles son los tipos de antibióticos que existen, y como se clasifican y ejemplos de ellos, etc.

Desarrollo

Los antibióticos son sustancias químicas que destruye los microorganismos que producen enfermedades e infecciones.

Los antibióticos se dividen en grupos según sea:

- Su origen.
- Según su forma de actuar: se divide en dos bacteriostático, y bactericida.
- Según su estructura química.
- Según su nivel de acción: se dividen en dos bajo espectro, u amplio espectro.

Unos ejemplos de los antibióticos son los siguientes:

Betalactámicos: los betalactámicos son un grupo de antibióticos de origen natural o semisintético que se caracterizan por poseer en su estructura un anillo betalactámico.

PENICILINAS: Son un grupo de antibióticos de origen natural y semisintético que contienen el núcleo de ácido 6-aminopenicilánico. De acuerdo a su origen y espectro de acción pueden clasificarse en (ver tabla 1): penicilinas naturales (G y V), penicilinas resistentes a las penicilinasas estafilocócicas (oxacilina, meticilina, dicloxacilina), aminopenicilinas (ampicilina, amoxicilina), carboxipenicilinas (carbenicilina, ticarcilina), ureidopenicilinas (piperacilina).

CEFALOSPORINAS: Son productos de origen natural derivados de productos de la fermentación del *Cephalosporium acremonium*.

MONOBACTÁMICOS: Aztreonam, el único monobactámico disponible para uso clínico, posee una excelente actividad sobre bacterias gramnegativas aerobias y facultativas. Por el contrario, carece de actividad frente a grampositivos y bacterias anaerobias.

MONOBACTÁMICOS: Son una clase única de betalactámicos que presentan el mayor espectro de actividad conocido dentro de este grupo de antibióticos. Imipenem es el primer carbapenem desarrollado para uso clínico.

Conclusión

En conclusión, la importancia de conocer la clasificación de los antibióticos el conocer detallada mente la forma en la que va actúa, el nivel de acción que tiene el antibiótico, y como va a reaccionar sobre el paciente al ser aplicado, etc.