



Alumno: Emmanuel Rodas Ángel

Materia: Farmacología y veterinaria I

Profesor: David Vázquez Morales

Ensayo: Clasificación de antibióticos

Los antibióticos son fármacos que se utilizan para combatir las infecciones causadas por bacterias. Constituyen uno de los grandes avances de la Medicina, aunque su uso inadecuado provoca efectos no deseados que, en ocasiones pueden ser muy graves.

Son medicamentos potentes que combaten las infecciones bacterianas. Su uso correcto puede salvar vidas. Actúan matando las bacterias o impidiendo que se reproduzcan. Después de tomar los antibióticos, las defensas naturales del cuerpo son suficientes.

Los antibióticos se utilizan cuando hay alguna infección que es producida por las bacterias. El antibiótico se debe usar solo cuando un médico lo prescriba para combatir una infección causada por una bacteria.

Los antibióticos no son de libre dispensación, pues se precisa receta médica para poder adquirirlo en la farmacia. Si un virus (y no una bacteria) es la causa de una enfermedad, tomar antibióticos puede provocar más daños que beneficios. Usar antibióticos cuando no los necesita puede causar una resistencia a estos. Esto sucede cuando la bacteria cambia y puede resistir los efectos de los antibióticos.

Cuando se toma antibióticos, se debe seguir cuidadosamente las instrucciones. Es importante que, aunque se sientan mejor, se debe terminar con el tratamiento. Si se deja de tomar los antibióticos antes de lo recomendado por el médico, algunas bacterias pueden sobrevivir en el cuerpo y pueden re-infectar al huésped.

Sin embargo, cuando no tenemos alguna bacteria dañina y seguimos metiendo antibióticos es malo ya que nuestro organismo está repleto de bacterias beneficiosas para nuestra salud. Cuando tomamos antibióticos, estamos matando las bacterias patógenas, pero también nuestras propias bacterias beneficiosas, facilitando de esta manera la aparición de infecciones oportunistas.

Los antibióticos se clasifican en bacteriostáticos y bactericidas, los bacteriostáticos son los que impiden el desarrollo y multiplicación bacteriana pero sin llegar a destruir las células y los bactericidas que son letales y llevan a la lisis bacteriana.

También se pueden clasificar por su mecanismo de acción los cuales son: Inhibidores de la formación de la pared bacteriana, inhibidores de la síntesis proteica. inhibidores de la duplicación del ADN, inhibidores de la membrana cit. E inhibidores de vías metabólicas.

Otra información dice que se clasifican de acuerdo a su acción, entonces sería antibióticos de bajo espectro que son los que afectan a grupos pequeños de gérmenes y los antibióticos de amplio espectro, afecta a grandes grupos de gérmenes.

En los bactericidas entran los: Beta-lactámicos (penicilinas y cefalosporinas), Glicopéptidos (vancomicina, teicoplanina), Aminoglucósidos (grupo estreptomycin), Quinolonas (grupo norfloxacin) y Polimixinas.

En los Antibióticos bacteriostáticos: Macrólidos (grupo eritromicina) entran los: Tetraciclinas, Cloramfenicol, Clindamicina, lincomicina y Sulfamidas.

Creo que es muy importante que nos aprendamos cada uno de los antibióticos, su función, y como leímos es importante saber que si no tenemos una bacteria no tenemos que ingerir, si es un virus tampoco ya que nos puede llegar a perjudicarnos mas, y que no hay que suspender un tratamiento aunque el dueño piense que el animal ya está curado al 100% ya que puede que aún no se haya eliminado y este vuelva a tomar fuerzas.