



Universidad del sureste
“Pasión por educar”

Materia:

Farmacología y veterinaria I

Tema:

Clasificación de antibióticos

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

2

Tapachula Chiapas, miércoles 19 de mayo del 2021

Clasificación de antibióticos

María Teresa Catillo Tovilla

Los antibióticos son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales. Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación. Es una molécula natural (producida por un organismo vivo, hongo o bacteria), sintética o semisintética, capaz de inducir la muerte o la detención del crecimiento de bacterias, virus u hongos. Irnos al subgrupo de antimicrobianos con actividad antibacteriana. Los antibióticos constituyen un grupo heterogéneo de sustancias con diferente comportamiento farmacocinético y farmacodinámico, ejercen una acción específica sobre alguna estructura o función del microorganismo, tienen elevada potencia biológica actuando a bajas concentraciones y la toxicidad es selectiva, con una mínima toxicidad para las células de nuestro organismo. El objetivo de la antibioticoterapia es controlar y disminuir el número de microorganismos viables.

Se clasifican de diferentes maneras como:

Clasificación según el espectro de acción Amplio:

Son activos sobre un amplio número de especies y géneros diferentes.

Clasificación según el mecanismo de acción:

Es el mecanismo por el cual un antibiótico es capaz de inhibir el crecimiento o destruir una célula bacteriana. Se dividen en inhibidores de la formación de la pared bacteriana, inhibidores de la síntesis proteica, inhibidores de la duplicación del ADN, inhibidores de la membrana citoplasmática, inhibidores de vías metabólicas.

Clasificación según farmacocinética y farmacodinamia: Cada clase de antibiótico es metabolizada en forma diferente por nuestro organismo. No es lo mismo un betalactámico, con escasa penetración celular, que un macrólido que se concentra a nivel intracelular. Esto es lo que llamamos farmacocinética: absorción, distribución, eliminación. Por otro lado está la farmacodinamia que intenta

comprender las relaciones entre las drogas y sus efectos, tanto deseables (muerte bacteriana en nuestro caso) como indeseables. Los antibióticos pueden clasificarse de acuerdo a la forma en que producen la muerte o inhibición bacteriana en antibióticos tiempo dependientes y concentración dependientes.

Dependiendo de su acción, los antibióticos se clasifican como:

- Antibióticos de bajo espectro, afecta a grupos pequeños de gérmenes.
- Antibióticos de amplio espectro, afecta a grandes grupos de gérmenes.

Otra clasificación se basa en su mecanismo de acción. Si actúan inhibiendo el crecimiento de gérmenes nocivos, se denominan bacteriostáticos y, si los destruyen, bactericidas.

- Antibióticos bactericidas

BIBLIOGRAFIA:

- Antibioticos, medlineplus, recuperado el 19/05/2021.
<https://medlineplus.gov/spanish/antibiotics.html>
- Principales grupos de antibióticos V. Seija, R. Vignoli, pag 631, recuperado el 19/05/2021.
<http://www.higiene.edu.uy/bacvir/materiales/cefa/2008/BacteCEFA34.pdf>