Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

En cumplimiento de la materia de Farmacologia.

Presentado por la alumna Priscila Alejandra Muñoz de León

Dirigido al docente MVZ. Fco David Vazquez Morales.

Para el desarrollo al *Antibiotico.*

Tapachula de Córdova y Ordoñez a 10 de Junio del 2022

En los inicios de la medicina moderna como la conocemos hoy el invento de la penicilina cambio el mundo de la farmacologia como se le conocia gracias a un personaje muy famoso a quien llamamos “El padre de la Penicilina” llamado Alexander Fleming. Fleming hizo crecer el moho en un cultivo puro y descubrió que producía una sustancia que mataba a varias bacterias causantes de enfermedades. Identificó el moho como perteneciente al género Penicillium y, después de algunos meses de llamarlo "jugo de moho” terminando

1.- Antibiotico

¿Qué es un antibiotico?

Según la fuente Medline definimos al antibiotico:

<<Los antibióticos son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales. Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación>>

Antibióticos: subgrupo de antimicrobianos con actividad antibacteriana.

CLASIFICACIÓN:

● BACTERIOSTÁTICOS: Impiden el desarrollo y multiplicación bacteriana pero

sin llegar a destruir las células.

● BACTERICIDAS: Letal, llevando a la lisis bacteriana

Es posible clasificarlos mediante su mecanismo de accion:

* Inhibidores de la formación de la pared bacteriana
* Inhibidores de la síntesis proteica
* Inhibidores de la duplicación del ADN
* Inhibidores de la membrana citoplasmatica
* Inhibidores de vías metabólicas.

Según su origen, los antibióticos pueden ser:

* Biológicos: Sintetizados por organismos vivos
* Semisintéticos: Obtenidos por modificación química de antibióticos naturales,
* Sintéticos: Generados mediante síntesis química

Efectos adversos de los antibioticos:

● Beta lactámicos: Reacciones de hipersensibilidad

● Minoglucósidos: Ototoxicidad, nefrotoxicidad.

● Macrólidos: Bloqueo neuromuscular, hepatotoxicidad

● Fluoroquinolonas: Hepatotoxicidad, digestivos, artropatias

<<Con el descubrimiento de la penicilina y el comienzo de la era de los antibióticos, las propias defensas del cuerpo ganaron un poderoso aliado>>