



Nombre del alumno: Francisco de Jesús Villatoro Jiménez.

Nombre del profesor: Carolina del Roció Morales Figueroa.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual de betalactamicos.

Materia: Farmacología y veterinaria 1.

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de julio del 2020.

BETALACTAMICOS

Son

Un grupo de antibióticos de origen natural o semisintético que se caracterizan por poseer en su estructura un anillo betalactamicos.

Actúan

Inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana.

Constituyen

La familia más numerosa de antimicrobianos y la más utilizada en la práctica clínica.

Se trata

De compuestos de acción bactericida lenta, relativamente independiente de la concentración plasmática.

Presentan

Escasa toxicidad y poseen un amplio margen terapéutico.

Su espectro

Se ha ido ampliando a lo largo de los años por la incorporación de nuevas moléculas con mayor actividad frente a bacilos gramnegativos;

Pero la

Progresiva aparición de resistencias adquiridas ha limitado su uso empírico y su eficacia en determinadas situaciones.

Clasificación

PENICILINAS

Son

Un grupo de antibióticos de origen natural y semisintético que contienen el núcleo de ácido 6-aminopenicilánico.

Consiste

En un anillo betalactámico unido a un anillo tiazolidínico.

CEFALOSPORINAS

Son

Productos de origen natural derivados de productos de la fermentación del Cephalosporium acremonium.

Contienen

Un núcleo constituido por ácido 7-aminocefalosporánico

Formado

Formado por un anillo betalactámico unido a un anillo de dihidrotiazino.

MONOBACTÁMICOS

Aztreonam

El único monobactámico disponible para uso clínico.

Posee

Una excelente actividad sobre bacterias gramnegativas aerobias y facultativas.

CARBAPENEMES

Son

Una clase única de betalactamicos que presentan el mayor espectro de actividad.

Conocido

Dentro de este grupo de antibióticos. Imipenem es el primer carbapenem desarrollado para uso clínico.