

Nombre del alumno:

Paola Berenice Ortiz Garcia

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Mapa del tema:

“Antibióticos”

ANTIBIOTICOS

Clasificación de los antibióticos

Están diseñados

Para

Retrasar el crecimiento

O matar las bacterias

Son medicamentos

Derivados o producidos

Químicamente

Por microorganismos

Como

Insectos, hongos o bacterias

Principal clasificación

Beta-Lactamas (penicilina y cefalosporina)

Macrolidos

Fluroquinolonas

Tetraciclina

Aminoglicosido

Antibióticos betalactámicos

La cefalosporina

Se encuentra

En la misma

Clasificación de antibióticos

Que la

Penicilina

Su estructura química

Difiere en varios aspectos

La diferencia principal

Es que

La cefalosporina

Se basa en

Cephalosporium acremonium

El antibiótico más antiguo

Es la

Penicilina

Dificulta la capacidad

De las

Bacterias

Para formar

Sus paredes celulares

Clasificación

Penicilina natural

Penicilina resistente a la penicilinasas

Antibióticos de amplio espectro

Como la amoxicilina y la ampilina

INHIBIDORES DE PARED

- B-Lactámicos
- Vancomicina
- Teicoplanina
- Fosfomicina
- Cicloserina
- Bacitracina

Son fármacos

Propiedades

Clasificación

De uso

El proceso de síntesis

Según su estructura

Muy frecuente

Ocurre en tres

Presentan una estructura

Sitios bacterianos

Penicilina

Cefalosporinas

Y un mecanismo

Citoplasma

Grupo de antibióticos

De acción en común

Membrana plasmática

De gran

Importancia

La inhibición del crecimiento

Superficie externa de la membrana

Inhibidores de los B-Lactámicos

Carbapenemos

La reparación de la pared bacteriana

Monobactamos

Los inhibidores

INHIBIDORES DE SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

De las

B-lactamasas

Aminoglucosido

Está definida

Por la

Como el

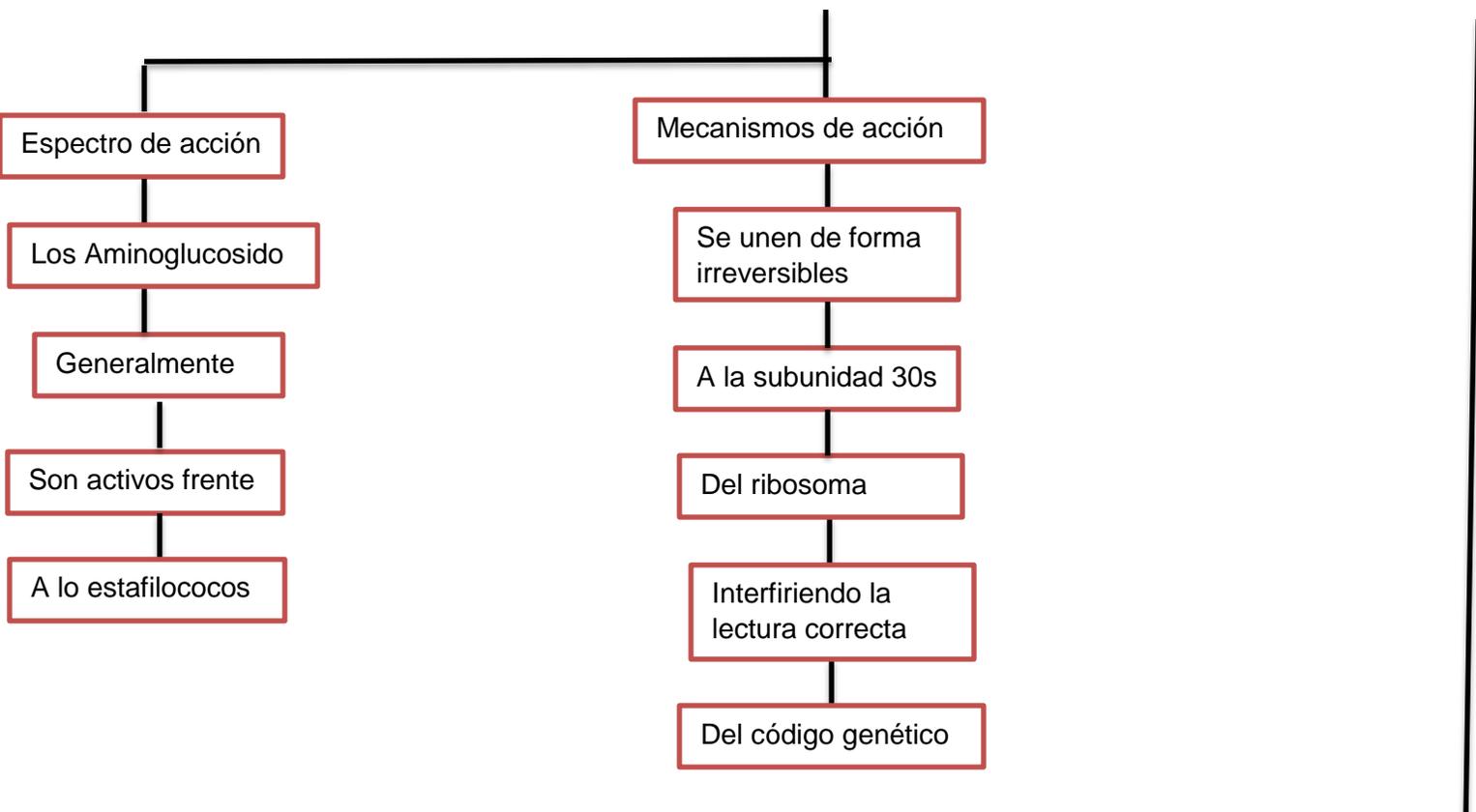
Ácido clavulánico

Presencia de dos

Y el Sulbactam

O más aminoazúcares

Se utiliza con otros antibióticos



Clasificación de las bacterias

