

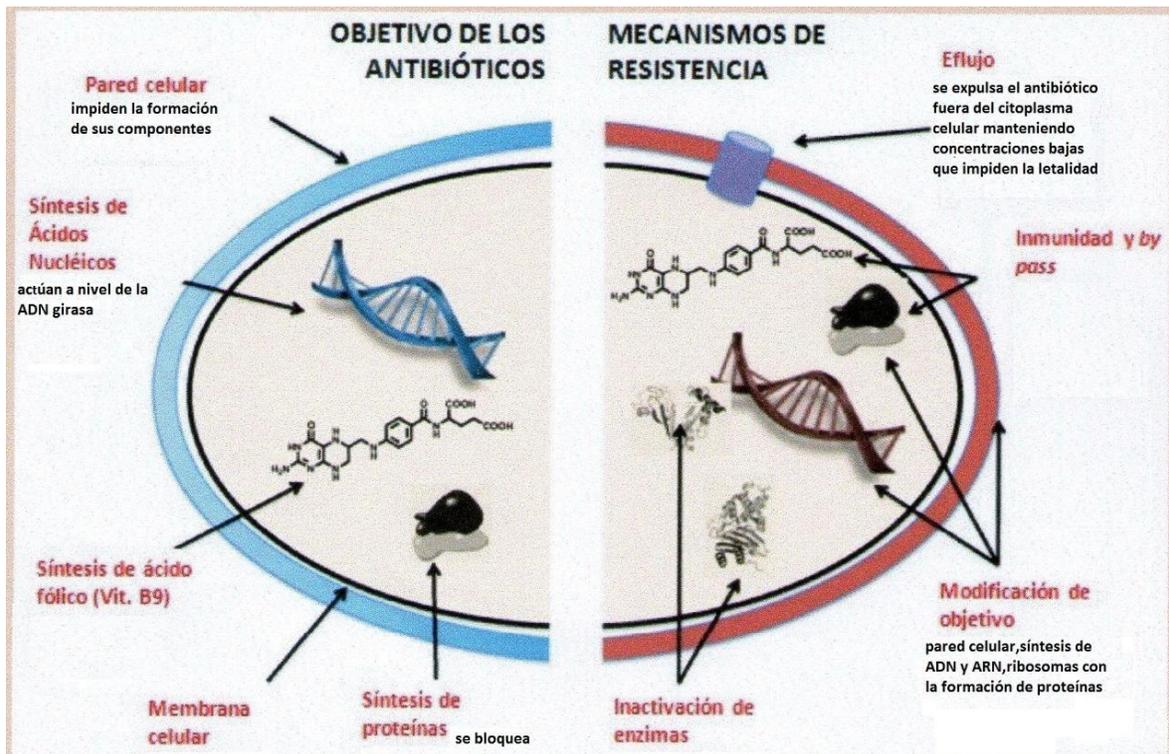
NOMBRE DEL DOCENTE: CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA

ALUMNO: RAMIREZ MENDEZ FRANKLIN

MATERIA: FARMACOLOGIA

TRABAJO A ENTREGAR: CUADRO SINOPTICO/ANTIVIOVICOS BALACTAMICOS

GRADO Y GRUPO: 3° CUATRIMESTRE "C"



ANTIVIOTICOS
BETALACTAMICOS

ANTIVIOTICOS
BACTALACTAMIC
OS

Amplia clase de
antibióticos incluyendo
cualquier agente que
tenga un anillo B- lacto
mico.

uso clinico	• estan indicados para la profilaxis y el tratamiento de las infecciones causadas por los microorganismos susceptibles.
mecanismo de accion	• los antibioticos B-lactamicos son bacterioliticos y actuan inhibiendola sintesis de la barra de peptidoglicanas de la pared celular de la bacteria sensible.
penicilina	• Las penicilinas comparten características de química, mecanismo de acción, farmacología y características inmunológicas con las cefalosporinas, monobactámicos, carbapenémicos e inhibidores de la betalactamasa. Todos son compuestos de betalactama, llamados así por su anillo de lactama de cuatro miembros
efecto nocivo	• las reacciones adversos mas comunes con los antiivioticos B-lactamicos RAM-S infrecuentes serian: fiebre, vomitos, eritema, dermatitis, angloedema, colitis, pseumembranos.el dolor y la inflamacion, en el sitio de la inflamacion en comun en los antiivioticos betelactamicos administradas paraenteralmente.

ACTIVOS EN LA
PARED CELULAR

estructura gruesa y
resistente que
delimita a ciertos
tipos de células y se
encuentra
rodeando a
la membrana
plasmática.

- Los agentes activos en la membrana celular bacteriana son las polimixinas (polimixina B y colistín). Estas drogas son péptidos catiónicos con actividad de tipo detergente que disfulmen la porción fosfolipídica de la membrana de las bacterias Gram negativas.
- Actúan solamente frente a microorganismos que están en crecimiento activo.
- Pertenecen a este grupo: Beta lactámicos, glucopéptidos (vancomicina, teicoplanina y avoparcina), bacitracina y estreptograminas (virginiamicina, quinupristina-dalfopristina).

GENERACIONES
BETALACTAMICOS

- PRIMERA GENERACION
- SEGUNDA GENERACION
- TERCERA GENERACION
- CUARTA GENERACION

GENERACIONES

1°
GENERACION

- ° activo contra cocos gram +, y algunos gram -.
- ° oral y parenteral.
- ° se usan en profilaxis quirúrgica.
- ° neumococo, estreptococo y estafilococo

CEFALOSPURINAS

- CEFALEXINA
- CEFALOTINA
- CEFRADINA
- CEFAZOLINA
- CEFADROXILO

2°
GENERACION

- ° más resistentes a la acción de la betalactomasas.
- ° espectro cubre y además, los gram – excepto seudomona, menos actividad con gram +.
- ° klebsiella y hemphilus influenzae.
- ° el cefamandol alcanza buenas concentraciones en bills

CEFALOSPURINAS:

- CEFAMANDOL
- CEFACLOR
- CEFOXITIN
- CEFUROXIMA

3°
GENERACION

- ° más resistentes a las batalactamasas de los gram -, menor actividad con los gram +.
- ° cruzan a L.C.R., excepto cefoperazona y cefixime
- ° ceftriazona y cefoperazona se excretan por bills.
- ° precaución en lactantes menores.
- ° cefixime: único oral.

CEFALOSPURINA:

- CEFOTAXIME
- CEFTACIDIME
- CEFTRIAXONA
- CEFOPERZONA
- CEFIXIME

4°
GENERACION

- ° actividad contra gram – mejor, incluyendo seudomona aeruginosa y entero bacterias, buena contra gram +.
- ° neumonías, infecciones, nosocomiales, infecciones urinarias, piel, tejidos blandos.
- ° uso como último recurso.

CEFALOSPURINA:

- CEFEPIME
- CEFPIROME