

Nombre de alumno: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna

Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ

Nombre del trabajo: Super Nota

Materia: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

Grado: 3°

Grupo: A

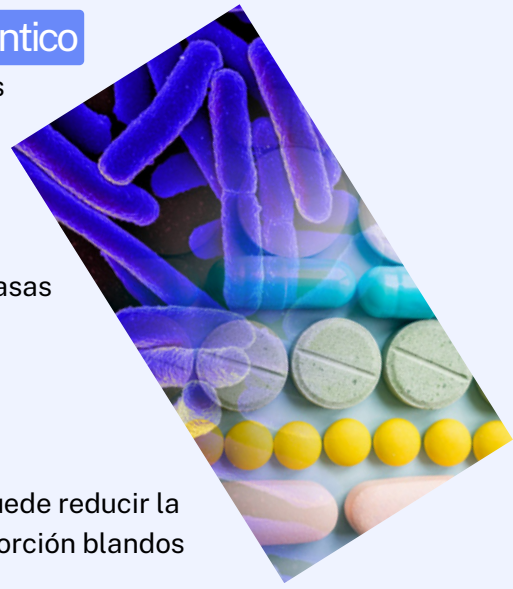
Grupo de antibióticos

Antibióticos inhibidores de la síntesis de la pared bacteriana

- Antibióticos beta lactámicos
- Antibióticos peptídicos: bacitracina, vancomicina
- Antibióticos polimixina: afectan la membrana celular

Antibióticos beta-lactámico

- *se diferencian entre grupos
- *penicilina
- *cefalosporinas
- *carbapenemes
- *monobactámicos
- *inhibidores de beta lactamasas



Mecanismo de acción de beta lactámicos

Las bacterias poseen una pared compuesta por peptidoglucano:

- *afecta más a las bacterias gram positivas
- *las bacterias gram negativas tienden a tener una pared bacteriana cubierta por una membrana externa

Penicilinas

- *hidrosolubles
- *la presencia de alimento puede reducir la cantidad y velocidad de absorción

- *alcanza buenas concentraciones en riñón y hígado

antibióticos que afectan la membrana celular

Antibióticos lipopéptidos

- *Ejemplo: Daptomicina
- *la vancomicina. GRAM para POSITIVA Y NEGATIVA
- *Se une a la membrana celular y provoca una salida

Polimixinas

- *Actividad únicamente en GRAM NEGATIVAS
- *Es nefrotóxica
- *Se reserva para infecciones graves de pseudomonas

Antibióticos inhibidores de la síntesis de proteínas

- *Los antibióticos que conforman este mecanismo de acción, interfiriendo alguna de las etapas a nivel de los ribosomas
- *Subunidad 50s o 30s

Tetraciclinas

No solo positivas y negativas. AFECTA TAMBIÉN a mycoplasma, rickettsias, protozoos

- *Ejemplo → Doxiciclina, tetraciclina
- *en grandes especies (oxitetraciclina, tetraciclina). EN PERROS Y GATOS

Grupos de síntesis de proteínas

- *tetraciclinas
- *aminoglucosidos
- *cloranfenicol
- *lincosamidas
- *macrólidos

Aminoglucosidos

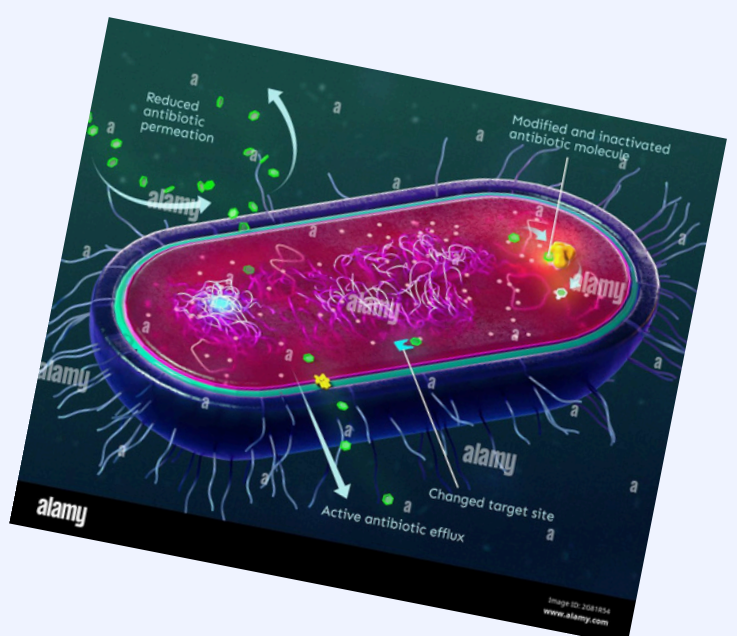
- *a gram negativas
- *pseudomonas aeruginosa y micoplasma
- *conocido por efectos adversos nefrotóxicos, ototóxicos

inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos

- *Ejemplo: Ciprofloxacino, enrofloxacina
- *Liposolubles
- *AMPLIO ESPECTRO
- *RAM: Vómito, diarrea, NO recomendado en gatos (puede ocasionar ceguera)

uso de antibióticos en veterinaria

- *Los antibióticos deben usarse: para tratar enfermedades animales
- *Si bien el fenómeno de la resistencia a antimicrobianos



INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO

DIAMINOPYRIMIDINAS

*interfieren en la síntesis de ácido tetrahidrofólico
* ejemplo: trimetoprim, ormetoprim

sulfonamidas

amplio espectro, algunos hongos y protozoos
* porque es antagonista de una enzima que interviene en la biosíntesis
* donde el px tiene íntegro su sistema inmune

Grupo de antibiótico que se agrega

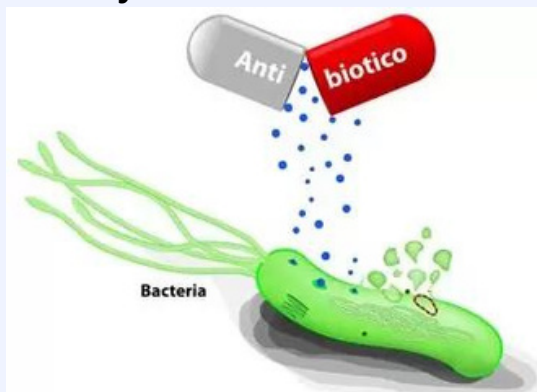
BETALACTAMICO: sobre bacteria gram positivas, su mecanismo de acción es la inhibición de la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana y se usa para infecciones en vías urinarias, bronquitis, infecciones del oído medio, infecciones de la piel.



Glicopeptidos: sobre bacterias gram positivas su mecanismo de acción es inhibidoras de la síntesis de la pared bacteriana, para *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus* spp. Y *Clostridium difficile*.

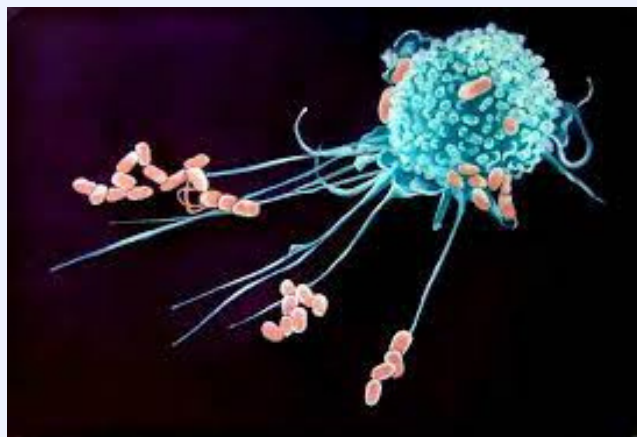
Penicilinas semisintéticas: sobre bacterias gram negativas y algunas positivas su mecanismo de acción es bactericida y se usa en infecciones por *Streptococcus pyogenes* grupos a, b, c y g como fiebre reumática, gingivostomatitis, enfermedad de Lyme.

Aminoglucósidos: bacterias gram negativas, su mecanismo de acción y se usa en el tratamiento de infecciones severas del abdomen y las vías urinarias.



Bacitracina: de amplio espectro gram positivos, su mecanismo de acción es bactericida y se usa en infecciones oftálmicas, óticas de la piel y mucosa oral.

Diaminopiridinas: bacterias gram positivas y gram negativas de amplio espectro interfiere en la síntesis de ácido tetrahidrofólico y se usa para tratar como infecciones del tracto urinario, infecciones respiratorias.



Quínoles: bacterias gram positivas y gram negativas, su mecanismo de acción inhibe la ADN girasa y se usa en infecciones de las vías urinarias y respiratorias.