



# Mi Universidad

*Nombre: Lorena Mayrani Hernández Rodríguez*

*Tema: Súper nota*

*Parcial: III*

*Materia: Farmacología veterinaria*

*Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz*

*Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 3°*

# GRUPOS DE ANTIBIOTICOS

## ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA

- Antibioticos beta lactámicos, Representan el grupo más numeroso.
- Antibióticos peptídicos. Bacitracina, vancomicina
- Antibioticos Polimixinas (afectan la membrana celular)



## Antibióticos beta-lactámicos

En base a un tema estructural es que se diferencian entre grupos, como:

- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Carbapenemes
- Monobactámicos
- Inhibidores de beta lactamasas

## Antibióticos polipeptídicos

Ejemplo: Glucopéptidos: vancomicina

- No tiene buena absorción oral
- Utilizada para infecciones por Clostridium difficile.
  - No aplicar rápido vía intravenosa. Mínimo tardar 30 min en administrarla. De preferencia diluida.
- Únicamente para gram positivas
- Nefrotoxicidad, ototoxicidad, erupciones cutáneas, reacciones de hipersensibilidad.

## Poliximinas

- Actividad únicamente en GRAM NEGATIVAS
- Deorganiza la estructura y función de la membrana externa.
- Es nefrotoxica.
- Se reserva para infecciones graves de pseudomonas.

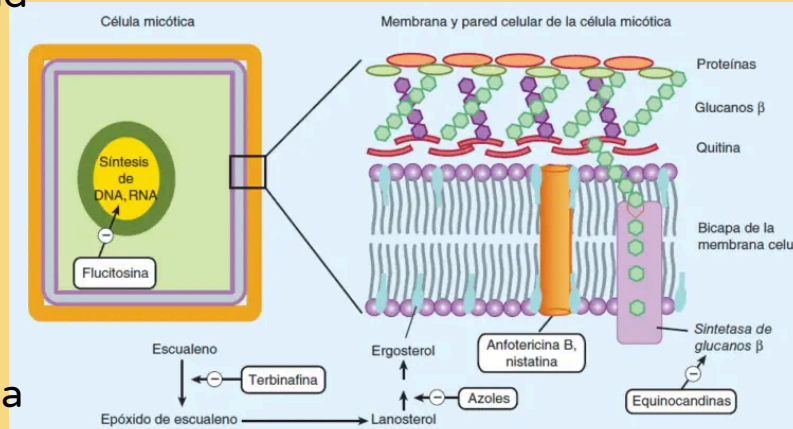
## ANTIBIOTICOS QUE AFECTAN LA MEMBRANA CELULAR

Intervienen con la integridad, permeabilidad y funcionalidad de la membrana celular

### Ejemplo:

Daptomicina

- Alternativa a la vancomicina. GRAM positiva y negativa
- Bactericida. Usado cuando la vancomicina falló.
- Se une a la membrana celular y provoca una salida descomunal de potasio = MUERTE.
- Se elimina vía renal Indicada en infecciones de piel y tejidos blandos, septicemias, endocarditis.

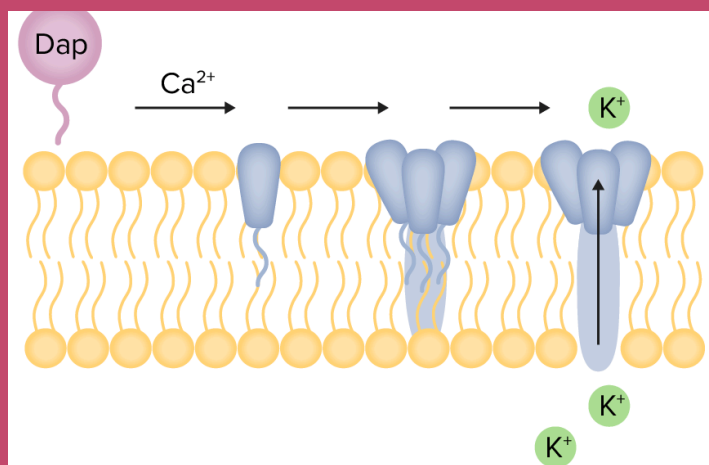


# Antibióticos lipopeptidos

- Los antibióticos que conforman este mecanismo de acción, tienen la capacidad de inhibir la síntesis de proteínas interfiriendo alguna de las etapas a NIVEL DE LOS RIBOSOMAS. -Sub unidad 50S o 30S.

## Ejemplos:

Tetraciclinas, aminoglucosidos, cloranfenicol, lincosamidas, macrolidos.



# ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO E INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS

## Inhibidores del metabolismo intermedio

### SULFONAMIDAS

- Presentan actividad bacteriostática
- AMPLIO ESPECTRO, ALGUNOS HONGOS Y PROTOZOOS.
- Inhibe el metabolismo intermedio de la bacteria, impidiendo su replicación. ESTO LO LOGRA Porque es antagonista de una enzima que interviene en la biosíntesis del ácido fólico. El resultado final es la inhibición de la síntesis de ADN y ARN.
- ÚTIL EN PROCESOS AGUDOS DONDE EL PX TIENE INTEGRO SU SISTEMA INMUNE.
- NO FUNCIONA BIEN SI LAS LESIONES ESTAN FIBROSAS O NECROTICAS, PURULENTAS.

## Clasificación:

DE ACCION CORTA HIDROSOLUBLES EJEMPLO: SULFAMETIZOL 4 – 7 HRS DE ELIMINACION DE ACCION INTERMEDIA ELIMINACION LENTA 12- 18 HRS. - EJEMPLO: SULFAMETOXAZOL -ACCIÓN PROLONGADA ESCASAMENTE HIDROSOLUBLES. 24 – 60 HRS DE ELIMINACIÓN. EJEMPLO: SULFAMETOMIDINA -NO ABSORBIBLES POCO SOLUBLES, TRATAMIENTOS TÓPICO INTESTINAL, PIEL Y MUCOSAS. EJEMPLO: SUCCINILSULFATIAZOL

## Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos

- FLUOROQUINOLONAS
- AMPLIO ESPECTRO
- Liposolubles
- Intervienen directamente en la replicación del ADN

## Ejemplo:

Ciprofloxacino, enrofloxacina

RAM: Vómito, diarrea, NO recomendado en gatos (puede ocasionar ceguera)

# ANTIMICROBIANOS: DIANAS

