

Nombre del Alumno: **Ángel Rodrigo Felipe José**

Nombre del tema: **SUPER NOTA**

Parcial: 3

Nombre de la Materia **FARMACOLOGIA Y VETERINARIA**

Nombre del profesor: **SAMANTHA GUILLEN POHLENZ**

Nombre de la Licenciatura: **Medicina veterinaria y zootecnia**

Cuatrimestre: 3 A

ANTIBIOTICOS

ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA



ANTIBIOTICOS BETA LACTÁMICOS. REPRESENTAN EL GRUPO MÁS NUMEROSO.

- ANTIBIÓTICOS BETA LACTANTICOS
- ANTIBIÓTICOS PEPTIDICOS:
- DACITRACINA, VANCOMICINA
- ANTIBIOTICOS POLIMIXINA: AFECTAN LA MEMBRANA CELULAR

ANTIBIÓTICOS BETA-LACTANTICO Y SU MECANISMO DE ACCION

- SE DIFERENCIAN ENTRE GRUPOS
- PENICILINA *CEFALOSPORINAS
- CARBAPENEMES
- MONOBACTAMICOS *INHIBIDORES DE BETA LACTAMASAS
- LAS BACTERIAS POSEEN UNA PARED COMPUESTA POR PEPTIDOGLUCANO
- AFECTA MAS A LAS BACTERIAS GRAN POSITIVAS
- *LAS BACTERIAS GRAM NEGATIVAS TIENDEN SER PARED BACTERIANA CUBIERTA POR UNA MEMBRANA EXTERNA

PENICILINAS.

INDISOLUBLES
SE ABSORBE RÁPIDAMENTE DURABILIDAD EN EL ORGANISMO COSTA, SE ELIMINAN EN LA ORINA PRINCIPALMENTE. OTROS SEÑOS SON LECHE, SUELO SU METABOLISMO HEPÁTICO ES MÍNIMO.
-ALCANZA BUENAS CONCENTRACIONES EN SANGRE, HÍGADO, PULMONES, PIEL Y TEJIDOS BLANDOS.
-NO LLEGA A OJO, PROSTATA, SNC

CEFALOSPORINAS

-ABSORCIÓN-RÁPIDA Y EFICAZ
-EXCELENTE DISTRIBUCIÓN EN FLUIDOS Y TEJIDOS SEMBRANSE EN PLACENTA
-SE EXCRETA EN LA ORINA SIN BIOTRANSFORMACIÓN HEPÁTICA, OROO A
-ABSORCIÓN-RÁPIDA Y EFICAZ
-EXCELENTE DISTRIBUCIÓN EN FLUIDOS Y TEJIDOS ATRAVIESAN PLACENTA
-DEPENDIENDO DE LA GENERACIÓN LLEGAN A ATRAVESAR LA BARRERA HEMATOENCEFÁLICA (BHE)
-DURACIÓN COSTA, E EXCEPCIÓN DE LA DROXICILINA, QUE DURA 16 DIAS EN ACCIÓN

CARBAPENEMES

EJEMPLOS: ERTICIMICINA, AZITROMICINA
-MAYOR BACTERICIDAD QUE OTROS BETA LACTAMICOS CONTRA GRAM NEGATIVAS.
-BUENA DISTRIBUCIÓN EN LOS TEJIDOS Y FLUIDOS CORPORALES, HASTA LÍQUIDO CEFALORRAQUEO.
-SE CONCENTRA ALTAMENTE EN RÍÑONES.
PSEUDOMONAS AERUGINOSA, BACTERIAS GRAM NEGATIVAS MULTIRRESISTENTES, ENTEROBACTER, ETC.
-RAM E NEFROTOXICIDAD, ERUPCIONES E LA PIEL, DIARREA, VÓMITOS, ETC.

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.
-UNICAMENTE PARA GRAM POSITIVAS
-RAM: NEFROTOXICIDAD, OTOTOXICIDAD, ERUPCIONES CUTÁNEAS, REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD.

•EJEMPLO: CICLOPÉPTIDOS: BACITRACINA
•DEPENDIENDO DE SU CONCENTRACIÓN LLEGA A SER BACTERIOSTÁTICO O BACTERICIDA.
•ACTIVIDAD FRENTE A GRAM POSITIVAS

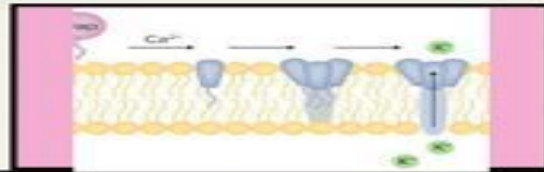
ANTIBIOTICOS QUE AFECTAN LA MEMBRANA CELULAR

ANTIBIOTICOS 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 CONFORMA ESTE MECANISMO DE ACCIÓN, INTERFERIENDO ALGUNA DE LAS ETAPAS A NIVEL DE LOS RIBOSOMAS
* SUB UNIDAD 50S O 30S

GRUPOS DE SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

- TETRACICLINAS
- AMINOGLUCOSIDOS
- CLORANFENICOL
- LINCOSAMIDAS
- MACROLIDOS

TETRACICLINAS

NO SOLO POSITIVAS Y NEGATIVAS
AFECTA TAMBIÉN A MYCOPLASMA, RICKETTSIAS, PROTOZOOS
* EJEMPLO -> DOXICICLINA, TETRACICLINA
* EN GRANDES ESPECIES [OXITETRACICLINA, TETRACICLINA]. EN PERROS Y GATOS

AMINOGLUCOSIDOS

• A GRAM NEGATIVAS
• PSEUDOMONIA AERUGINOSA Y MYCOPLASMA
CONOCIDO POR EFECTOS ADVERSOS NEFROTÓXICOS, OTOTÓXICOS

MACROLIDOS

• EJEMPLOS: ERTICIMICINA, AZITROMICINA
• INDICACIONES TERAPÉUTICAS: ERTICIMICINA, USADA EN TX DE DIARREAS CAUSADAS POR CAMPYLOBACTER JEJUNI PERROS Y POTROS. EN GANADO VACUNO ES UTILIZADA PARA TRATAMIENTO DE LA NEUMONÍA, LA MASTITIS, METRITIS, PODODERMATITIS INFECCIOSA, FIEBRE DEL EMBARQUE.
• SON FARMACOS SEGUROS. ENTRE SUS PRINCIPALES PROBLEMAS SE ENCUENTRA SU CARÁCTER IRRITANTE TRAS LA ADMINISTRACIÓN INTRAMUSCULAR.



INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO



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.
DE ACCION INTERMEDIA ELIMINACION LENTA 12- 18 HRS.
EJEMPLO: SULFAMETOXAZOL



USO DE ANTIBIÓTICOS EN VETERINARIA

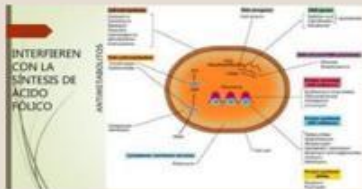
*Los antibióticos deben usarse: para tratar enfermedades animales
Si bien el fenómeno de la resistencia a antimicrobianos

INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE ACIDOS NUCLEICOS



* Ejemplo: Ciprofloxacino, enrofloxacina

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



DIAMINOPYRIMIDINAS

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



OTROS GRUPOS DE ANTIBIÓTICOS QUE SON

BACITRACINA

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

Penicilinas NATURALES



PENICILINAS SEMISINTÉTICAS

sobre bacterias gram negativas y algunas positivas su mecanismo de acción es bactericida y se usa infecciones por streptococcus pyogenes grupos a,b,c y g como fiebre reumática, gingivostomatitis, enfermedad de Lyme

QUINOLAS

son bacterias gram positivas y gram negativas su mecanismo de acción inhibe la ADN girasa
amplio espectro de infecciones bacterianas entre las que se incluyen infecciones del aparato genital y gastrointestinal, así como infecciones cutáneas, óseas y articulares.

