

PROGRAMA DE EDUCACION
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA
FARMACOLOGIA Y VETERINARIA

TEMA
SUPER NOTA

DOCENTE
GUILLEN POHOLENZ SAMANTHA

ESTUDIANTE
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: TERCER CUATRIMESTE

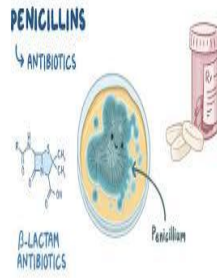
GRUPO: A

FECHA DE ENTREGA
06/07/2024

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

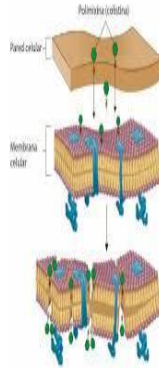


Mecanismo de acción de beta lactámicos

las bacterias poseen una pared compuesta por peptidoglicano

*afecta más a las bacterias gram positivas

*las bacterias gram negativas tienen una pared bacteriana cubierta por una membrana externa



Penicilinas

*hidrosolubles

*la presencia de alimento puede reducir la cantidad y velocidad de absorción de los blandos.

*alcanza buenas concentraciones en riñón y hígado



antibióticos que afectan la membrana celular

Antibióticos lipopéptidos

*Ejemplo: Daptomicina

*la vancomicina. GRAM 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

C-LI-MA TE AMo

Subunidad 50S

Cloranfenicol
Lincosamidas
Macrólidos

Subunidad 30S

Tetraciclinas
Aminoglicósidos

Antibióticos inhibidores de la síntesis de proteínas

* Los antibióticos que conforma este mecanismo de acción, interfiriendo alguna de las etapas a nivel de los ribosomas

* Sub unidad 50s o 30s

Grupos de síntesis de proteínas

- * tetraciclinas
- * aminoglicósidos
- * cloranfenicol
- * lincosamidas
- * macrólidos



Tetraciclinas

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

* Ejemplo → Doxiciclina, tetraciclina

* en grandes especies (oxitetraciclina, tetraciclina). EN PERROS Y GATOS

Aminoglicósidos

* a gram negativas

* *pseudomona aeruginosa* y *micoplasma*

* conocido por efectos adversos nefrotóxicos, ototóxicos



inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos

Ácidos nucleicos

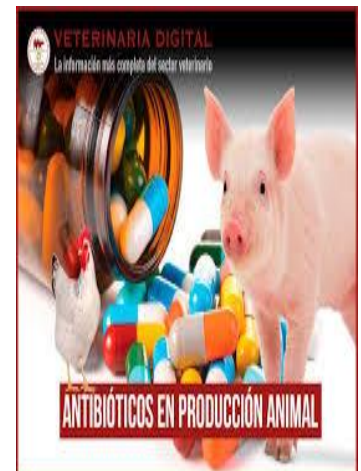


Estuardo Gómez

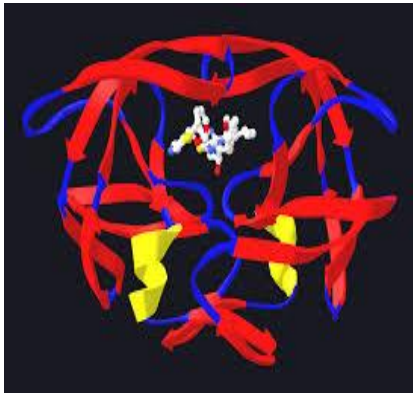
- * Ejemplo: Ciprofloxacino, enrofloxacina
- * Liposolubles
- * AMPLIO ESPECTRO
- * RAM: Vómito, diarrea, NO recomendado en gatos (puede ocasionar ceguera)

uso de antibióticos en veterinaria

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



IINHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO



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

DIAMINOPIRIMIDINAS

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

ANTIBIÓTICOS

SULFONAMIDAS

- Sulfisoxazol
- Sulfadiazina
- Bactrim

DIAMINOPIRIMIDINAS

- Trimetoprim
- Pirimetamina
- Brodimoprim
- Teloxoprim

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, enterococos spp. Y clostridios des difíciles

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

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

Diaminopiridiminas: bacterias gram positivas y gram negativas de amplio espectro interfiere síntesis de ácido tetrahidrofolato y se usa para tratar como infecciones del tracto urinarios, infecciones respiratorias y

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

Quínolas: bacterias gram positivas y gram negativas, su mecanismo de acción inhibe la adn girasa y se usa infecciones de las vías urinarias y respiratorias



Bibliografía

UDS,2024,PDF DE FARMACOLOGIA Y VETERIANARIA