



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Farmacología Veterinaria

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

02 de agosto del 2020

Estas son de la tarea anterior pero tiene información que pide

Antibióticos

NO OLVIDAR

→ Clases:

- 1. Aminoglucósidos:** Son una clase de antibióticos utilizados para tratar infecciones bacterianas graves, como las causadas por bacterias gram-negativas.
 - Amikacina
 - Gentamicina
 - Kanamicina
 - Neomicina
 - ~~R~~ Plazomicina
 - Estreptomina
 - Tobramicina
- 2. Fármacos carbapenémicos:** Son una subclase de antibióticos beta-lactámicos (antibióticos que tienen una estructura química llamada anillo beta-lactámico). Los antibióticos beta-lactámicos también incluyen las cefalosporinas, los monobactámicos y las penicilinas.
 - Los fármacos carbapenémicos son antibióticos de amplio espectro.
 - Doripenem
 - Ertapenem
 - Imipenem
 - Meropenem
- 3. Cefalosporinas:** Son una subclase de antibióticos llamados antibióticos beta-lactámicos.
 - Impiden que las bacterias formen pared celular
 - Estructuralmente similar a las penicilinas
 - 1ra generación
 - Cefadroxiilo
 - Cefazolina
 - Cefalexina
 - 2da generación
 - cefadroxil
 - cefotetan
 - Cefoxitina
 - Cefprozilo
 - Cefuroxima
 - 3ra generación
 - cefditaxil
 - Cefditoren
 - Cefixima
 - Cefotaxima
 - Cefepodoximo

• Inyecciones
• cápsulas y
• de tejidos blandos

• algunas
• infecciones
• respiratorias.



Cefazolidina
Ceftiofeno
Ceftriaxona

◦ 4ta generación
Cefepima

◦ 5ta generación
Ceftarolina

◦ Infecciones deórganos
a bacterias sensibles

4. Fluoroquinolonas: Interfieren en el ADN del interior de las bacterias, lo que provoca su muerte.

- Ciprofloxacina
- Gatifloxacina
- Gemifloxacina
- Levofloxacina
- Moxifloxacina
- Norfloxacina
- Ofloxacina

5. Glicopeptidos y lipoglicopeptidos: Son una clase de antibióticos utilizados para tratar infecciones complicadas y lo graves causadas por bacterias grampositivas.

- Dalavancin
- Ortavancin
- Teicoplanina
- Televancin
- Vancomicina

6. Cetólidos:

- como la tetramicina

7. Macrólidos

- como la eritromicina

8. Oxazolidinonas: Se usan para tratar infecciones graves, a menudo después de que otros antibióticos hayan sido ineficaces.

◦ Evitan que las bacterias produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

- Linezolid
- Tedizolid

9. Penicilinas: Subclase de antibióticos llamados antibióticos beta-lactámicos. Los carbapenémicos, las cefalosporinas y los monobactámicos también son antibióticos betalactámicos.

◦ Para bacterias grampositivas

◦ Amoxicilina

◦ Ampicilina

◦ Carbenicilina

◦ Dicloxacilina

◦ Nafcilina

◦ Oxalilina

◦ Penicilina G

◦ Penicilina V

◦ ~~Piperacilina~~

* 10. Polipeptidos:

◦ Bacitracina

◦ Colistina

◦ Polimixina B

11. Rifamicinas: Antibióticos que actúan mediante la supresión de la producción de material genético de las bacterias. Como resultado, las bacterias mueren.

◦ Rifabutin

↳ Impiden que las bac

◦ Rifampicina

◦ Rifapentina

◦ Rifaximin

12. Sulfamidas: Eficaces contra muchas bacterias gram-positivas y bacterias gram-negativas.

◦ Mafenida

↳ Impiden que las bacterias

◦ Sulfacetamida

produzcan una forma de ácido

◦ Sulfadiazina

fólico que necesitan para crecer

◦ Sulfametizol

y multiplicarse.

◦ Sulfasalazina

◦ Sulfatoxazol

◦ Sulfametoxazol (con Trimetoprima)

13. Estreptograminas:

- quinopristina
 - dalbapristina
- Se administran conjuntamente.
Tratamiento de infecciones graves.
(especialmente de la piel).

14. Tetraciclinas: Evitan que las bacterias produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

- Doxiciclina
- Minociclina
- Tetraciclina

ANTIBIÓTICOS

→ Comportamiento de los antibióticos según su cinética bactericida

Antibióticos	Bacterias	Comportamientos
Penicilinas	→ Gram + -	→ Tiempos-dependiente
Ampicilina	→ Escherichia coli	→ Concentración-dependiente
Amoxicilina	→ Escherichia coli	→ Concentración-dependiente
Cefalosporinas	→ Gram + -	→ Tiempos-dependiente
Aminósidos	→ Gram + -	→ Concentración-dependiente
Tetraciclinas	→ Gram + -	→ Tiempos-dependiente
Flortenicol	→ Gram + -	→ Tiempos-dependiente
Macrólidos	→ Gram -	→ Tiempos-dependiente
Trilicocina	→ Pasteurella multocida	→ Concentración-dependiente
Polipeptidos	→ Gram + -	→ Concentración-dependiente
Fluoroquinolonas	→ Staphylococcus Intermedios	→ Tiempo-dependiente
Todo antibiótico	→ Gram -	→ Concentración-dependiente
	→ Pseudomona aeruginosa	→ Tiempo-dependiente

→ Penicilinas:

Penicilina	Via administración	Especie	Dosis
Penicilina G Sódica	Intramuscular (excepcionalmente v.)	Equinos y bovinos Caninos Porcinos Caminos, felinos	10.000 a 20.000 5.000 a 75.000 5.000 a 20.000
Penicilina G procaína	Intramuscular	Todas	5.000 a 22.000
Penicilina G Benzatina	Intramuscular	Todas	10.000 a 20.000
Fenoximetil penicilina	oral	Caninos, felinos Cerdos, aves	10 mg 16 mg
Ampicilina	oral, intramuscular	menores mayores	5-20 mg 2-7 mg
Cloxacilina	oral, intramuscular Intramamaria	→ Menores → Mayores → Bovinos	5-20 mg 2-5 mg 200-400 mg x 4

→ Aminoglicosidos

→ Categorización de antibióticos en veterinaria.

o Macrólidos

Eritromicina, Espiramicina, Gami tromicina, Tildipirosina, ~~Amikacina~~, Tilmicosina, Tilosina, Tilvalosina, Tola tromicina, ~~Amikacina~~.

o Rifamicinas

Rifaximina

o Penicilinas sensibles y resistentes a betalactamasas

Benzilpenicilina, penetamato, fenoximetilpenicilina, cloxacilina

o Tetraciclinas:

Clortetraciclina, doxiciclina, oxitetraciclina, tetraciclina

o Pleuromutilinas:

Tiamolina, valnemolina

o Cefalosporinas 3ª y 4ª generación

Cefovecina, cefquinoma, cefoperazona, ceftriaxón.

o Fluoroquinolonas y otras quinolonas

Danofloxacino, enrofloxacinó, flomequina, marbofloxacino, pradofloxacino, difloxacino

o Aminopenicilinas

Ampicilina, metampicilina, amoxicilina

o Aminoglicosidos

Apramicina, estreptomina, Espectinomina, frameticina, Monamicina, Neomicina.

o Polimixinas

colistina

o Carbapenems y otros penems

o Esteres cíclicos: Fosfomicina

o Cefalosporinas última gen.: Ceftriaxón, Cefepime

o Glicopeptidos

o Gliciliclinas

o Lipopeptidos

o Monocetamicos

o Oxazolidinonas

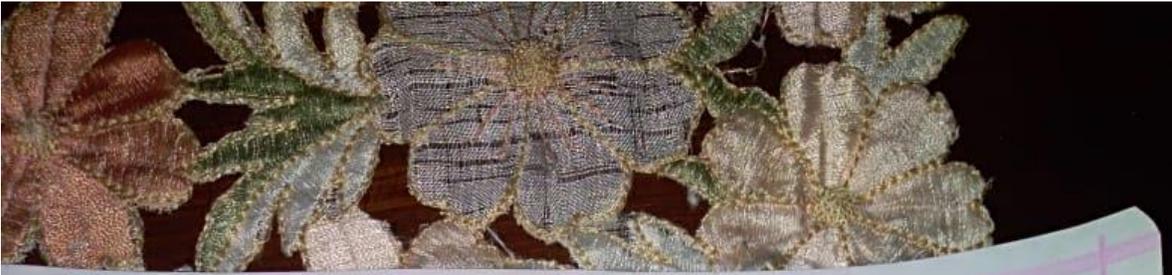
o Riminofenazinas

o Sulfonas

Categoría 1

Categoría 2

Cat. 3



Categoría 3.

- Cefalosporinas de 1 y 2 generación
Cefacefrilo, cefadro xilo, cefalexina, cefalonio m, cefepirina
- Sulfamidas
sulfadiazina, sulfadimetoxina, sulfadimidina, sulfaboyina,
sulfametopiridazina, sulfaginoxalina
- Licosamidas
clindamicina, lincomicina, pivlimicina.
- Nitroimidazoles.
Metronidazol.
- Fenicoles
Cloranfenicol, florfenicol, tianfenicol.
- Otros
Bacitracina, ácido fusídico, bronopol.