



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Tercer cuatrimestre

Farmacología y veterinaria

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

25 de julio del 2020

## → Conceptos:

→ **Quimioterapia:** Es el uso de fármacos para destruir células cancerosas. Actúa evitando que las células cancerosas crezcan y se dividan en más células. Los fármacos utilizados para la quimioterapia son fuertes y pueden dañar a las células sanas.

→ **Quimioterapéuticos:** Son sustancias con actividad antimicrobiana. Se utilizan para combatir el cáncer, ya sea por sí solos o en combinación con otros medicamentos o tratamientos. Estos medicamentos son muy diferentes en su composición química, cómo se recetan y se administran, la eficacia que son en el tratamiento de ciertos tipos de cáncer, y los efectos secundarios que podrían causar.

→ **Antibiótico:** Son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales. Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación.

→ **Antimicrobiano:** Medicamentos que destruyen los microorganismos o impiden su multiplicación o desarrollo. Estos fármacos se dividen en antibacterianos, antivirales, antimicóticos, antimicobacterianos, antiparasitarios y antirretrovirales.

# 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
- ~~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

◦ 1er generación

Cefadroxilo  
Cefazolina  
Cefalexina

◦ Inyecciones  
orales y  
de tejidos  
blandos

◦ 2da generación

Cefaclor  
Cefotetan  
Cefoxitina  
Cefprozilo  
Cefuroxima

◦ algunas  
inyecciones

◦ 3ra generación

Cefdinir  
Cefditoren  
Cefixima  
Cefotaxima  
Cefepodoximo

→

Ceftazidima  
Ceftiboleno  
Ceftriaxom.

◦ 4ta generación  
Cefepima

◦ 5ta generación  
Ceftarolina

◦ Infecciones debidas  
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.

- Dalbavancin
- Oritavancin
- 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

◦ ~~Pipemacilina~~ Pipemacilina

\* 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.

◦ Rifadotina

↳ Impiden que las bac'

◦ Rifampicina

◦ Rifapentina

◦ Rifaximina

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

◦ Sulfaisoxazol sulfisoxazol

◦ Sulfametoxazol (con Trimetoprima)



### 13. Estreptograminas:

- quinupristina
  - dalbacinina
- Se administran conjuntamente.  
Tratamiento de infecciones graves.  
(especialmente de la piel).

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

- Doxiciclina
- Minociclina
- Tetraciclina

## → Clasificación de antibióticos.

- **Beta lactámicos**
- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Monobactamas
- Carbapenems
- **Macrólidos**
- **Lincosaminas**
- Tetraciclinas
- Aminoglicosidos
- Antenicoles
- **Peptídicos**
- Polipeptídicos
- Glucopéptidos
- Lipopéptidos
- \* → Polimixinas
- **Oxazolidinonas**
- **Nitroderivados**
- Fosidanos
- Fosfonatos
- \* → **Piedromolinas**
- **Quinolonas**
- **Sulfonamidas y diaminopirinas**
- Sulfonamidas
- Diaminopiridinas.