



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: MAURICIO AGUILAR
GUTIÉRREZ

NOMBRE DEL TEMA: Sitios de acción de los antibióticos

PARCIAL: 2DO

NOMBRE DE LA MATERIA: Microbiología

NOMBRE DEL PROFESOR: Samantha Guillen Poholenz

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: M.V.Z

CUATRIMESTRE: 2DO



Sitios de acción de los antibióticos

Betalactámicos cefalosporinas

Ejemplos de antibióticos:

Benzilpenicilina

Cefalaxina

Ceflor

Cefovecin

Cefepime



Sitios de acción:
síntesis de pared celular o bacterias
Atacan a gram +/- y anaerobias

Sitios de acción:

Síntesis de proteínas

Atacan a gram +/-, anaerobias y aerobias

Aminoglucósidos Tetraciclina



Afectan:
El ADN
Membrana celular.
Atraviesa tubos renales y oído interno



Se clasifican según su acción:

Acción corta:

Oxitetraciclina

Acción intermedia:

Metaciclina

Acción larga: Doxiciclina

Causan: vómito, anorexia y diarrea en gatos.

Fluoroquinolonas Sulfonamidas



Mecanismo: síntesis de topoisomerasa relacionada con la réplica de ADN
Atacan a gram +/- y aerobias



Mecanismo: inhibe en la síntesis de ADN
Espectro amplio en bacterias y protozoos

RAM:

- Cristaluria
- hematuria
- obstrucción
- trombocitopenia
- anemia
- reacciones dermatológicas
- necrosis hepática

RAM:

Afecta formación de cartílagos
renopatia en gatos
afecciones nerviosas
convulsiones ataxia
insomnio y temores

Carbapenems Glucopéptidos



Resistente a bacterias betalactamasas
Distribución amplia en tejidos, menos LRC, eliminación renal



Espectro: aerobios anaerobios y gram +/-

RAM:

Puede ser tóxico en los tubos renales
alopecia en el sitio de aplicación,
neurología, nistagmo