



NOMBRE DEL DOCENTE: Samantha Poholenz Guillen

NOMBRE DEL ALUMNO: Andrea Guadalupe Gómez Moreno

NOMBRE DE LA MATERIA: Microbiología y veterinaria

NOMBRE DEL TRABAJO: Sitios de acción de los antibióticos

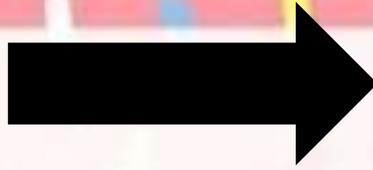
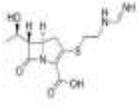
SEMESTRE: 2

GRUPO: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de febrero del 2023

# Carbapenems

## Bacterial Targets & Side Effects



son resistentes a bacterias betalactamasas, amplia en tejidos ICR

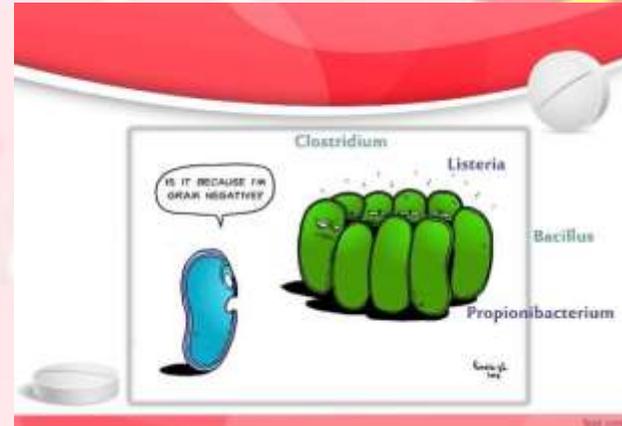
Espectro: aerobios, anaerobios, GRAM-reservado para casos severos de e, coli, klebsiella, pneumoniae

RAM: puede ser toxico en los túbulos renales, generales- neurológicos, tremores, nistagmo, daños renales

Vancomicina, teicoplanina, decaplanina, son bactericidas, se deben usar como último recurso, mecanismo: inhibe la síntesis de peptidoglucanos interfiriendo con la unión de los aminoácidos en la pared celular de la bacteria

GRAM: + Aerobias y Anaerobias, se reserva para infecciones de estafilococo enterococos

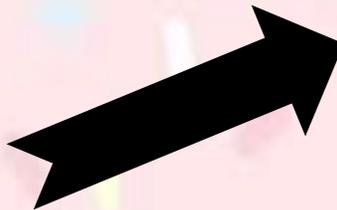
RAM: no es usada frecuentemente, causa nefrotoxicidad, mayor efecto con amino glucósidos



inhibe la síntesis de peptidoglucanos interfiriendo con la unión de los aminoácidos en la pared celular de la bacteria

espectro: GRAM+

RAM: nefrotoxicidad, dolor, inflamación, Petequias en la zona de inyección



## Antibióticos Aminoglucósidos



GRAM- Y Anaerobias, mecanismo de acción: inhibición irreversible de la síntesis de proteínas, afectan el ADN y dañan las membranas celulares. atraviesan túbulos renales y oído interno, se excreta por el riñón, su efecto bactericida dosis-dependiente.

Neomicina, estreptomina, gentamicina, RAM: efecto diurético



Acción intermedia: metaciclina, acción larga: doxiclina. Mecanismo de acción: Inhibe la síntesis de las proteínas bacterianas, son muy liposolubles. Se concentran en el hígado y son excretadas por medio de los riñones

GRAM + anaerobias, clamidina en gatos borrelia, rickettsias, micoplasma, protozoarios, haemobartonella, usada en pacientes alérgicos a la penicilina

RAM: en gatos causa molestias, provoca daños tisulares en el sitio de inyección, anafilaxia, mancha los dientes es incompatible con betalactamicos.