

# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Farmacología.

Trabajo:

Mapas Conceptuales de “Carbapenémicos y Monobactámicos”

Docente:

Dr. Ezri Natanael Prado Hernández

Alumno:

Ulises Osorio Contreras

Semestre y grupo:

3º “A”

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 12 de septiembre 2020.



Carbapenémicos

Antibióticos betalactámicos con amplio espectro de actividad bactericida y son sumamente resistentes a las betalactamasas

Vía de administración por vía intravenosa

Farmacos: Doripenem, ertapenem, meropenem, imipenem-Cilastatina

La farmacocinética se administra vía IV teniendo una buena penetración en los tejido y lípidos corporales incluyendo el LCR cuando hay inflamación meníngea

La farmacodinamia una acción bactericida rápida y no dependiente de la concentración en bacilos Gram negativos

Las enfermedades: meningitis, síndrome febril en pacientes neutropénicos, infecciones por acinetobacter SPP, infecciones polimicrobianas graves, bacteriemia, neumonía, infecciones urinarias complicadas, infecciones intrabdominales, osteomielitis, infecciones en la piel y tejidos blandos

El mecanismo de acción se fija a la mayor parte de las proteínas.

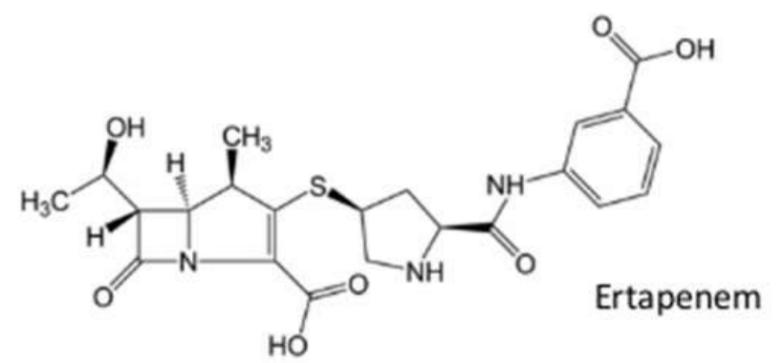
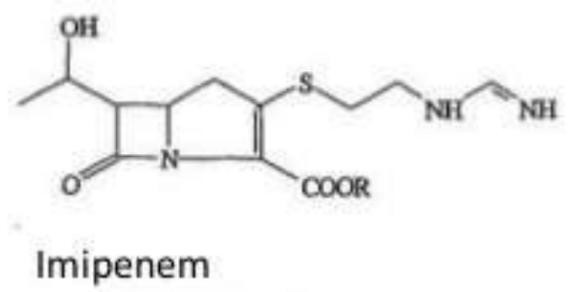
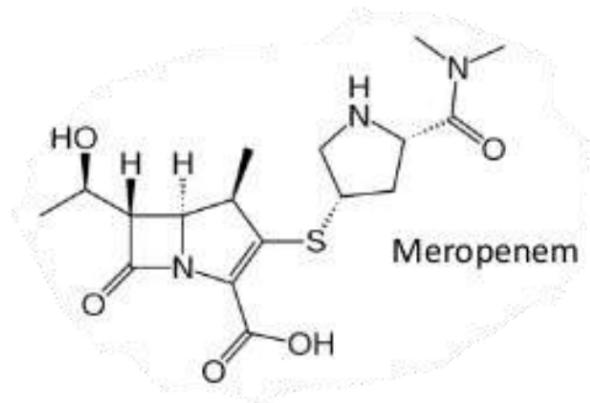
Efecto adverso

Clínicos: náuseas, convulsiones, hipersensibilidad cruzada con otro B-lactámicos.  
Analíticos: hipertransaminasemia, leucopenia, eosinofilia

Efectos secundarios

Náuseas, vómito, diarrea, dolor de cabeza

una vida media de  $4,9 \pm 0,7$  horas



# Monobactámicos

Son fármacos con anillo láctico P monocíclico, su espectro de actividad se limita a bacilos aerobios gramnegativos

## Mecanismo de acción

Impide la síntesis de la pared celular bacteriana por unión a transpeptidasa de la pared celular y su inhibición

## Aplicaciones clínicas

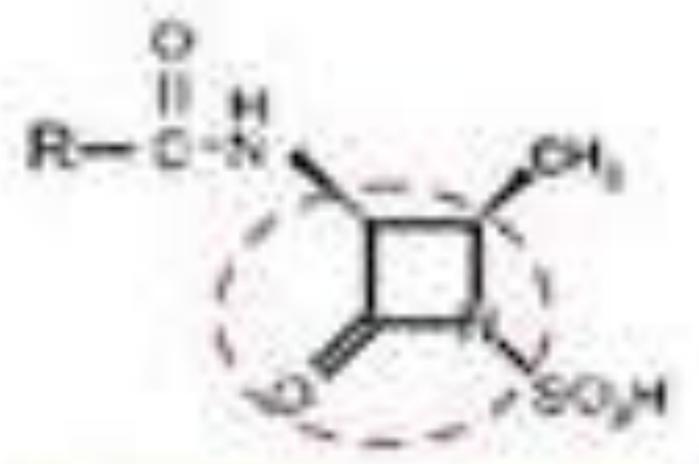
Infecciones causadas por bacterias aeróbicas gramnegativas en pacientes con hipersensibilidad inmediata a la penicilina

## Farmacocinética, toxicidad interacciones

Administración IV (parenteral) semivida de eliminación renal de 1.5 h, dosis cada 8 horas, toxicidad: no hay alergenicidad cruzada con las penicilinas

## Efecto adverso

Actividad bactericida rápida contra bacterias susceptibles



MONOBACTÁMICOS