



FARMACOLOGIA



Catedrático:

Dr. Prado Hernández Ezri Natanael

Alumna:

Espinosa Alfonso Margarita del Carmen

Grado y Grupo

3° "A"

CARBAPENÉMICOS y MONOBACTÁMICOS

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de Septiembre del 2020.



CARBAPENÉMICOS

Clasificación

Doripenem

Ertapenem

Meropenem

Imipenem – cilastatina

Enfermedades

Meningitis

Sx febril en
pacientes
neutropenicos

Bacteremia

Infecciones
urinarias
complicadas

ostemielitis

Infecciones por
acinetobacter SPP

Infecciones
polimicrobianos
graves

Neumonía

Infecciones
intrabdominales

infecciones en la
piel y de tejidos
blandos

Mecanismo de acción

Bactericida

Bloquea la actividad transpeptidasa de las pb-síntesis de peptidoglucano

Se fijan

Parte de las proteínas, que ligan penicilinas, y tienen mayor afinidad por pbb 1 y 2 meropenem a la pbb 2 y 3

DE

PSEDOMONAS
AEUROGINOSA

Efectos adversos

Clinicos

Nauseas, convulsiones, hipersensibilidad cruzada con otros B-lactámicos

Analíticos

Hipertransaminasemia
leucopenia,
eosinofilia(transitorios)

MONOBACTÁMICOS

Son fármacos

Anillo lactámico P
monocíclico, su espectro de
actividad se limita a bacilos
aeróbicos gramnegativos,

**Farmacocinética, toxicidad,
interacciones**

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

Aplicaciones clínicas

Infecciones causadas por

Bacterias aeróbicas gramnegativas.

Pacientes con

Hipersensibilidad inmediata a la
penicilina

Mecanismo de acción

Impide

La síntesis de la pared
celular bacteriana

por unión

Transpeptidasas de la pared celular
Y su inhibición