



Leo Dan De Jesús Márquez Albores

**Profesor: Dr. Ezri Natanael Prado
Hernández**

**Nombre del trabajo: Mapas
conceptuales**

Farmacología

Semestre 3 Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre del 2020

CARBAPENEMICOS

Ejemplos

Doripenem

Ertapenem

Ejemplos

Imipenem

Meropenem

Que es

Estructuralmente relacionados
con otros antibióticos
betalactámicos

Se clásica en

Se clásica en

Se clásica en

Se clásica en

Farmacocinética

Absorción:

Vía oral: se debe administrar una hora antes de comer o dos o 3 horas después consumir los alimentos

Distribución

Tejidos y fluidos corporales, incluido el líquido cefalorraquídeo

Eliminación

Se eliminan por vía renal, y la dosis debe reducirse en pacientes con insuficiencia renal

Mecanismo de acción

Inhiben el crecimiento bacteriano al interferir con la reacción de transpeptidación de la síntesis de la pared celular bacteriana.

Los Carbapenemicos son activos contra muchas cepas de neumococos no susceptibles a la penicilina.

Cura enfermedades como:

Bacilos gramnegativo que incluyen P. aeruginosa, organismos grampositivos y anaerobios.

Dosis

Ertapenem (IM o IV) 1 g q24h
Doripenem 500 mg q8h
Imipenem (IV) 0.25-0.5 g q6-8h
Meropenem (IV) 1 g q8h (2 g q8h para la meningitis)

Eventos adversos

Náuseas, vómitos, diarrea, erupciones cutáneas y reacciones en los sitios de infusión.

Pacientes con insuficiencia renal pueden provocar convulsiones

FARMACOLOGIA

FARMACOLOGIA

Monobactamicos

aztreonam

Son

fármacos con un anillo de
betalactama monocíclico

Tiene similitudes estructurales con la
ceftazidima
Son betalactamasa AmpC y
betalactamasas de espectro extendido.
Penetra bien en el fluido cerebroespinal.

Se clásica en

Farmacocinética

Mecanismo de acción

Activo contra:

Dosis

Eventos adversos

Absorción:

Vía oral: se debe administrar una hora
antes de comer o dos o 3 horas
después consumir los alimentos

Distribución

Tejidos y fluidos corporales,
incluido el líquido cefalorraquídeo

Eliminación

Se eliminan por vía renal, y la
dosis debe reducirse en
pacientes con insuficiencia renal

Inhiben el crecimiento
bacteriano al interferir con la
reacción de transpeptidación
de la síntesis de la pared
celular bacteriana.

Organismos aeróbicos
gramnegativos
(incluyendo P.
aeruginosa).

Además puede usarse
para tratar infecciones
graves como neumonía,
meningitis y sepsis
causadas por patógenos
gramnegativos
susceptibles.

El aztreonam se administra
por vía intravenosa cada 8
horas en una dosis de 1-2 g,
proporcionando niveles
séricos máximos de 100
mcg/mL

La semivida es de 1-2
horas y es muy
prolongada en la
insuficiencia renal.

Ocasionalmente
aparecen erupciones
cutáneas y elevaciones
de las aminotransferasas
séricas durante la
administración de
aztreonam

Pero la toxicidad
mayor es poco
común.

BIBLIOGRAFÍA:

- Katzung, B.; Masters, S. B.; Trevor, A. J. Farmacología Básica y Clínica. (2013) España: Editorial Lange. }
- Brunton, L. L.; Chabner, B. A.; Knollmann, B. C. Goodman & Gilman. Bases farmacológicas de la terapéutica. (2012) México: McGraw-Hill Interamericana.
- Manual de Diagnóstico y Tratamiento. Soutullo-Díez (2007) Editorial Panamericana.
- Revista de la Facultad de Medicina, UNAM. Enero-Febrero 2004