



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

FARMACOLOGÍA

PROYECTO:

MAPAS CONCEPTUALES

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (3B)

Docente:

NATANAEL EZRI PRADO HERNANDEZ

LUGAR Y FECHA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12/09/2020

CARBAPENEMES

Son un tipo de antibiótico betalactámico con amplio espectro de actividad bactericida y son sumamente resistentes a las betalactamasas.

Imipenem

Doripenem

Ertapenem

Meropenem

Imipenem	0.25-0.5 g q6-8h	75%/50%
Doripenem	500 mg q8h	50%/33%
Ertapenem	1 g q24h	100%/50%
Meropenem	1 g q8h (2 g q8h para la meningitis)	66%/50%

Efectos adversos:

- 1.- hipersensibilidad
- 2.- síndrome de s. jonson
- 3.- neutropenia
- 4.- trastornos de la coagulación
- 5.- nauseas
- 6.- vómitos 7.- diarrea

Mecanismos de acción:

- 1.-inhibición de la transpeptidación
- 2.- unión a las PBP (1,2,3,4)
- 3.- activan enzimas hidrolíticas

Mecanismos de resistencias :

- 1.- carbapenemasas
- 2.- modificación del sitio de acción
- 3.- alteración de transporte

Características:

- 1.- mayor espectro
- 2.- mayor resistencia
- 3.- más potentes
- 4.- infecciones complicadas
- 5.- eficiente penetración
- 6.- más estable
- 7.- mayor afinidad a las PBP
- 8.- alternativas

Indicaciones :

- 1.- infecciones intrahospitalarias
- 2.- infecciones comunitarias graves
- 3.- neutropenia febril
- 4.- terapia empírica SEPSIS
- 5.- infecciones graves: neumonía, ITU, ETC.

MONOBACTAMICOS

los monobactámicos son un grupo de medicamentos clasificados dentro de los antibiótico betalactámico.

A diferencia de otros betalactámicos, los antibióticos monobactámicos tienen solo un solo anillo betalactámico en vez de tener dos.

Aztreonam

Acción:
Inhiben la síntesis de la pared bacteriana, y su espectro de actividad es contra las bacterias gramnegativas, incluyendo productoras de betalactamasas

Aztreonam	1-2 g/c 8 hrs	50%/25%
------------------	----------------------	----------------

- Organismos:**
- 1.- neisseria meningitidis
 - 2.- neisseria gonorrhoeae
 - 3.- escherichia coli
 - 4.- salmonella typhi
 - 5.- salmonella enteritidis
 - 6.- bordetella pertussis

- Mecanismos de resistencia:**
- 1.- modificación del sitio de acción
 - 2.- alteración del transporte
 - 3.- bombas de E-flujo

- Características:**
- 1.- alternativas a alergias
 - 2.- sinergismo con AMG
 - 3.- escasa reactividad cruzada
 - 4.- inductor de resistencia