



# **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

<b>Imipenem</b>	<b>0.25-0.5 g q6-8h</b>	<b>75%/50%</b>
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

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

- 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