



**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene del Rocío**

Nombre del profesor: Prado Nathan

Nombre del trabajo: Apuntes

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3ero "B"

Facultad de medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de septiembre del 2021

⇒ CARBAPENÉMICOS ⇐

- Imipenem (0.25-0.5g)
 - Doripenem
 - Meropenem (0.5-1g)
 - Ertapenem
- Antibióticos beta-lactámicos
 - Tiene un átomo de carbono en vez de azufre.
 - > espectro que las cefalosporinas.
 - Contra infecciones graves (pbp 2 y 3)

Efectos adversos:

- Gastrointestinales.
- 1. Náuseas, diarreas, vómitos.
- 2. Reacción de hipersensibilidad (Anafilaxia) → Por su peso molecular alto.
- 3. Tromboflebitis → proceso inflamatorio que hace coágulo de sangre y bloquea una o más venas.
- Px con insuficiencia renal → Convulsiones.

Imipenem. (0.25-0.5g q12hrs)

→ Interrumpe la síntesis de la pared bacteriana y causa muerte de microorganismos susceptibles.

En casos de:

- Pancreatitis
- Alteraciones del tubo intestinal
- Meningitis

* Reduce riesgo de necrosis tubular aguda.

Cilastatina (inhibidor)

◦ Considerado como vehículo del Imipenem para su estabilidad.

⇒ MONOBACTÁMICOS ⇐

- Aztreonam (1-2g q8hrs)
- Contra alergias graves a ceftazidima
- Reacciones cutáneas
- De la familia beta-lactámicos
- Descubiertos en 1981
- Es monocíclico.
- Vs = E. Col, Serratia, Salmonella,

Efectos adversos:

1. Cefalea, mareos, agitación, somnolencia, depresión.
2. Px cutáneas.

Combate: ———→ por antecedentes de anafilaxia por penicilina.

→ Neumonía - Meningitis - Sepsis



AMINOGLUCÓSIDOS

- Amikacina *monato (40-60 mg/kg)*
 - Estreptomina (15 mg/kg/día)
 - Tobramicina (5-7 mg/kg)
 - Kanamicina (15 mg/kg/día)
 - Neomicina
 - Gentamicina (5-7 mg/kg/día)
 - Sisomicina
 - Netilmicina
 - Plazomicina
- Son antibióticos que combaten infecciones graves por bacterias.
 - Ej: *Pseudomonas aeruginosa*
 - ↓
 - Ventilación mecánica (mediante el tubo)
 - Otitis externa aguda (nadadores)
 - Conformado por un anillo hexosa
 - Solubles al agua.
 - Estables en solución

Mecanismo de acción.

→ De acción rápida = > cantidad, > (t) destrucción

Efectos Adversos:

- Pérdida auditiva y/o pérdida de equilibrio.
- Parálisis respiratoria → Depresión respiratoria.

Efectos a nivel

- Nefrológicos
- Otológicos.

- AMIKACINA -

- Pielonefritis
- Sepsis neonatal temprana
- ↳ 40-60 mg/kg q24-72 hrs
- Síndrome de Ménière (genera tinitus)
- ↳ sensación de ruido y vértigo.
- Amikacina intratimpánica
- VI = 30-60 mins (2-3 dosis en días)

Usos Clínicos.

Agente de 2da línea para TUBERCULOSIS
 15 mg/kg/día (1gr · día)
 → Bruscelosis / Peste.

- TOBRAMICINA -

oftálmica / ótica
 conjuntivitis / otitis externa.