



**Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe  
Arreola Mayorga**

**Nombre del profesor: Ezri Natanael  
Prado Hernández**

**Nombre del trabajo: Apuntes 8 de  
septiembre**

**Materia: Farmacología**

**Grado: 3er semestre Medicina Humana**

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de septiembre del 2021

## Mono bacteriámicos

Fármacos con un anillo de betalactama monocíclico

Mecanismo de acción

Intervienen en la síntesis de la pared bacteriana

Enfermedades tratadas

• Neumonía

Meningitis

Sepsis

Principalmente Gramnegativos

Aztreonam IV q 8 hrs, dosis de 1-2g niveles séricos de 100 mg

Vida media 1-2 hrs

Efectos adversos

Erupciones cutáneas, toxicidad (poco frecuente), no debe emplearse en alergias a la ceftazidina

Aztreonam

Único disponible en EUA

Espectro gramnegativo similar a las cefalosporinas de 3ra generación

Penetra bien en el fluido cefaloespinal

Osmolaridad sanguínea  $280 \pm$  mosm/L

## Aminoglucósidos

- Bactericidas de acción rápida, solubles en agua

### Mecanismo de acción

Transporte de aminoglucósidos mediante la membrana interna  $\rightarrow$  Limitante de velocidad

Inhibida por cationes divalentes

Interviene en la síntesis de proteínas en la subunidad ribosómica 30s

- Producción de enzima transferasa

Entrada deteriorada del aminoglucósido de la célula

Subunidad ribosómica 30s puede eliminarse

### Absorción

+ absorción inyección IM

! Vía IM o IV

### Distribución

No penetran bien células, ojos y SNC

### Eliminación

Filtración glomerular Vida media normal 2-3 hrs

### Dosificación

15 mg/kg  $\rightarrow$  amikacina

### Efectos adversos ototoxicidad

- Toxicidad (daño auditivo), (nefrotoxicidad).
- Bloqueo neuromuscular  $\rightarrow$  parálisis respiratoria

### Usos clínicos

bacterias gramnegativas aerobias.

- Infecciones de vías urinarias, neumonía, sepsis, micobacterias, fibrosis quística\*, endocarditis bacteriana, tuberculosis, peritonitis, amebiasis intestinal.