

08 / 09 / 2021

Monobactámico

Son fármacos con un anillo de betalactama monocíclica.

Mecanismo de acción

Interfieren en la síntesis de la pared celular.

Enfermedades

Neumonía, meningitis.

Vida media y dosis

- el aztreonam se administra vía intravenosa cada 8 hrs, en una dosis de 1-2, proporcionando niveles séricos máximos de 100 mg/ml.
- la semivida es de 1-2 hrs y es prolongada en la insuficiencia renal.

Efectos adversos

ocasionalmente aparecen erupciones cutáneas y elevaciones de las aminotransferasas séricas durante la administración de Aztreonam.

Aztreonam

Único monobactámico disponible en Estados Unidos.

- tiene similitudes estructurales con la ceftazidima, y su espectro es gramnegativo.

Efectos adversos

Los pacientes alérgicos a la penicilina toleran el aztreonam.

08 / 09 / 2021

Inhibidores de betalactamasa

- ácido clavulánico, sulbactam, tazobactam y avibactam.
- los inhibidores de betalactamasa están disponibles solo en combinaciones fijas con penicilinas y cefalosporinas específicas.

Aminoglucosidos

generalidades

- Antibióticos bactericidas de acción rápida
- contiene amino azúcares

Mecanismo de acción

- Corales azúcares, logran al espacio periplasmático, el transporte de aminoglucosidos mediante la membrana interna, fase dependiente de energía.

Mecanismos de resistencia

1°: producción de una enzima transferasa

2°: Existencia una entrada de entrada del aminoglucosido en la célula

3°: subunidad

absorción

- Se absorben poco en el tracto GI
- De 1° se absorbe después de aplicación (oral)