Hospital Azura | PROA

Principales mecanismos de resistencia

Inhibición enzimatica

La bacteria produce enzimas que inactivan al antibiotico

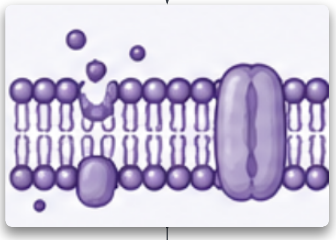
Cromosomica

- B-lactamasas crómosomicas (AmpC)
- Enzimas modificadoras (aminoglucosidos)

Plasmidica

- B-lactamasas adquiridas (BLEE, KPC, NDM, VIM, IMP, OXA)

Alteración de la membrana



Cambios que impiden la entrada del antibiótico

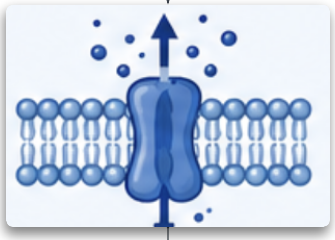
Cromosomica

- Perdida de porinas (Oprd, OmpF)
- Menor permeabilidad natural

Plasmidica

- Adquisición de genes modificadoras de porinas
- Alteración del lípido A (mcr-1)

Bombas de eflujo



La bacteria expulsa activamente al antibiótico

Cromosomica

- Bombas de eflujo constitutivas

Plasmidica

- Genes de bombas de eflujo adquiridas (AcrAB-TolC, MexAB-OprM, AdeABC)

Alteración del blanco

Modificación en el sitio donde el antibiótico actúa

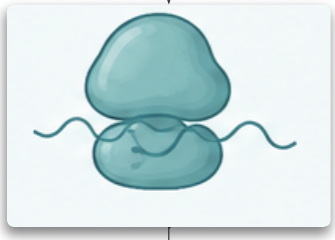
Cromosomica

- Baja afinidad natural del blanco

Plasmidica

- Modificación de PBP (mecA)
- Mutación en gyrA y parC

Modificación ribosomal



Cambios en los ribosomas que impiden que antibiótico se una

Cromosomica

- Estructura ribosomal diferente

Plasmidica

- Mutación en 23S rRNA
- Genes de resistencia a linezolid (optrA, cfr)

Intrinseca

Adquirida