MECANISMO DE ACCION DE LOS ANTIMICROBIANOS

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

DERLIN CASTILLO

ANTIMICROBIANOS

Agente que mata microorganismos o detiene su crecimiento

- MECANISMO DE ACCION
  - BACTERICIDAS
    - Actúan inhibiendo la síntesis de la pared, alterando la membrana citoplasmática o interfiriendo con algunos aspectos del metabolismo de ADN.
  - BACTERIOSTATICOS
    - Inhiben la síntesis proteica, excepto los aminoglucósidos
- ANTIMICROBIANO QUE INHIBEN LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA
  - inhibidores de la fase citoplasmática
    - Fosfomicina y cicloserina
  - Inhibidores de la fase de transporte de precursores
    - Bacitracina y mureidomicinas
  - Inhibidores de la organización estructural del peptidoglucano
    - Glucopéptidos y B-lactámicos
- ANTIMICROBIANOS QUE BLOQUEAN MECANISMOS DE RESISTENCIA
  - Los mas importantes son los inhibidores de B-lactamasas de serina, que incluyen ácido clavulánico, sulbactam y tazobactam.
- ANTIBIOTICOS ACTIVOS EN LA MEMBRANA CITOPLASMICA
  - polimixinas, daptomicina, ionóforos y formadores de poros
- ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESISS PROTEICA
  - Inhibidores de la fase de activación
    - Mupirocina
  - Inhibidores del inicio de la síntesis proteica
    - Oxazolidinonas y aminoglucosidos
  - Inhibidores de la fijación del aminoacil-ARNt al ribosoma
    - Tetraciclinas y glicilciclinas
  - Inhibidores de la elongación
    - Anfenicoles, lincosamidas, macrólidos y cetólidos, estreptograminas, acido fusídico
- ANTIBIOTICOS QUE ACTUAN EN EL METABOLISMO O LA ESTRUCTURA DE LOS ACIDOS NUCLEICOS
  - Rifamicinas, quinolonas, nitroimidazoles, nitrofuranos.
- BLOQUEO DE LA SINTESIS DE FACTORES METABOLICOS
  - Sulfamidas, diaminopirimidinas