Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Antibióticos

Materia: Farmacología

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de junio del 2020.

ANTIBIÓTICOS

Mecanismos de acción

- Inhibidores de pared
  - Síntesis
  - De pared bacteriana
    - Se clasifica
    - En tres sitios bacterianos
      - Citoplasma
        - Es el
        - Lugar donde se sintetizan los precursores
      - Membrana plasmática
      - Superficie externa de la membrana plasmática
        - Es el
        - Proceso final de la síntesis
  - Se
  - Clasifican como B-lactamicos
    - Son
    - Antibióticos que interfieren en la síntesis de la pared celular
      - Se clasifican en
      - Penicilina
        - Penicilina G
          - Inactiva por el acido graso
        - Penicilina V
          - Mas resistente al acido graso
      - B- lactamasas
        - Alteración de las proteínas ligadoras de penicilinas
      - Carbapenemos
        - Espectro de actividad
      - Cefalosporinas
        - Enzimas encargadas de hidrolizar los antibióticos B-lactamicos
      - Monobactamos
        - Poseen solo una acción sobre los Gram negativos
- Inhibidores de membrana
  - Es
  - Una barrera de permeabilidad
    - Se lleva
    - Acabo funciones de transporte activo
      - También
      - Se altera la integridad funcional de la membrana
        - y
        - Escapan los iones y las macromoléculas
          - y
          - La célula se lesiona y muere
            - Los
            - Agentes que afectan a la membrana celular
              - Se debe
              - Al hecho de que determinadas membranas de algunas células y hongos se alteran
                - Las
                - Polimixinas Polienicos y la Nistatina actúan como detergentes catiónicos
- Inhibidores del AND
  - Los
  - Inhibidores de la transcriptasa inversa
    - Son
    - Fármacos que inhiben a la polimerasa de ADN dependiente de ARN
      - Las
      - Quínolas
        - Son
        - Antibióticos bactericidas
          - Que
          - Actúan inhibiendo el ADN grisa
            - Es
            - Una enzima que cataliza el superenrrollamiento del ADN cromasomático
  - Se
  - Clasifican en generaciones
    - Las
    - Quínolas de la primera generación
      - Son
      - Acido naidixico y acido pipemidico
        - Tiene
        - Actividad sobre enterobacterias y son inactivas sobre Gram positivos y anaerobios
    - Las
    - Quínolas de segunda generación
      - Son
      - Norfloxacina y ciprofloxacina
        - Que
        - Incorporan un átomo de flour y presentan actividad sobre gramnegativos
    - Las
    - Quínolas de tercera generación
      - Son
      - Levofloxacina y gatifloxacina
    - Las
    - Quínolas de cuarta generación
      - Son
      - Moxifloxacina y trovafloxacina

- Bibliografía:

UDS. Antología de farmacología. Utilizada el 11 de junio 2020. PDF