

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

SEMESTRE :

4TO SEMESTRE

NOMBRE :

YAJAIRA GPE. MÉNDEZ GUZMÁN

DOCENTE :

DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

FECHA:

28/04/2023

los antimicrobianos se han clasificado tradicionalmente en bactericidas (ejercen una acción letal para la bacteria) o bacteriostáticos (solo inhiben transitoriamente el crecimiento bacteriano).



Cada grupo de antibióticos actúan preferentemente de una forma u otra, aunque un mismo antibiótico puede comportarse como bactericida o bacteriostático



ANTIMICROBIANOS QUE INHIBEN LA SÍNTESIS DE LA PARED BACTERIANA

La síntesis de la pared celular se desarrolla en 3 etapas, sobre cada una de las cuales pueden actuar diferentes compuestos: la etapa citoplásmica, donde se sintetizan los precursores del peptidoglucano; el transporte a través de la membrana citoplásmica, y la organización final de la estructura del peptidoglucano, que se desarrolla en la parte más externa de la pared.



ANTIMICROBIANOS QUE BLOQUEAN MECANISMOS DE RESISTENCIA

Los más importantes son los inhibidores de β-lactamasas de serina, que incluyen ácido clavulánico, sulbactam y tazobactam



ANTIBIÓTICOS ACTIVOS EN LA MEMBRANA CITOPLÁSMICA

Las sustancias que alteran esta estructura modifican la permeabilidad, y provocan la salida de iones potasio. Los antimicrobianos que actúan en esta estructura se comportan como bactericidas, incluso en bacterias en reposo, y pueden tener alta toxicidad sobre las células humanas, al compartir algunos componentes de la membrana citoplásmica.



ANTIBIÓTICOS INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS PROTEICA

su inhibición selectiva es posible gracias a las diferencias estructurales entre los ribosomas bacterianos y eucariotas. Los ribosomas bacterianos son tan formados por dos subunidades (30S y 50S) y la mayoría de los antibióticos de este grupo tienen actividad bacteriostática

ORIGENEN

El descubrimiento de la penicilina en 1929 y su posterior introducción en clínicas supuso una verdadera revolución en el tratamiento de la patología infecciosa



ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

ANTIBIÓTICOS QUE ACTÚAN EN EL METABOLISMO O LA ESTRUCTURA DE LOS ÁCIDOS NUCLEICOS

Dentro de este grupo incluimos las rifamicinas y las quinolonas que actúan en enzimas que participan en los procesos de transcripción y replicación, y los nitroimidazoles y nitrofuranos que actúan directamente sobre el ADN, dañándolo



BLOQUEO DE LA SÍNTESIS DE FACTORES METABÓLICOS

por adición de ácido glutámico se forma el ácido dihidrofolato (ácido fólico), que reducido por la dihidrofolato reductasa forma el ácido tetrahidrofolato (ácido folínico).