



Nombre de alumno: Brenda Jaquelin Velázquez Salas

Nombre del profesor: LE Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual de unidad II, temas 2.2, 2.3 y 2.4.

Materia: Farmacología.

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: B

FARMACOLOGÍA UNIDAD II

Temas

INHIBIDORES DE PARED BACTERIANA

INHIBIDORES DEL ADN

Nitrofuranos

Nitrofurantoina, Furaltadona, Nitrofurazona, Nifuroxima, Furazolidona

los principales nitrofuranos son

Efectos adversos

Drogas sintéticas

los mas frecuentes son

interactúan con dos sitios diferentes

Topoisomerasa IV

ADN girasa

son

Primera

Segunda

Tercera

Cuarta

Fluoradas

Ácido nalidixico

Ácido pipemídico

actúan sobre

Enterobacterias

S. pneumoniae

Streptococcus

bactericidas

de

Amplio espectro

la mayoría son

desinfectantes tópicos

derivadas del

Furano

Gastrointestinales

ADN girasa

ejemplos

Moxifloxacina

Trovafloracina

ejemplos

Gatifloxacina

levofloxacina

Norfloxacina

Ciprofloxacina

actúan sobre

Gramnegativos

Quinolonas

Mecanismo de acción

Clasificación y se trata de

espectro de actividad en

Generaciones

Grupo de antimicrobianos

actúan

inhibiendo el ADN girasa

Fase de crecimiento

Debe actuar con

Tiempo de acción

Tamaño del inóculo

Tipo de germen

Concentración alcanzada en el sitio de la infección

inhiben el crecimiento bacteriano

aunque el

Microorganismo permanece viable

responsables del

Proceso infeccioso

pertenecen a este grupo los

Bacitracina

Fosfomicina

tiene diversas fases

B-lactámicos

Inhibición de síntesis de pared celular

Desorganización de membrana citoplasmática

se comportan de diversas maneras

Como bacteriostáticos

Como bactericidas

producen la función

Muerte de los microorganismos

Desarrollarla a bajas concentraciones

ser tolerado por el huésped

poseer actividad antimicrobiana

de forma

Biosintética

Natural

INHIBIDORES DE MEMBRANA

Definiciones

Antibiótico

es una

Sustancia química

producida por un

Microorganismo

termino que

cumple tres condiciones

Incluye compuestos obtenidos

su origen puede ser

Natural o biológico

Semisintético

de forma

Biosintética

Natural

Antimicrobiano

Actividad antiinfecciosa

se comportan de diversas maneras

Como bacteriostáticos

Como bactericidas

producen la función

Muerte de los microorganismos

Desarrollarla a bajas concentraciones

ser tolerado por el huésped

poseer actividad antimicrobiana

de forma

Biosintética

Natural

Mecanismo de acción

son

Bacitracina

Fosfomicina

tiene diversas fases

B-lactámicos

Inhibición de síntesis de pared celular

Desorganización de membrana citoplasmática

se comportan de diversas maneras

Como bacteriostáticos

Como bactericidas

producen la función

Muerte de los microorganismos

Desarrollarla a bajas concentraciones

ser tolerado por el huésped

poseer actividad antimicrobiana

de forma

Biosintética

Natural

B-LACTAMICOS

Presentan

Fármacos

Mecanismo de acción

de

Uso muy frecuente

se agrupan según

Estructura

Dando lugar a

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

CICLOSERINA

FOSFOMICINA

Espectro antimicrobiano

Las cuáles son

Inhibición de crecimiento

Reparación de pared bacteriana

Penicilinas

Cefalosporinas

Inhibidores de las B-lactamasas

Carbapenemos

Monobactamos

Son

BACITRACINA

VANCOMICINA

TEICOPLANINA

Referencias.

UDS. Universidad del sureste (2020). **ANTOLOGÍA DE FARMACOLOGÍA. Temas 2.2 inhibidores de pared, 2.3 inhibidores de membrana y 2.4 inhibidores del ADN.** Recuperado el 11 de junio de 2020.