



NOMBRE DEL ALUMNO: MARILU LOPEZ HERNANDEZ

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGIA

NOMBRE DEL TEMA: ANTIBIÓTICOS

GRADO: 3ER CUATRIMESTRE

GRUPO: B

NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LICENCIADA EN ENFERMERIA GENERAL

LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: 14/07/2024 COMITÁN DE DOMINGUEZ CHIAPAS

Antibióticos

Clasificación

Se clasifican por su efecto de acción, espectro de actividades, estructura química, mecanismo de acción.

Se clasifican por su efecto de acción, espectro de actividades, estructura química, mecanismo de acción.

Bacteriostático: Nos dice que es aquel que aunque no produce la muerte a una bacteria, pero si impide su reproducción.

Inhibidores de pared

Beta lactamicos son actividades antibacteriana esto se debe a la inhibición de síntesis de la pared celular bacteriana.

Penicilinas: Naturales. Resistentes a la penicilinasas. Aminopenicilinas. Antipseudomonas.

Cefalosporina: 1era generación, 2da generación, 3era generación, 4ta generación.

Carbapenemicos: Imipenem. Meropenem. Ertapenem. Doripenem.

Inhibidores de pared

Glucopéptidos: Los glucopéptidos son una clase de péptidos que contienen azúcares están ligados a aminoácidos, como la pared celular bacteriana.

Se incluyen a este grupo: Glucopéptidos - vancomicina. Teicoplanina.

Lipogluco péptidos: Daptomicina. Dalbavancina. Ortavancina. Telavancina.

Polipéptidos: Bacitracina. Colistina. Polimixina B.

Inhibidores de membrana

Polimixinas: Es un antibiótico que es producido de manera natural por la bacteria.

Hay 5 tipos distintos de polimixinas: A, B, C, D y E nos dice que son utilizados como drogas quimioterapéuticas.

La polimixina B se puede combinar con trimetoprima para tratar infecciones en el ojo.

Con neomicina y hidrocortisona para tratar infecciones en el oído.

Alteración del ADN

Quinolinas: son fármacos antimicrobianos, que es utilizado en infecciones de origen bacteriano.

Se clasifican en cuatro generaciones. 1era generación, 2da generación, 3era generación, 4ta generación.

Nitrofuranos: Nos dice que se estudiaron más de 450 compuestos similares a la nitrofurazona para precisar sus propiedades antimicrobianas.

Nitrofurazona. Nifuroxima. Clorhidrato de guanofuracina. Nitrofurantoina. Furazolidona. Panazona.

Alteración del ADN

Las rifamicinas son fármacos bactericidas antibióticos inhiben la RNA polimerasa dependiente del DNA en las bacterias.

Los siguientes fármacos son: Rifabutina. Rifampicina. Rifapentina. Rifaximina.

La rifampicina es activa contra. La mayoría de las bacterias grampositivas y algunas gramnegativas.