

Nombre del alumno: Nadia Jazmin Albores Perez

Nombre del profesor: Dr. Ezri Natanael Prado Hernandez

Nombre del trabajo: Mapa conceptual (Penicilinas, cefalosporinas, carbapenemicos y monobactamicos)

Materia: Farmacologia

Grado: 30 A

Licenciatura Medicina Humana

Comitán de Dominguez Chiapas 11 de septiembre 2021

## **PENICILINAS**



Es un antibiótico del tipo betalactamicos



Via oral, se pueden administrar antes de ingerir alimentos



Actúan matando a las bacterias como inhiben su crecimiento Mata los organismos que se crecen y se prodcuencen



Se usa para infecciones de bacterias Ejemplo Infecciones del tracto respiratorio Infecciones del odio Infecciones de garganta



Ejemplos de penicilinas Amoxicilina

Dicloxacilina Penicilina G

Penicilina V



Efectos adversos

Dolor de cabeza

Nauseas

Diarrea leve

Picazón vaginal





Se combinan con las proteínas plasmáticas ejemplo las albuminas

Se distribuyen por los tejidos y líquidos del organismo Buena absorción oral

## **CEFALOSPORINAS**



Son antibióticos beta láctamicos que son un poco parecidos a las penicilinas

# **CLASIFICACION**

PRIMERA GENERCACION



Cefalotina cefadroxil cefalexina cefapirina cefazolina cefradina SEGUNDA GENERACION



Cefaclor, cefuroxima,cefonicida , cefoxitilina ,cefminox TERCERA GENERCACION



Cefixima, cefpodoxima, proxetilo, cefditoreno pivoxilo, cefotaxima, ceftazidima y

Tienen actividad predominanate contra los cocos grampositivos

Es activa en los microorganismos gram negativos

Son eficaces con los bacilos gramnegativos y con los cocos grampositivos



Tienen una estructura química Y mecanismo de acción similar a las penicilinas



Via oral Via parenteral Via intravenosa



Inhiben la síntesis de la pared bacteriana



Incidencia de resistencia es menor que las penicilinas

## **CARBAPENEMICOS**



Son una subclase de antibióticos llamados antibióticos beta lactámicos



No se absorben por la vía oral



Doripenem Ertapenem Imipenem meropenem



Pueden administrarse
vía inyección para
poder tener mejor
eficacia junto con un
amino glucósido
También se puede
usar con algún otro
fármaco



Ejemplos de algunas infecciones que podrían ser para tratarlas tracto urinario



Efectos adversos Nauseas Vomito Diarreas



Ejemplos de algunas infecciones que podrían ser para tratarlas tracto urinario



Su aspecto de actividad contra las bacterias es más amplio que los antibióticos que son las gran positivas y gran negativas



Su administración es únicamente por vientre venosa, dado que su absorción por vía oral es muy poca

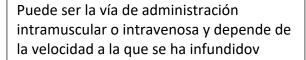
## Monobactamicos



Es bactericida en contra de organismos aerobios gram negativos



La biodisponibilidad es completa una hora después de su administración







No se absorbe por vía oral

La vida media del antimicrobiano depende del edad y función renal de la persona



Tiene buena actividad frente a las bacterias gram negativas aerobias y algunas gram positivas y anaerobias

Puede tener infecciones del tracto respiratorio inferior, piel y tejidos blandos graves

Los efectos secundarios en 1% se pueden presentar adormecimiento de lengua, alteración del gusto, anafilaxia, cefalea, colitis, confusión, convulsiones dolor de de la presión de los senos Vía intravenosa cada ocho horas

Penetra el fluido Cerebroespinal