



**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: 3o A

Licenciatura Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas 11 de septiembre 2021



PENICILINAS

Es un antibiótico del tipo betalactámicos

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 producen

Se usa para infecciones de bacterias
Ejemplo
Infecciones del tracto respiratorio
Infecciones del oído
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 GENERACION



Cefalotina cefadroxil
cefalexina cefapirina
cefazolina cefradina

SEGUNDA GENERACION



Cefaclor,
cefuroxima, cefonicida
, cefoxitilina ,cefminox

TERCERA GENERACION



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

Tienen actividad predominante
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 viente 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



Puede ser la vía de administración intramuscular o intravenosa y depende de la velocidad a la que se ha infundido



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