



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Maybeth Bautista Gómez

Nombre del profesor:

Dra. Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico antibióticos betalactamicos

Materia:

Farmacología

Grado:

3er. Cuatrimestre

Grupo: "A"

**C
o
m
p
o
s
t
o
s

B
e
y
a
l
a
c
t
á
m
i
c
o
s**

Penicilina

Definición

Los antibióticos se utilizan para tratar las infecciones causadas por bacterias, unos microorganismos unicelulares que pueden provocar enfermedades en los seres vivos.

Estructura Química

Grupo A – B – R
Amilasas y Lactasas, Penicilina, Cefalosporina, Monobactam, Carbapenem, Penicilina G, Penicilina V, Oxacilina, Dicloxacilina, Nafcilina, Ampicilina, Amoxicilina, Piperacilina.

Clasificación

Penicilina G

Grampositivas, Cocos gramnegativos, Anaerobios.

Absorción

Administración oral
Gastrointestinal erradica
Dosis 1-2 hrs después de una comida

Penicilinas Antiestafilocólicas (Nafcilina)

Resistentes a las betalactamasas estafilocónicas.
Activos Estafilococos, Streptococos.
Negativos; Enterococos, Bacterias anaerobias, cocos bacilos gramnegativos.

Penicilinas de amplios aspectos

Aminopenicilinas – Antipseudomonas
Aspecto – antibacteriano,
Actividad – Bacilos gramnegativos,
Susceptibles – Hidrolisis.

Unidades y Formulaciones

Penicilina G

Sodica Cristalina
Semisintéticas

Mecanismos de Acción

Concentración Inhibitoria Mínima

Sal de Sodio,
Potasio de Ácido Libre

Crecimiento bacteriano al interferir con la coacción de transpeptidación, Pared celular con capa externa rígida que rodea la membrana citoplasmática (polisacáridos péptidos), Polisacáridos amino azucares alternantes, Péptidos S aminoácidos. Proteína – Elimina la alamina, Enlaces cruzados - rigidez, Mecanismo Exacto – Autolisimas están implicados en alteraciones de enlaces cerrados.

C
e
f
a
l
o
s
p
o
r
i
n
a
s
y
C
e
f
a
m
i
c
i
n
a
s

Estructura Química

Aminocefalosporánico,
Aminopenicilánico,
Unión de grupos R - Ra

Clasificación

- Cefazolina – Cefalexina - Cefadroxilo,
- Cefoxitina – Cefaclor – Cefproxil – Cefuroxina – Cefotetan,
- Cefotaxina – Ceftipodoxima – Ceftibutén – Cefdimir - Ceftriaxona – Ceftazidima ,
- Cefepima,
- Ceftarolina – Certolozano R1.

Características de Primera Generación

Cefazolina – Cefadroxilo UNICAS EN ESTADOS UNIDOS – Cefalexina – Cefalonia – Cefapirina - Cefradina

Oral

Agentes de 1ª generación EEUU,
Después de la dosis 500g los niveles séricos máximos 15-20 mc/ml,
Concentración URINARIA muy alta,
Pacientes con problemas urinarios,
Pacientes con insuficiencia renal.

Parental

Cefazolina es el único parental que se usa general,
Dosis intravenosa cada 8 hrs,
Dosis intramuscular.

Usos Clínicos

Orales se usan en tratamiento de infecciones del tracto urinario – infecciones por estafilococos o estreptococos,
La Cefazolina es un fármaco de elección para la profilaxis quirúrgica,
La Cefazolina penetra en la mayoría de los tejidos,
La Cefazolina no penetra en el Sistema Nervioso Central,
No se usa en la Meningitis,
Uso en pacientes con alergias leves a la penicilina que no sea hipersensibilidad inmediata.