



Universidad del Sureste



Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Farmacología

Tema:

Docente:

Dr. Natanael Ezri Prado Hernández

Alumna:

Vanessa Estefanía Vázquez Calvo

Semestre y grupo:

3 B

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 27 de Septiembre de 20

FLUOROQUINOLONAS

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de DNA bacteriano por inhibición de la polimerasa IV

EJEMPLO DE ENFERMEDADES

- 1.-infecciones tracto urinario y respirstorias, gonorrea → ciprofloxacina y norfloxacina
- 2.- otitis invasiva externa e Inf. De la próstata → ciprofloxacina y norvofloxacina
- 3.-Inf. Cervicales → ofloxacina

EJEMPLO DE FARMACOS

Ciprofloxacino

norvofloxacina

Moxifloxacino

Ofloxacina

DOSIS

Vía intravenosa-adultos
200-400 mg/12hrs
Oral: 250-750mg/12hrs

Oral 400mg/12hrs

Oral 400mg/12hrs
por 7 a 10 días

Vía intravenosa: 200-400mg/12hrs
Oral: 200-400mg/12hrs

EFFECTOS ADVERSOS

Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, cefalea, vértigo, insomnio, cambios de humor, eritema, prurito, fotosensibilización, leucopenia y eosinofilia

FLUORQUINOLONAS

FARMACOCINETICA

Biodisponibilidad a la unión a proteínas de 13-30%

Concentraciones altas en tracto urinario y tejido pulmonar

Norfloxacina, ciprofloxacina y enoxacina Eliminación renal y hepática

VIDA MEDIA

Norfloxacina 3,5-5 hrs

Levofloxacina 5-7 hrs

Ciprofloxacino 3-5 hrs

Moxifloxacina 9-10 hrs

GLUCOPÉPTIDOS

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhiben la síntesis de la pared celular, al impedir la polimerización del peptidoglucano de la pared celular.

EJEMPLO DE ENFERMEDADES

- 1.-SARM
- 2.-S.aureus
- 3.-Colitis
- 4.-meningitis
- 5.- pacientes con alergia a betalactámicos
- 6.- profilaxis de endocarditis en paciente alérgico a betalactámicos

EJEMPLO DE FARMACOS

Vancomicina

Teicoplanina

DOSIS

Vía intravenosa 1g.
Concentración máxima en sangre 20-50 → 53
Insuficiencia renal normal 4-8 → 40-70
Insuficiencia renal grave 44-400 → 125

Vía intravenosa
3mg/kg – 6mg/kg
Concentración máxima en sangre: 112

EFFECTOS ADVERSOS

- 1.-Nefrotoxicidad 12%
- 2.- neurotoxicidad
- 3.- Acúfenos
- 4.-perdida de audición
- 5.-toxicidad vestibular
- 6.-síndrome del cuello rojo
- 7.-irritación local

GLUCOPÉPTIDOS

Gram positivos aerobios y anaerobios.

S. aureus, Staphylococcus coagulasa- negativos, resistentes a penicilina y meticilina.

FARMACOCINETICA

VIDA MEDIA

Teicoplanina tiene una buena biodisponibilidad

Vancomicina 3-9 horas

Teicoplanina 50-130 horas

Unión a proteínas: 30% vancomicina
90% teicoplanina

Tejidos y fluidos corporales, en hueso 15-20%

Eliminación renal, metabolismo hepático.

AMINOGLUCÓSIDOS

MECANISMO DE ACCIÓN

Interfieren en la síntesis proteica bacteriana

EJEMPLO DE ENFERMEDADES

- 1.-K. pneumoniae
- 2.-Escherichia coli
- 3.-Salmonella entérica
- 4.-Shigella
- 5.-Tuberculosis
- 6.-Peritonitis
- 7.-Inf. Vías urinarias

EJEMPLO DE FARMACOS

Amikacina

Trobamicina

Neomicina

Gentamicina

DOSIS

Vía intravenosa

>50- 15mg/kg/24 h

10-50- 9-12mg/kg/24-48 h

<10-2-4mg/kg/24h

Hemodiálisis 2-4mg/kg posdiálisis

Vía intravenosa

>50- 3-5mg/kg/24 h

10-50- 1.5mg/kg/24 h

<10-1.5mg/kg/24-48h

Hemodiálisis 1.5mg/kg posdiálisis

EFFECTOS ADVERSOS

- 1.- Nefrotoxicidad
- 2.- Ototoxicidad
- 3.-Bloqueo neuromuscular
- 4.-Alergias cutáneas
- 5.-Molestias gastrointestinales
- 6.-síndrome de mala absorción

AMINOGLUCÓSIDOS

FARMACOCINETICA

Absorción: fácil por
vía intramuscular

Distribución:
proteínas
plasmáticas, orina,
perilinf, endolinf
en el oído interno,
hueso, líquido
sinovial, peritoneal y
pleural

Eliminación:
99% en orina

VIDA MEDIA

1,5 y 3,5 horas en
adultos

