

FARMACOLOGIA

MAPA CONCEPTUAL

CATEDRATICO:

LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIERREZ

ALUMNA:

ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

TERCERO

DICIEMBRE, 2021

QUINOLONAS

¿Qué son?

son antibióticos sintéticos utilizados para el tratamiento de un amplio espectro de infecciones bacterianas entre las que se incluyen infecciones de las vías urinarias y respiratorias, del aparato genital y gastrointestinal, así como infecciones cutáneas, óseas y articulares.

Mecanismo de acción

Inhiben la síntesis bacteriana de DNA, siendo su blanco la topoisomerasa II. Esta inhibición enzimática produce el efecto bactericida de las quinolonas. Además, se ha determinado que inhiben a la topoisomerasa IV bacteriana, encargada de separar la parte replicada del DNA.

Clasificación

Primera generación

Ácido nalidixico
Ácido oxolonico
Ácido pipemídico
Cinoxacino
rosoxacino

Segunda generación

Ciprofloxacino
Enoxacino
Floroxacino
Norfloxacino

Tercera generación

Levofloxacino
Esparfloxacino
tosufloxacino

Cuarta generación

Balofloxacino
Clinafloxacino
Moxifloxacino
trovafloxacino

Reacciones adversas

vomito, dolor abdominal, diarrea, cefalea, mareos, trastornos del sueño, cambios de humor, delirium, temblor, hepatitis, insuficiencia hepática, nefropatía, cristaluria, hematuria, nefritis intersticial, Rash, prurito, fotosensibilidad, artropatía, tendinitis, hipotensión, prolongación del intervalo QT, fiebre, angioedema, etc.