



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**

Farmacología

**Mapa conceptual
Flouroquinolonas**

DR. Prado Hernandez Ezri Natanael

3oB

PRESENTA: Gabriela Gpe Morales Argüello

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 27/09/2020

Flouoroquinolonas

¿Qué son?

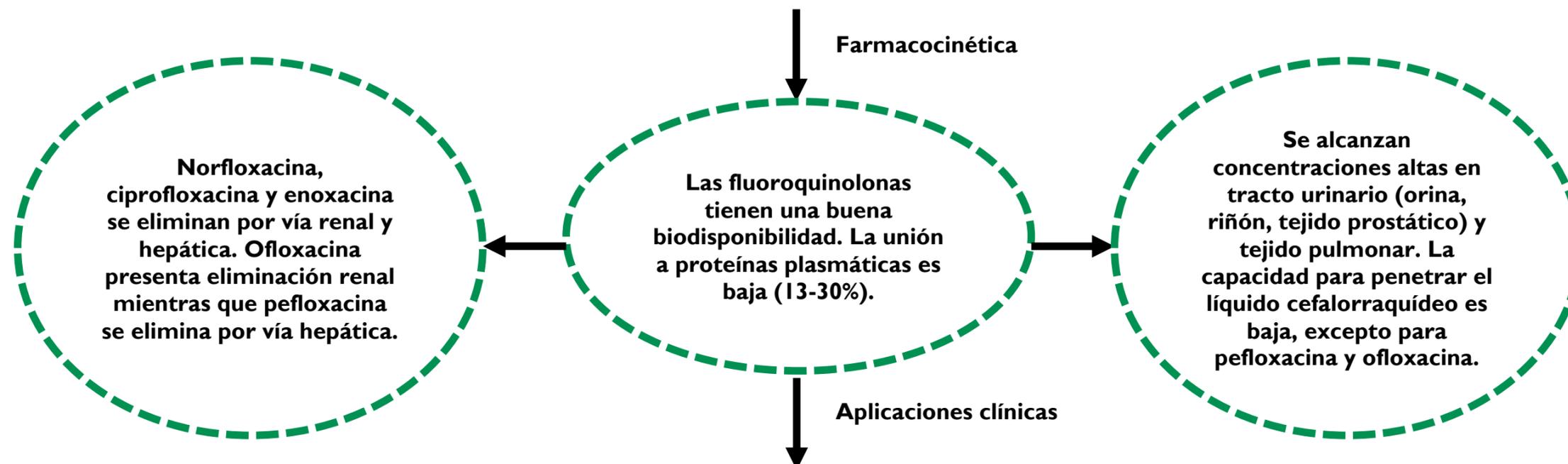
Son antimicrobianos

Fármacos

- norfloxacin
- Enoxacin
- Ciprofloxacina
- ofloxacina

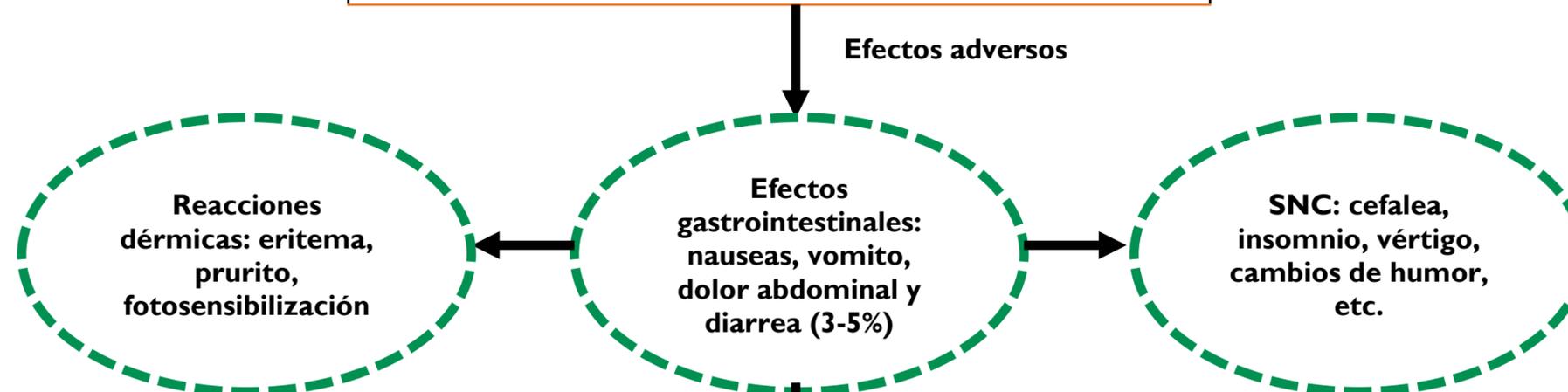
Mecanismo de acción

Las quinolonas bloquean la síntesis de DNA bacteriano por inhibición de la topoisomerasa II bacteriana (DNA girasa) y la topoisomerasa IV. La inhibición de la DNA girasa previene la relajación del DNA positivamente superenrollado necesario para la transcripción y la replicación normales. La inhibición de la topoisomerasa IV interfiere con la separación del DNA cromosómico replicado en las células hijas respectivas durante la división celular.



Aplicaciones clínicas

En infecciones complicadas del tracto urinario
Infecciones respiratorias causadas por <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
osteomielitis crónica causada por bacilos gramnegativos
Gonorrea



Propiedades farmacocinéticas

Fármaco	Semivida (h)	Biodisponibilidad oral (%)	Concentración sérica máxima (ug/mL)	Dosis oral (mg)	Vía primaria de excreción
Ciprofloxacin	3-5	70	2.4	500	Renal
Levofloxacin	5-7	95	5.7	500	Renal
Moxifloxacin	9-10	>85	3.1	400	Extrarrenal

Fármaco	Semivida (h)	Biodisponibilidad oral (%)	Concentración sérica máxima (ug/mL)	Dosis oral (mg)	Vía primaria de excreción
Norfloxacin	3.5-5	80	1.5	400	Renal
Ofloxacin	5-7	95	2.9	400	Renal



	Tipo de infección	Dosis	Frecuencia	Duración (días)
Ciprofloxacino	Neumonía nosocomial ¹⁹	400 mg (IV)	Cada 8 horas	7
	Neumonía adquirida en la comunidad ²⁰	400 mg (IV) ^a	Cada 12 horas	5, 7, 10
	Exacerbación grave de enfermedad pulmonar obstructiva crónica ²¹	400 mg (IV) ^b	Cada 8 horas	7
Levofloxacino	Neumonía nosocomial ¹⁹	750 mg (IV)	Cada 24 horas	7
	Neumonía adquirida en la comunidad (leve a moderada) ²⁰	750 mg ^{*y}	Cada 24 horas	5, 7, 10
	Exacerbación grave de enfermedad pulmonar obstructiva crónica ²²	500 mg	Cada 24 horas	7 a 10
Moxifloxacino	Exacerbación grave de enfermedad pulmonar obstructiva crónica ²²	400 mg	Cada 24 horas	7 a 10
	Neumonía adquirida en la comunidad (leve a moderada) ²⁰	400 mg ^{*y}	Cada 24 horas	5, 7, 10