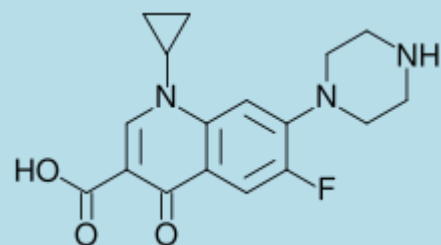


INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE ACIDOS NUCLEICOS: QUINOLONAS Y NITROFURANOS.

QUINOLONAS

- Doble anillo
- Fluor
- Nor/cipro → Gram-
- Gemi/ → Gram+



Inhiben enzimas Topoisomerasas

- II (Girasa): No conformación de ADN para adecuada transcripción → Gram-
- IV: Desencadena ADN → Gram+

Atrapan complejos ADN-enzimas → citotóxicos.

Mínima acción contra enzimas eucariotas

Altas quinolonas → inhibe síntesis proteica

NITROFURANOS

La nitrofurantoína es el antibiótico representativo de este grupo y se usa como antiséptico urinario. Al igual que los nitroimidazoles, estos compuestos se reducen en el citoplasma bacteriano para generar derivados tóxicos que dañan el ADN por un mecanismo no bien conocido. También parecen interferir con la síntesis proteica bacteriana al unirse al ribosoma 30S bloqueando el reconocimiento del codón-anticodón.

