



Nombre del alumno:

Polet Berenice Recinos Gordillo

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo.

Licenciatura:

Licenciatura en Enfermería 3er cuatrimestre

Materia:

Farmacología.

Nombre del trabajo:

Cuadro sinóptico del tema: "**ANTIBIÓTICOS MACROLIDOS Y QUINOLONAS**".

"Ciencia y Conocimiento"

1/Agosto/2020

Frontera Comalapa, Chiapas a 01 de agosto del 2020

ANTIBIÓTICOS MACROLÍDOS

Que son:

Los macrólidos son un grupo de antibióticos muy relacionados entre sí que se caracterizan por tener un anillo macrocíclico de lactona con 14 a 16 miembros, cuyo prototipo, y el macrólido más utilizado, es la eritromicina.

La claritromicina y la azitromicina son derivados sintéticos de la eritromicina.

Para que sirven:

Se administran habitualmente para tratar las infecciones agudas y crónicas.
Bronquitis aguda. Conjuntivitis. Apendicitis. Gastroenteritis.

Efectos adversos

náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea con más frecuencia que las que recibieron placebo

Mecanismo de acción

Los **macrólidos** inhiben la síntesis proteica mediante la unión a la subunidad ribosomal 50S, inhibiendo la translocación del aminoacil ARNt. Tiene también efectos sobre el nivel de la peptidil transferasa.

clasificación

a) macrólidos de 14 anillos: eritromicina, roxitromicina, fluritromicina, diritromicina, claritromicina; b) macrólidos de 15 anillos: azitromicina, y c) macrólidos de 16 anillos: josamicina, espiramicina, midecamicina, rokitamicina.

MACROLÍDOS

1. Claritromicina (Biaxin, Fromilid, Klacid, Klabax, Lekoklar, Euromicina, Infex)
2. Diritromicina (Dynabac)
3. Eritromicina.
4. Roxitromicina (Rulid, Surlid, Roxid)
5. Espiramicina.
6. Fidaxomicina (Deficlir): Para tratar las diarreas asociadas a Clostridium difficile.
7. Azitromicina.

ANTIBIÓTICOS QUINOLONAS

QUE SON

Las quinolonas son un grupo de agentes quimioterapéuticos sintéticos, es decir, que no son producidos por microorganismos, a diferencia de los antibióticos.

PARA QUE SIRVEN

Las **quinolonas** 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.

CLASIFICACION

Primera generación.
Segunda generación.
Tercera generación.
Cuarta generación.

MECANISMO DE ACCION

Las quinolonas interfieren en la replicación del ADN al bloquear o inhibir las enzimas topoisomerasa II y topoisomerasa IV, enzimas esenciales para la topología del ADN. El ADN girasa es un tipo de topoisomerasa II y uno de los blancos predilectos de las quinolonas para el caso de bacterias Gram-negativas.

QUINOLONAS

Los efectos suelen ser mareos, cefalea, inquietud, depresión, insomnio, somnolencia, confusión, fatiga, agitación y temblores, excepcionalmente pueden presentarse reacciones psicóticas, alucinaciones y convulsiones.

- ❖ Primera generación: ácido nalidíxico y ácido pipemídico.
- ❖ Segunda generación: norfloxacin, ciprofloxacina, ofloxacina, pefloxacina.
- ❖ Tercera generación: lomefloxacina y levofloxacino.
- ❖ Cuarta generación: gatifloxacina y moxifloxacina.