

Nombre del alumno: Suleyma Sinaí Gutiérrez Pérez.

Nombre del profesor: Lic. Ervin Silvestre Castillo.

Licenciatura: Enfermería.

Materia: Farmacología.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico.

Ensayo del tema:

“Ciencia y Conocimiento”

ANTIBIOTICOS MACROLIDOS Y QUINOLONAS.

Macrolidos.	Son antibióticos bacteriostáticos	Actúan a nivel al nivel ribosómico impidiendo.	Síntesis de proteínas bacterianas.	Actúan a nivel ribosómico impidiendo la síntesis de proteínas bacterianas.
Las diferencias en el anillo , clasificación.	Macrolidos de 14 anillos, eritromicina, roxitromicina, fluritromicina y diritromicina.	Macrolidos de 15 anillos; azitromicina.	Macrolidos de 16 anillos; josemicina, espiramicina y rokitamicina.	Estos antibióticos están formados con anillos 14, 15 o 16 átomos .
Mecanismo de acción.	Actúan inhibiendo la síntesis de proteínas de ARN de la bacteria.	Presenta una actividad bacteriostática o bactericida.	La fase de crecimiento y concentración es causada por fármaco en tejido diana.	Los macrolidos requieren de 2-4 veces mínima de inhibitoria CML.
Efectos adversos.	Afectos adversos con más frecuencia al uso eritromicina.	Alteraciones gastrointestinales dolor abdominal, náuseas , vómito.	Tanto la administración oral como parenteral.	Ototoxicidad como factor de riesgo; insuficiencia renal.
Quinolonas.	Presentan estructura química formada por dos anillos.	con un nitrógeno en posición 1.	Un grupo carbonilo en posición 4.	Un grupo carboxilo en posición 3.
Clasificación de quinolonas.	Primera generación. Ácido nalidixico y ácido pipemidico.	Segunda generación. Norfloxacin, enoxacin o ciprofloxacino.	Tercera generación. Levofloxacin.	Cuarta generación. Moxifloxacino y garenoxacin.
Mecanismo de acción .	Produce una inhibición directa en la síntesis de ADN bacteriano.	La inhibición de ADN traduce alteraciones.	Dos enzimas dianas quinolonas pertenece a topoisomerasas tipo II.	Actividades de quinolonas se centra en el bloqueo de ADN.
Efectos adversos.	Digestivo (5%) náuseas, vómito y diarreas.	Neurológicos (5%) cefaleas , mareos, movimiento normales	Cardiovasculares (1%) hipotensión, taquicardia, prolongación QT.	Hipersensibilidad con prurito; urticaria, fiebre, eosinofilia.