



Mecanismos de acción de antibióticos, así como la resistencia de las bacterias

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: dr José Miguel Culebro Ricaldi

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

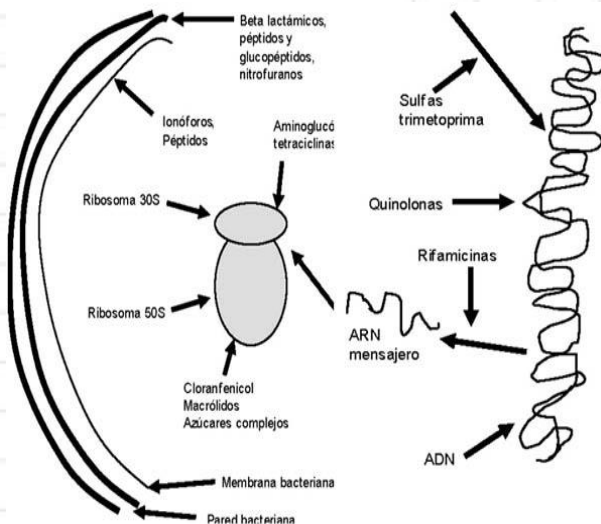
Semestre: 2



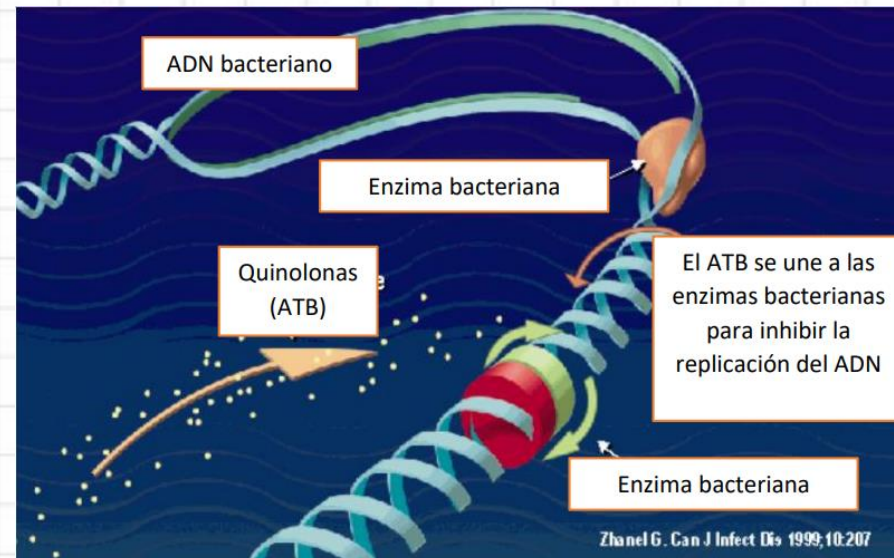
La resistencia a los antimicrobianos pone en peligro la eficacia de la prevención y el tratamiento de una serie cada vez mayor de infecciones por virus, bacterias, hongos y parásitos



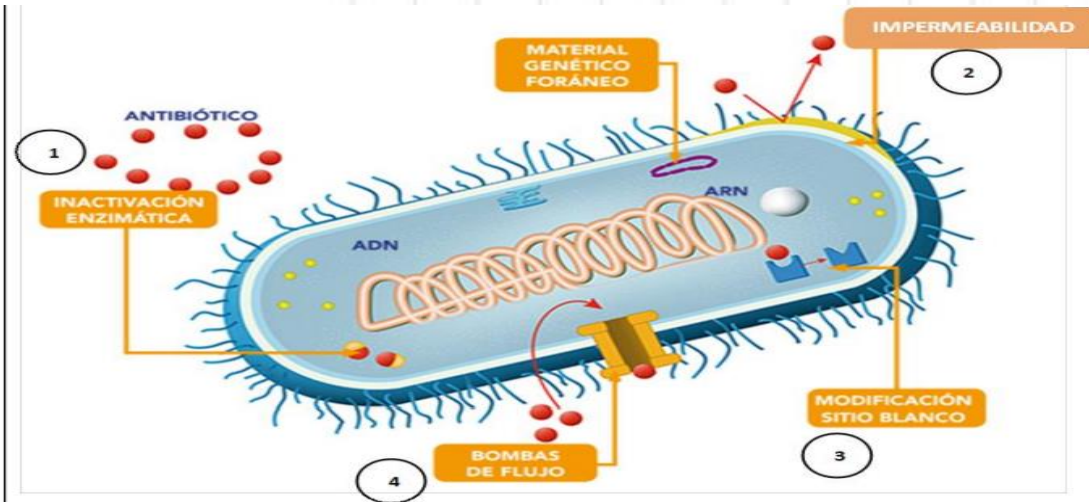
Los agentes antimicrobianos actúan por una serie de mecanismos, muy diferentes entre ellos y cuyos blancos se encuentran en diferentes regiones de la célula atacada



Las quinolonas (por ejemplo, ciprofloxacina) son antibióticos bactericidas que actúan inhibiendo las topoisomerasas, enzimas que catalizan el superenrollamiento del DNA cromosómico y que aseguran una adecuada división celular.



	Resistencia Natural	Resistencia Adquirida
Características	Resistencia propia de cada familia, especie o grupo bacteriano. El sitio de acción está ausente o es inaccesible	Variable. Puede estar presente en una cepa bacteriana habitualmente sensible al antibiótico
Mecanismo de adquisición	Genes de resistencia	Mutaciones en el cromosoma bacteriano Elementos genéticos móviles: plásmidos, transposones
Formas de transmisión	Vertical (a las células hijas)	Vertical (a las células hijas) Horizontal a través de elementos genéticos móviles



Bibliografía

- + Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiología Médica. 8° ed. Barcelona. Elsevier, 2017.
- + - Videoclase: Mecanismo de Resistencia bacteriana a los antibióticos. Microbiología y Parasitología. Licenciatura en Obstetricia. FCM, UNLP. 2021
- + - Calvo J, Martínez-Martínez L. Mecanismo de acción de los antimicrobianos. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2009; 27(1): 44-52. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-mecanismos-accion-antimicrobianos-S0213005X08000177>