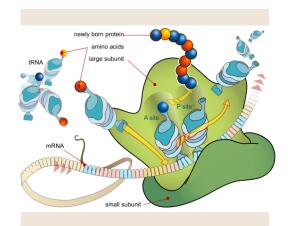


inhibidores de la síntesis de proteínas Nombre de la Materia: microbiología y parasitología Parcial: 3

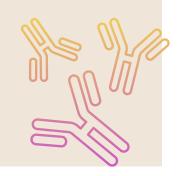
Nombre del profesor: Royber Fernando Bermúdez Trejo Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Alumno: Carol Sofia Mendez Ruiz

inhibición de la síntesis de proteínas



Las sustancias aprovechan las principales diferencias entre las estructuras de ribosomas procariotas y eucariotas que difieren en su tamaño, secuencia, estructura y la relación de proteína a ARN.



fintimicrobianos

- Bacteriostático inhibidores de la sintesis de proteinas dirigido al ribosoma (antibiotico)
- Compuestos que actuan en la membrana celular o pared
- Compuestos diversos

¿Qué es'

Un inhibidor de la síntesis de proteínas es una sustancia que detiene o ralentiza el crecimiento o proliferación de las células al interrumpir los procesos que conducen directamente a la generación de nuevas proteínas.

los inhibidores de la síntesis de proteínas funcionan en diferentes etapas de la traducción de ARNm procariota en proteínas como iniciación, elongación (incluyendo entrada de ARNt de aminoacilo, corrección de pruebas, transferencia de peptidilo y translocación ribosómica) y terminación.

Tetraciclinas

inhiben la síntesis de proteínas porque se unen a la unidad ribosómica 30S



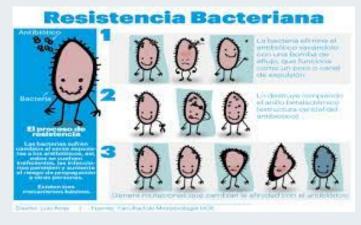
Mecanismo de acción:

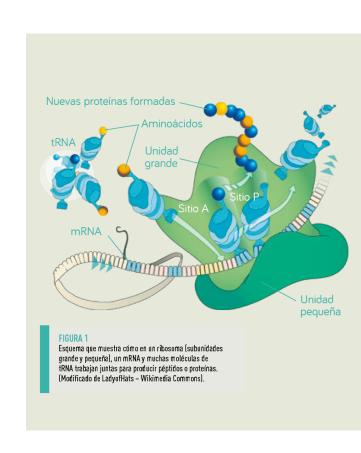
Las tetraciclinas entran al microorganismo susceptible por difusión pasiva al igual que por un transporte activo

Tienen efecto bacteriostático uniéndose reversiblemente a la subunidad 30S del ribosoma

Resistencia antibacteriana

- Aumento de la actividad de bombas transportadoras
- · Protección del ribosoma
- Inactividad enzimática





Bibliografía:Libretexts. (2022). 13.2D: Inhibición de la síntesis de proteínas. LibreTexts Español. https://espanol.libretexts.org/Biologia/Microbiolog%C3%ADa/Libro%3A_Microbiolog%C3%ADa_(Sin_l%C3%AD mites)/13%3A_Medicamentos_antimicrobianos/13.2%3A_Funciones_de_los_medicamentos_antimicrobianos/13.2D%3A_Inhibici%C3%B3n_de_la_s%C3%ADntesis_de_prote%C3%ADnas#:~:text=Un%20inhibidor%20de%20la%20s%C3%ADntesis,que%20act%C3%BAan%20a%20nivel%20ribos%C3%B3mico.