



Universidad del sureste
Campus Berriozabal

Super nota de:

“Susceptibilidad bacteriana a antibióticos”

Microbiología y parasitología

Licenciatura en Medicina Humana. 2do semestre

Docente

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Alumno

Angel Bethuel Guzman Lopez

09 de abril de 2025

Susceptibilidad bacteriana a antibioticos

Microbiología y parasitología

¿Que es la susceptibilidad bacteriana?

Se refiere a la capacidad de las bacterias para ser inhibidas o eliminadas por un agente antimicrobiano específico.

Antibioticos

Estreptomicina

Antibiótico aminoglucósido que actúa inhibiendo la síntesis de proteínas en bacterias, siendo eficaz principalmente contra bacterias gramnegativas aeróbicas y contra *Mycobacterium tuberculosis*



¿Que determina esta susceptibilidad?

Resistencia



Se realizan pruebas de sensibilidad antimicrobiana, comúnmente conocidas como antibiogramas que proporcionan resultados indicando si la bacteria es sensible o resistente al antibiótico,

Producción de enzimas inactivadoras: Como las nucleotidiltransferasas [ANT(6) y ANT(3'')], que modifican la molécula de estreptomicina y la inactivan.

Realizar pruebas de susceptibilidad a la estreptomicina es esencial para:

- Seleccionar el tratamiento adecuado
- Detectar resistencias de alto nivel
- Monitorear y controlar la resistencia antimicrobiana

Bibliografia

- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/prueba-de-sensibilidad-a-los-antibioticos/>
- <https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-51-articulo-el-antibiogramainterpretacion-del-antibiograma-S1696281809719274?.com>
- <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-lectura-interpretada-del-antibiograma-cocos-S0213005X10000844?.com>
- https://rr-americas.woah.org/app/uploads/2022/12/sp_antibiograma_menocal_17-8-22.pdf?.com