

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

**CARRERA EN
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**MATERIA
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGIA**

**DOCENTE
DR. JOSÉ MIGUEL CULEBRO RICALDI**

• SANTIAGO REYES JUAN PABLO

05 DE ABRIL DEL 2025

SUSCEPTIBILIDAD BACTERIANA A ANTIBIOTICOS

ESTE SE REFIERE A LA CAPACIDAD DE UN ANTIBIOTICO PARA INHIBIR EL CRECIMIENTO O DESTRUIR UNA BACTERIA EN ESPECIFICO

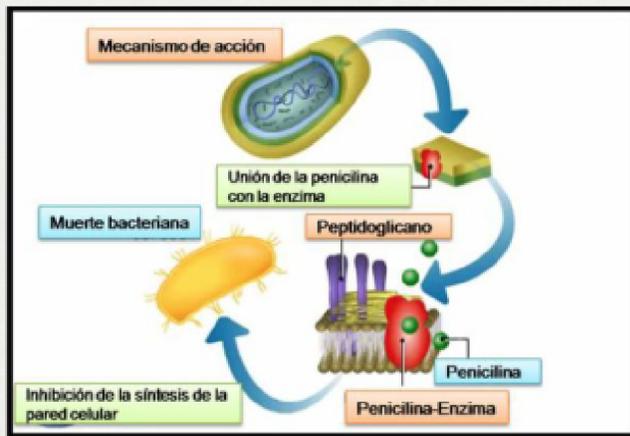


PENICILINA

es un antibiótico del grupo de los β -lactámicos, descubierto por Alexander Fleming . Actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana, lo que provoca la muerte de la célula.

MECANISMO

La penicilina actúa uniéndose a proteínas fijadoras en la membrana celular, bloqueando la formación de peptidoglicanos que es fundamental para la estructura y rigidez de la pared bacteriana.



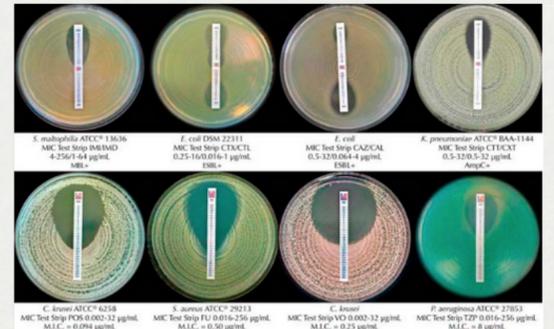
CLASIFICACION

- Sensible (S): la bacteria es inhibida por concentraciones bajas del antibiótico.
- Intermedia (I): se necesita una concentración más alta para inhibir el crecimiento.
- Resistente (R): el antibiótico no es efectivo..

Sensitive (MIC)	Intermediate	Resistant
2 4 8	16	32

MEDICIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD

- Difusión en disco : se coloca un disco impregnado con la penicilina sobre una placa con bacterias.
- Dilución en caldo o agar: se determina la concentración mínima inhibitoria.
- E-test: una tira con gradiente de antibiótico indica la MIC exacta.



IMPORTANCIA

Este es de importancia para poder tener un tratamiento adecuado contra la bacteria. Aparte este evita el uso inadecuado del antibiótico, por ultimo esto nos ayuda a disminuir la aparición de resistencia.

- <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance>.
- <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/prueba-de-sensibilidad-a-los-antibioticos/>
- <https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1552&ionid=90374065#:~:text=Su%20acción%20bactericida%20se%20debe,lisis%20de%20los%20organismos%20susceptibles.>