

Microbiología y Parasitología
Susceptibilidad bacteriana a antibióticos

Catedrático: Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Alumno: Cristian Leonardo Velasco Abarca

Semestre: 2

Campus: Berriozábal, Chiapas

09/04/2025



Susceptibilidad bacteriana a antibióticos



Concepto

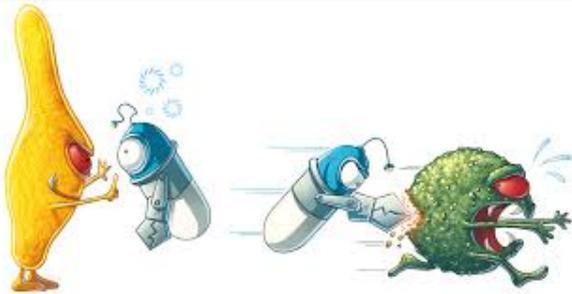
La susceptibilidad bacteriana a los antibióticos es fundamental en microbiología clínica y en el tratamiento de enfermedades infecciosas.

La sensibilidad que presentan las bacterias frente a determinados agentes antimicrobianos, lo que permite que estos fármacos inhiban su crecimiento o las eliminen.



Pruebas de susceptibilidad bacteriana.

Para determinar la susceptibilidad de una cepa bacteriana a diversos antibióticos, se realizan pruebas de sensibilidad, comúnmente conocidas como antibiogramas.



Clasificación.

Las pruebas de susceptibilidad suelen clasificarse en 3 categorías.

Susceptible (S).

La bacteria es inhibida por las concentraciones del antibiótico alcanzables en el sitio de infección, indicando que el tratamiento será probablemente exitoso.

Intermedio (I).

La eficacia del antibiótico es incierta; puede ser efectiva si se utilizan dosis más altas o si la infección se localiza en áreas donde el fármaco se concentra adecuadamente.

Resistente (R).

La bacteria no es inhibida por las concentraciones del antibiótico alcanzables en el organismo, sugiriendo que el tratamiento con ese fármaco no será efectivo.

Importancia Clínica

La susceptibilidad bacteriana es fundamental para:

- Optimizar el tratamiento
- Evitar el uso inadecuado de antibióticos
- Controlar la propagación de cepas resistentes

Bibliografía

<https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/prueba-de-sensibilidad-a-los-antibioticos>.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0375090615000798>