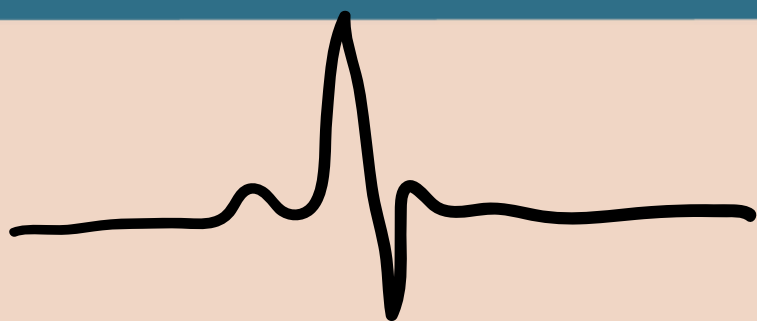




MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

ALUMNO:

GERSON MIGUEL RUIZ GOMEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

2DO SEMESTRE DE MEDICINA

HUMANA

CATEDRATICO:

Dr.JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI

ACTIVIDAD: SUPER NOTA

FECHA:9/ABRIL/2025



Susceptibilidad bacteriana a antibióticos



¿qué es la susceptibilidad a antibióticos?

Capacidad de un antibiótico para inhibir o eliminar bacterias específicas. Determina qué tratamiento será eficaz.

Penicilina

Un antibiótico β -lactámico clave

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana al bloquear la reticulación del peptidoglicano.



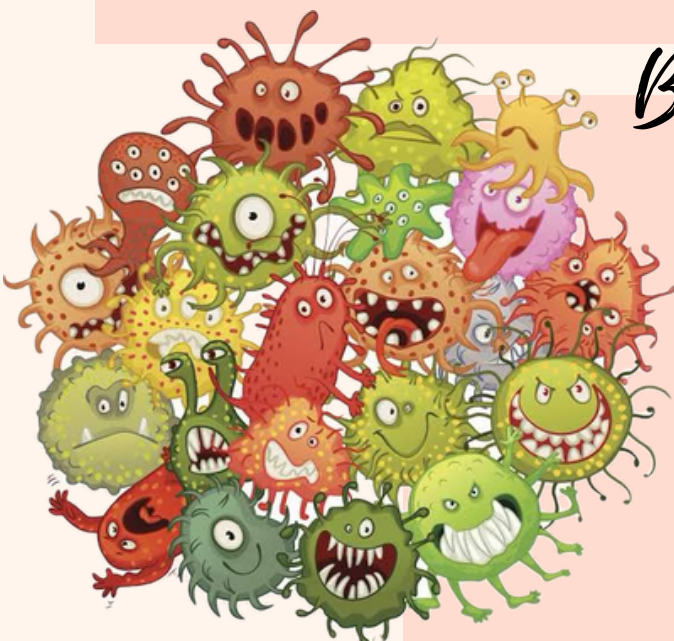
Bacterias Susceptibles a la Penicilina

Grampositivas:

- Streptococcus pyogenes
- Listeria monocytogenes
- Actinomyces israelii

Anaerobios y Otros:

- Clostridium spp.
 - Treponema pallidum (causante de la sífilis)
- Bacillus anthracis (responsable del ántrax)



Bacterias con Resistencia Natural o Adquirida

Resistentes o con susceptibilidad disminuida:

- Enterococos (Enterococcus faecalis/faecium)
- Pseudomonas aeruginosa
- Bacilos gramnegativos resistentes debido a la baja penetración de porinas

Bacterias productoras de β -lactamasas



Importancia Clínica

Selección adecuada del antibiótico mejora resultados del paciente

- Evita resistencia antimicrobiana
- Requiere colaboración médico-farmacéutico-microbiólogo

¿Qué hacer ante resistencia?

- Usar penicilinas de amplio espectro (ampicilina, piperacilina)
- Combinar con inhibidores de β -lactamasa (ácido clavulánico)
- Cambiar a otro grupo de antibióticos (cefalosporinas, macrólidos, etc.)

Bibliografía

Penicilina - StatPearls - Biblioteca del NCBI
National Institutes of Health (NIH) (.gov)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov>