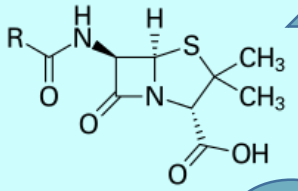
Nombre del alumno: Samuel May López
Nombre del profesor(a): Felipe Antonio Morales Hernández
Nombre del trabajo: Super nota
Materia: Farmacología
Grado: 3º
Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Junio de 2020.

Los antibióticos están diseñados para retrasar el crecimiento o matar las bacterias.
Son medicamentos derivados o producidos químicamente por microorganismos como insectos, hongos o bacterias.

Clasificación	Penicilinas naturales	Aminopenicilinas	Penicilina antiestafilococica o R. a penicilinasa	Carboxi/ureido Penicilina
Antibióticos o representantes	• Penicilina G → IV • Procaina PCN G → IM • Penicilina Benzatina → IM	• Ampicilina → IV • Amoxicilina → oral • Amoxicilina-clavulanato → oral • Sulbactam-ampicilina → IV	• Oxacilina → IV • Nafcilina → IV • Cloxacilina/dicloxacilina	• Ticarcilina-clavulanato → IV • Piperacilina-Tazobactam → IV
Mecanismo de acción	• Se unen e inhiben a proteinas de unión de penicilina. La fuerte unión a una PBP-1, una transpeptidasa de pared celular y la transglicolasa provocan una muerte bacteriana rápida. → grampositivos y anaerobios • Se antagonizan con antibióticos bacteriostáticos. • Requieren crecimiento bacteriano activa para la acción bactericida.			
Cobertura	• S. pyogenes • S. neumoniae sensible a la penicilina • S. viridans • Flora oral • Clostridium perfringens • Neisseria meningitidis • Pasteurella • Espiroquetas	• E. coli • Salmonella spp. **Ampicilina Parenteral** • Listeria monocytogenes • Enterococos sensibles • Proteus mirabilis • H influenzae que no produce ß-lactamasa **Ampicilina + Aminoglucosidos** • Enterococos **Amoxicilina + Clavulanico** • Staphylococcus • H. Influenzae • Moraxella Catarrhalis	**No tiene actividad contra:** • Anaerobios • Enterococcus • MO grammegativos **Es de eleccíón:** • MSSA • Celulitis por S. aureus o pyogenes **Se utilizan:** • Infección leve de tejidos blandos • Completar terapia de celulitis	**Combinación con aminoglucosidos:** • Muerte potente de P. auruginosa. **Ticarcilina-clavulanato y Piperacilina-Tazobactam:** • MSSA • Anaerobios • Infecciones intraabdominales • Prostatitis aguda • Neumonia por aspiración intrahospitalaria. • Infecciones de tejido blando y hueso • Bacteriodes fragilis • Morganella • Serratia
Efectos secundarios	• Erupción alérgica en la piel • Flebitis			
Otra información	• Probenecid retrasa su excreción • Penetra cavidades más inflamadas del cuerpo • Atraviesa bien el LCR cuando hay inflamación	Amoxicilina • Otitis media y sinusitis bacteriana	• Se excretan por el higado • No se usa para bacteriemia por S. aureus.	• Resistencia más efectiva a las ß-lactamasas Grammegativas.

Las principales clasificaciones son



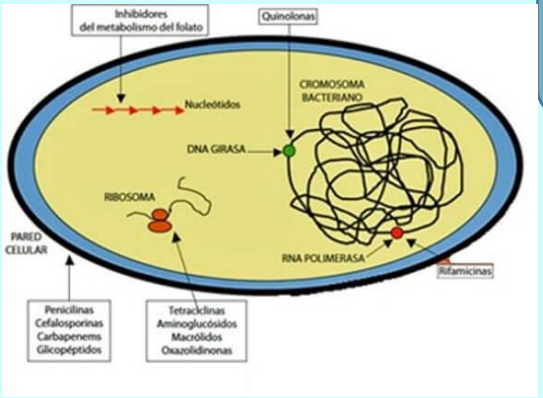
Antibióticos betalactámicos: antibiótico más antiguo es la penicilina, que comparte una composición química común como la cefalosporina.

- Beta-Lactamas (penicilina y cefalosporina)
- Macrólidos
- Fluroquinolonas
- Tetraciclina
- Aminoglucósido

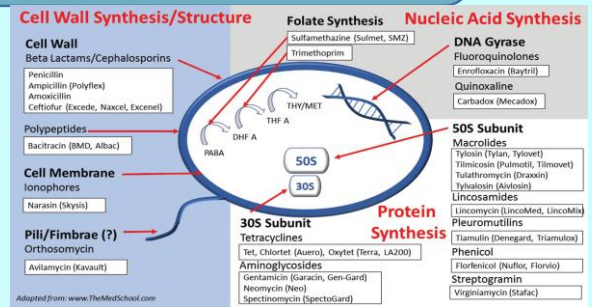
Clasificación de antibióticos

Son solo una clase de antimicrobianos, un grupo más grande de medicamentos que también contiene medicamentos antifúngicos, antiparasitarios y antivirales

se usa a menudo en casos de infecciones dentales, de la piel, del tracto respiratorio, del oído y del tracto urinario, así como de la gonorrea



Los antibióticos con clases estructurales similares suelen tener patrones comparables de toxicidad, efectividad y potencial alérgico



Tipos de penicilina

- Penicilina natural: se usa para luchar contra estafilococos y estreptococos gram-positivos cepas, así como cepas gram-negativas como meningococo.
- Penicilina resistente a la penicilinasa:funciona incluso cuando se expone a moléculas bacterianas que normalmente desactivan la penicilina natural.
- Los antibióticos de amplio espectro como la amoxicilina y la ampicilina se usan para combatir una gama más amplia de infecciones bacterianas.

- Universidad Del Sureste. UDS. Antologia de Farmacologia. Tercer cuatrimestre. Morales Hernandez F. A. 04-06-2020. p.p 26-27