



SUPER NOTA.

Nombre del Alumno: Manolo de Jesús Ulin Gutiérrez.

Nombre del tema: Súper Nota.

Nombre de la Materia: Farmacología.

Nombre del profesor: L.O.E. Alfonso Velázquez Ramírez.

Nombre de la Licenciatura: enfermería Cuatrimestre: 3e

Generalidades de los Antibióticos.



Los antibióticos son medicamentos utilizados para tratar infecciones causadas por bacterias. Funcionan matando las bacterias o inhibiendo su crecimiento. Hay varios tipos de antibióticos, clasificados según su mecanismo de acción y espectro de actividad. Los antibióticos pueden ser bactericidas, que matan las bacterias, o bacteriostáticos, que detienen su crecimiento. Su uso inapropiado puede llevar a la resistencia bacteriana, un problema global de salud pública. Es crucial completar el curso completo de antibióticos recetado y solo usarlos bajo supervisión médica.

Clasificación de los Antibióticos.



Los antibióticos se clasifican principalmente según su mecanismo de acción, espectro de actividad, estructura química y origen. Esta clasificación permite una mejor comprensión de su uso clínico, eficacia y posible resistencia bacteriana. A continuación, se presentan las principales categorías.

Clasificación.



Por Mecanismo de Acción:

- Inhibidores de la síntesis de la pared celular
- Inhibidores de la síntesis de proteínas
- Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos
- Inhibidores de la función de la membrana celular
- Antimetabolitos

Por Espectro de Actividad:

- De amplio espectro
- De espectro reducido

Por Estructura Química:

- Beta-lactámicos
- Aminoglucósidos
- Tetraciclinas

Por Origen:

- Naturales
- Semisintéticos
- Sintéticos

Referencias bibliográficas. Referencias bibliográficas:

- Fleming, A. (1929). "On the antibacterial action of cultures of a *Penicillium*, with special reference to their use in the isolation of *B. influenzae*." *British Journal of Experimental Pathology*.
- Bush, K., et al. (2011). "Tackling antibiotic resistance." *Nature Reviews Microbiology*, 9(12), 894-896.
- Wright, G.D. (2007). "The antibiotic resistome: the nexus of chemical and genetic diversity." *Nature Reviews Microbiology*, 5(3), 175-186.
- Neu, H.C. (1992). "The crisis in antibiotic resistance." *Science*, 257(5073), 1064-1073.
- Ventola, C.L. (2015). "The antibiotic resistance crisis: part 1: causes and threats." *P&T: a peer-reviewed journal for formulary management*, 40(4), 277-283.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2019). "Antibiotic resistance threats in the United States."
- World Health Organization (WHO). (2014). "Antimicrobial resistance: global report on surveillance."
- Davies, J., & Davies, D. (2010). "Origins and evolution of antibiotic resistance." *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 74(3), 417-433.
- Chopra, I., & Roberts, M. (2001). "Tetracycline antibiotics: mode of action, applications, molecular biology, and epidemiology of bacterial resistance." *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 65(2), 232-260.
- Rice, L.B. (2008). "Federal funding for the study of antimicrobial resistance in nosocomial pathogens: no ESKAPE." *The Journal of Infectious Diseases*, 197(8), 1079-1081.