



Universidad del sureste

Medicina humana

Nombre del alumno: Joseph Eduardo Córdova Ramírez

Nombre del docente: Alfredo Lopez Lopez

Nombre de la materia: Terapéutica Farmacológica

Actividad: Mapa conceptual

Bibliografía: Farmacología Básica de Katzung

Antibióticos

¿Cómo se pueden tomar?

Por vía oral (por la boca):
Pueden ser pastillas, cápsulas o líquidos

Tópicamente: Puede aplicarse en crema, aerosol o ungüento que se ponga en la piel.

También podría ser un ungüento para los ojos, gotas para los ojos o gotas para los oídos

Solo debe tomar antibióticos cuando sea necesario porque pueden causar efectos secundarios y pueden contribuir a la resistencia a los antibióticos. Esta ocurre cuando la bacteria cambia y puede resistir los efectos de un antibiótico, es decir, las bacterias continúan creciendo.

¿Qué son?

Los antibióticos son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales. Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación.

Mecanismo de acción:

Inhibe la síntesis de la pared celular. Aumento de la permeabilidad de la membrana celular. Interferencia con la síntesis de las proteínas, el metabolismo de los ácidos nucleicos y otros procesos metabólicos

¿Que tratan los antibióticos?

Los antibióticos solo tratan ciertas infecciones bacterianas, como amigdalitis estreptocócica, infecciones de las vías urinarias y E. coli.

Los AB se agrupan de acuerdo a su blanco de acción, aunque no compartan una estructura química similar. Algunos actúan sobre la síntesis de las envolturas bacterianas, membrana o pared (beta-lactámicos, glicopéptidos, polimixinas...) otros sobre el proceso de replicación del ADN (quinolona), de transcripción (rifampicina), el aparato de biosíntesis de proteínas (tetraciclinas, eritromicina, lincomicina, estreptomocina, cloranfenicol...) o sobre el metabolismo (sulfamidas).