



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
(UDS)**

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA.

TERCER CUATRIMESTRE

FARMACOLOGIA

CATEDRÁTICO

GUADALUPE CLOTOSINDA ESCOBAR

ALUMNO

JOSE EMILIANO RODAS LEEP

01 Agosto del 2023.

ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIOTICOS

CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS

GENERALIDADES DE LOS ANTIBIOTICOS

El término antibiótico fue propuesto por Selman A. Waksman, descubridor de la estreptomina, para definir sustancias dotadas de actividad antimicrobiana y extraída de estructuras orgánicas vivientes.

Antibióticos

Son sustancias medicinales seguras que tienen el poder para destruir o detener el crecimiento de organismos infecciosos en el cuerpo

Homeostasis

El balance del cuerpo entre la salud y la enfermedad

Antibiosis

Asociación de dos de organismos en la que uno es dañada o es matado por el otro.

Acción de los antibióticos

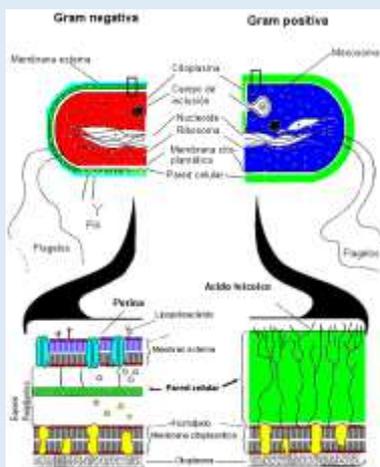
pueden ser bacteriostáticos (bloquean el crecimiento y multiplicación celular) o bactericidas (producen la muerte de las bacterias).

Esta indicado para faringitis, sinusitis, neumonía (M. pneumoniae, ya que no tiene peptidoglicano), infecciones cutáneas, otitis media-aguda en niños y adultos.

Usos

Las reacciones adversas son poco frecuentes, menos que para las eritromicinas. Este medicamento se metaboliza a nivel hepático, por lo tanto, todo medicamento que se metabolice. Ahí puede generar algún tipo de interacción

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



Inhibidor de pared

Betalactámicos es la inhibición de la síntesis de mureína, polímero esencial en la pared de todas las bacterias a excepción de las clamidias.

Inhibidores de membrana

La membrana plasmática cumple funciones importantes para la vitalidad de la bacteria. Entre sus propiedades incluye el actuar como barrera de permeabilidad selectiva, controlando de esta forma la composición del medio interno celular.

Inhibidores de ADN

Inhibición de la transcripción: consiste en la inhibición de la subunidad beta de la enzima ARN polimerasa ADN dependiente.

Inhibidores de síntesis de proteína

Inhibición de la traducción: se logra mediante la unión de la molécula del ATB a la subunidad 30S o 50S del ribosoma bacteriano.