



**UDRS**  
**Mi Universidad**  
**MAPA CONCEPTUAL**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Yarix Karina Escobar González

**TEMA:** Antibióticos

**PARCIAL:** IV

**MATERIA:** Farmacología

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Lic. Ervin Silvestre Castillo

**LICENCIATURA:** En Enfermería

**CUATRIMESTRE:** Tercero

*Frontera Comalapa, Chiapas, A 30 de Julio del 2023*

# ANTIBIOTICOS

La farmacología antiinfecciosa es la que se ocupa del estudio de los farmacos capaces de destruir o inhibir el desarrollo de los germenos vivos productores de infecciones

a) antiinfecciosos locales o antisépticos

b) antiinfecciosos sistémicos o quimioterapéuticos

Accion antimicrobiana : segun el tipo de efecto que el antibiotico ejerza sobre el microorganismo

a) abtibioticos bacteriostáticos, aquellos que a las concentraciones alcanzables en el hombre inhiben el crecimiento

b) antibióticos bactericidas, que poseen un efecto irreversible

Accion antimicrobiana

Inhibición de la sintesis de la pared bacteriana, alteracion de la membrana citoplasmatica , innhibicion de pared microbiana

Un germen es resistente cuando la concentración necesaria de antibiótico para impedir el crecimiento o matar a la bacteria es notablemente más elevada de la que se puede alcanzar

FARMACOCINETICA

Via oral

Ofrece para estas sustancias la ventaja de comodidad por la posibilidad de auroadministracion

via intramuscular

Vía de elección en infecciones de mediana intensidad y en pacientes ambulatorios en los que es necesario administrar antibióticos con baja biodisponibilidad

via intravenosa

Será la de elcción en caso de una infección grave, pero tiene inconvenientes técnicos en cuanto a su administración

# ANTIBIOTICOS

Eliminación

posee una doble importancia por un el lado, podemos utilizar farmacos que se eliminan en forma activa, para tratar infecciones localizados en los organos de excrecion

Efectos adversos dependientes de la bacteria

Superinfección: Cuando se administra un antibiótico no sólo va afectar al germen productor de la infección, si no que también actuará sobre saprófitos

Liberación de toxinas: Efecto que es frecuente cuando se utilizan antibioticos potentes a altas dosis para el tratamiento de enfermedades producidas por germenes que contengan endoxinas

aparato digestivo

Consisten generalmente en síndrde intolerancia gástrica con epigastralgia, náuseas, vómitos.

Hígado

Algunos antibióticos son potencialmente tóxicos a nivel hepatico

Riñon

los antibióticos, va a sufrir con mucha frecuencia lesiones a distintos niveles dependiendo del tipo de farmaco utilizado

Sangre

se puede producir dos tipos de anemia por afecto toxico directo

Sistema nervioso

el uso de aminoglucósidos puede originar alteraciones en el VIII par craneal

Efectos adversos dependientes del antibiótico

Embarazo

Lactancia

Niños

Ancianos

uso de los antibioticos en situaciones especiales