

Hernández Magdaleno Avril Sundury

Cruz Páez Adriana Niuzet

Universidad Del Sureste

Licenciatura en enfermería

Farmacología

Generalidades y clasificación de los antibióticos

Tapachula, Chiapas.

6/JULIO/2024

ERALIDA ANTIBIÓTICOS

¿QUÉ ES?

Sustancia química producida por un ser vivo o fabricada por síntesis, capaz de paralizar el desarrollo de ciertos microorganismos patógenos o de causar la muerte de ellos.



EFECTO DE ANTIBIÓTICOS QUE ACTÚAN DE 2 FORMAS

BACTERICIDA: Produce la muerte de los microorganismos responsables del proceso infeccioso

BACTERIOSTATICO: inhiben el crecimiento y la réplicación pero no destruyen, la eliminación de los microorganismos exige la colaboración del sistema inmunológico del paciente.

POR SU ACCIÓN BACTERIANA HAY 2 TIPOS DE FÁRMACOS COM

CON ACCIÓN DEPENDIENTE DE LA CONCENTRACIÓN. A mayor concentración del fármaco mayor actividad bactericida

CON ACCIÓN DEPENDIENTE DE LA DEL TIEMPO. A mayor tiempo en el organismo en una cantidad por encima de la concentración mínima <mark>necesaria del fárma</mark>co, mayor actividad bactericida

ANTIBIÓTICOS Y SU MECANISMO DE ACCIÓN

GLUCOPEPTIDOS GLUCOLIPOPEPTIDOS

Se asocian a los precursores del peptidoglucano, impiendo así que se unan a este (qué es el componente esencial de la pared celular de los grampositivos). Tienen un efecto bacteriano lento.

AMINOGLUCOSIDOS

Inhiben la síntesis proteica, uniéndose de forma irreversible a las subunidades 30s y 50s del ribosoma. Son bactericidas y tienen un efecto postantibiotico prolongad, circunstancia que permite su administración cada 24hrs.

LINCOSAMINAS

Es bacteriostatico en la mayor parte del tiempo pero bacterisidas en algunos (estafilococos y en algunas cep<mark>as de</mark> bacteroides

QUINOLONAS

Inhibición de la actividad del ADN y son bact<mark>erisidas</mark>

B-LACTAMICOS

Inhiben la biosíntesis de la pared celular bacteriana, bloqueando la actividad transpeptisidasa de las proteínas fijadoras de penicilina. son antibióticos bactericidas

MACROLIDOS

Inhiben la síntesis proteica, uniéndose a la subunidad 50s del ribosoma. Son agentes bacteriostaticos o bacterisidas. Tienen efecto postantibiotico prolongado

Ejemplo





-PENICILINAS: cristalina, procainic, benzatinica. -AMINOPENICILINAS: ampicilina y amoxicilina. -ISOXAZOXILPENICILINA: oxacilina, cloxacilina.

TETRACICLINAS

Inhiben la síntesis proteica, uniéndose de forma irreversible a la subunidad 305 del ribosoma, o sea que son

bacteriostaticos

SULFAMIDAS

Inhiben competitivamente la <mark>encima dihidr</mark>opteroato sintetasa, implicada en la biosintesis del ácido folico (Inhibiendo el metabolismo bacteriano)

Bibliografia

https://www.msdmanuals.com/esve/hogar/infecciones/antibi%C3%B3ticos /introducci%C3%B3n-a-losantibi%C3%B3ticos

https://medlineplus.gov/spanish/antibioti cs.html

https://www.google.com/url?
q=https://www.elsevier.es/es-revistaenfermedades-infecciosas-microbiologiaclinica-28-articulo-mecanismos-accionlos-antimicrobianosS0213005X08000177%23:~:text%3DAten
diendo%2520a%2520su%2520efecto%25
20antibacteriano,inhiben%2520transitori
amente%2520el%2520crecimiento%2520
bacteriano).&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEw
it2I_8x5CHAxWFlu4BHQQiCaEQFnoECBI
QBQ&usg=AOvVaw0MEoyFql8Ti9xJ4pF20Tt