



CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS Y SUS
CARACTERISTICAS

Martínez Yong María José

L.G.E. NIUZET ADRIANA CRUZ PAEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Enfermería

FARMACOLOGÍA

Tapachula, Chiapas

27 de JULIO del 2024

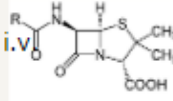
CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS Y SUS CARACTERISTICAS

Betalactámicos

Características

Penicilinas

Penicilina G i.m., i.v.
 Penicilina V v.o.
 Isoxazólicas Cloxacilina v.o., i.m.
 Ampicilina v.o., i.m., i.v.
 Amoxicilina v.o.
 Mezolicilina i.m., i.v.
 Piperacilina i.m., i.v.
 Piperacilina-tazobactam i.m., i.v.

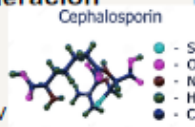


son antibióticos bactericidas, interrumpen la proliferación de las bacterias y las destruyen. Lo hacen interfiriendo con la actividad de las enzimas (por ejemplo transpeptidasa), la cual convierte las moléculas de glucopéptidos de la pared celular en monómeros estables.

Cefalosporinas

De primera generación

Cefalexina v.o.
 Cefadroxilo v.o.
 Cefapirina i.m., iv



De segunda generación

Cefprozil v.o.
 Cefoxitina i.m., i.v.
 Cefmatozol i.m., i.v.

De tercera generación

Cefixima v.o.
 Ceftriaxona i.m., i.v.
 Ceftazidima i.m., i.v.

De cuarta generación

Cefepime i.m., i.v.

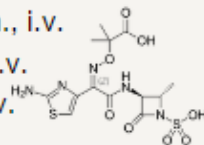
son antibióticos Beta-Lactámicos muy parecidos a las penicilinas. Actúan inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana. Gran herramienta para el tratamiento de infecciones por gérmenes Gram positivos y Gram negativos, sobre todo si son productores de beta-lactamasas, ya que estos antibióticos han mostrado tener una buena resistencia a estas enzimas.

Monobactámicos

Aztreonam i.m., i.v.

Carbapenem

Imipenem i.m., i.v.
 Meropenem i.v.
 Ertapenem i.v.



son antimicrobianos beta-lactámicos de amplio espectro de actividad antimicrobiana, túan interrumpiendo la formación de la pared celular tanto en bacterias gram-positivas como en bacterias gram-negativas.

Macrólidos y lincosaminas

Características

Eritromicina v.o., i.v.
 Claritromicina v.o.
 Roxitromicina v.o.
 Azitromicina (azólido) v.o.
 Diacetildimecamicina v.o.
 Espiramicina v.o.
 Josamicina v.o.
 Clindamicina v.o., i.m., i.v.



Son antibióticos bacteriostáticos (bactericidas a dosis altas) que se unen a la fracción ribosómica 50S impidiendo la síntesis de proteínas bacterianas. El espectro antibacteriano se parece mucho al de la bencilpenicilina, es decir, son activos frente a gram+, aunque hay algunos gram-negativos sensibles.

CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS Y SUS CARACTERISTICAS



AMINOGLUCÓSIDOS

CARACTERISTICAS

Aminoglucósidos

Gentamicina i.m., i.v.
Tobramicina i.m., i.v.
Netilmicina i.m., i.v.
Amikacina i.m., i.v.

son bactericidas rápidos, inhiben la síntesis proteica bacteriana y alteran la integridad de la membrana citoplasmática. Su actividad antimicrobiana está orientada a bacilos gramnegativos aerobios.

Aminociclitolos

Espectinomomicina i.m.

QUINOLONAS

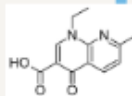
CARACTERISTICAS

De primera generación

Ácido nalidíxico v.o.
Ácido pipemídico v.o.
Cinoxacino v.o.

Fluoroquinolonas

Norfloxacin v.o.
Ciprofloxacino v.o., i.v.
Ofloxacino v.o., i.v.
Enoxacino v.o.
Pefloxacino v.o., i.v.
Levofloxacino v.o., i.v.
Gatifloxacino v.o.
Moxifloxacino v.o.



Antibióticos sintéticos utilizados para el tratamiento de un amplio espectro de infecciones bacterianas entre las que se incluyen infecciones de las vías urinarias y respiratorias, del aparato genital y gastrointestinal, así como infecciones cutáneas, óseas y articulares.

OTROS

CARACTERISTICAS

Sulfonamidas

Sulfadiazina v.o.
Cotrimoxazol v.o., i.m., i.v.

Tetraciclinas

Tetraciclina CIH v.o., i.v.
Clortetraciclina v.o., i.v.
Doxiciclina v.o., i.v.

Nitrofuranos

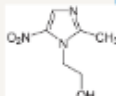
Nitrofurantoína v.o.

Nitromidazoles

Metronidazol v.o., i.v.

Polipéptidos

Bacitracina



Glucopéptidos

Vancomicina i.m., i.v.

Esteptograminas

Quinupristina/dalfopristina i.v.

Oxazolidinona

Linezolid v.o., i.v.

son un tipo de antibióticos que son eficaces contra muchos bacterias grampositivas y gramnegativas. Su mecanismo de acción se basa en la inhibición de la síntesis del ADN bacteriano.

Se utilizan principalmente como antibióticos y se reducen dentro de los microorganismos susceptibles, dando lugar a la formación de radicales libres y a la alteración de la integridad del ADN.

Bibliografía

<file:///C:/Users/MariaJose/Downloads/S1696281805747594.pdf>