



**Nombre de alumno: Aguilar Zamorano
Celina Guadalupe**

**Nombre del profesor: Morales
Hernández Felipe Antonio**

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Farmacología

Grado: 3

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas - 4 de julio del 2022

ANTIBIÓTICOS

QUINOLONAS



EFECTOS ADVERSOS



Clasificación

1º GEN

ÁCIDO NALIDIXICO Y
ÁCIDO PIPEMIDICO

2º GEN

NORFLOXACINA Y
CIPROFLOXACINA

3º GEN

LEVOFLOXACINA Y
GATFLOXACINA

Farmacocinética

SON BIEN
ABSORBIDAS
LUEGO DE LA
ADMINISTRACIÓN
POR VÍA ORAL

*Indicaciones
clínicas*

INFECCIONES URINARIAS
ETS
ENF. GASTROINTESTINALES

Mecanismo de acción

SON ANTIBIÓTICOS
BACTERICIDAS Y ACTÚAN
INHIBIENDO LA ADN GIRAZA

Betalactámicos

REACCIÓN DE
HIPERSENSIBILIDAD

Aminoglucósidos

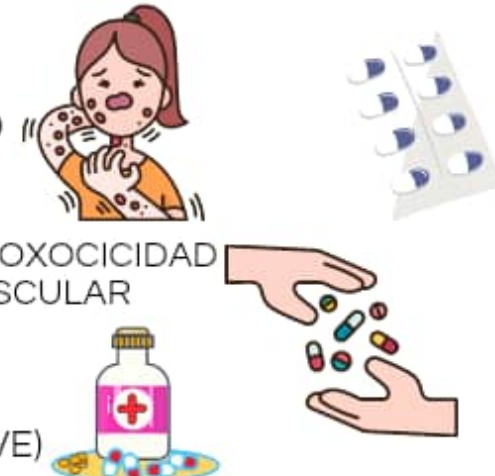
OXOTOXICIDAD, NEFLOXOCICIDAD
BLOQUEO NEUROMUSCULAR

Macrolidos

BLOQUEO NM
HEPATOXICIDAD (GRAVE)

Fluoroquinolonas

HEPATOXICIDAD
SN
ARTROPATÍAS



ANTIBIÓTICOS

GLICOPÉPTIDOS



ANTIBIÓTICOS QUE ACTÚAN SOBRE LA PARED BACTERIANA

Vancomicina



Teicoplanina

Mec. De acción



Farmacocinética

LOS GLICOPÉPTIDOS INHIBEN LA SÍNTESIS DEL PEPTIDOGLICANO DE LA PARED CELULAR. ALTERA LA SÍNTESIS DE ARN

LA VANCOMICINA SE ABSORBE POCO SI SE ADMINISTRA VÍA ORAL

AMINOGLUCÓSIDOS



- °GENTAMICINA
- °AMIKACINA
- °ESTREPTOMICINA
- °TOBRAMICINA

Espectro de acción

SSOBRE TODO CONTRA BACTERIAS GRAM(-)

Mecanismo de acción

SE UNEN DE FORMA IRREVERSIBLE A LA SUBUNIDAD 30S DEL RIBOSOMA, CONSIGUIENDO BLOQUEO DE LA SÍNTESIS PROTEICA DE LA BACTERIA

Farmacocinética

PRESENTAN UNA ESCASA ABSORCIÓN Y NECESITAN ADMINISTRARSE POR VÍA ORAL

MACROLIDOS



- ERITROMICINA
- CLARITROMICINA
- AZITROMICINA

SON SOBRE TODO BACTERIOSTÁTICOS PERO ALTAS CONCENTRACIONES BACTERICIDAS

TIENEN ACTIVIDAD CONTRA COCOS Y BACILOS (+)

Mecanismo de acción



Farmacocinética

SE UNEN A LA SUBUNIDAD 50S DEL ARN RIBOSÓMICA EN FORMA REVERSIBLE

A EXCEPCIÓN DE AZITROMICINA TODOS SE METABOLIZAN EN EL HÍGADO Y SUFREN EFECTO DE PRIMER PASO

ANTIBIÓTICOS

DEFINICIÓN



Antimicrobiano

MOLÉCULA NATURAL SINTÉTICA O SEMISINTÉTICA, CAPAZ DE INDUCIR LA MUERTE DE UNA BACTERIA

Antibiótico

SUBGRUPO ANTIMICROBIANO CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA

Clasificación

BACTERIOSTÁTICO

IMPIDE DESARROLLO BACTERIANO SIN DESTRUIR LAS CELULAS

BACTERICIDA

LETAL, LLEVANDO A LA LISIS BACTERIANA

CLASIFICACIÓN POR MEC. DE ACCIÓN

- Inhibición pared bacteriana
- Inhibición síntesis proteica
- Inhibición duplicación de ADN
- Inhibición de membrana cit.
- Inhibición de vías metabólicas

BETALACTÁMICOS



Generalidades

BACTERICIDAS DE AMPLIO ESPECTRO Y ESCASOS EFECTOS ADVERSOS

Clasificación

- °PENICILINA
- °CEFALOSPORINA
- °MONOBACTÁMICOS
- °CARBAPENEMES

Mecanismo de acción

Penicilina

-PENICILINA G, V

Cefalosporina

- CEFALEXINA
- CEPRADIMA
- CEFADROXIL
- CEFUROXIME AXETIL
- CEFOTAXIME
- CEFTRIAXONA

Carbapenémicos

IMPINEM ES EL PRIMER CARBAPENEM DESARROLLADO PARA USO CLÍNICO



BIBLIOGRAFÍA

(PDF)...ANTIBIÓTICOS, LEANDRO BARBOZA