



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: ANDREA MELGAR VAZQUEZ

TEMA: ANTIBIOTICOS

PARCIAL: 4

MATERIA: FARMACOLOGIA

NOMBRE DEL PROFESOR: ERVIN SILVESTRE CASTILLO

LICENCIATURA: LICENCIATURA EN ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: 3er

FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 30 DE JULIO DEL 2023

ANTIBIOTICO

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

CLASIFICACIÓN DE LOS ANTIBACTERIANOS

Escala de Hoehn y Yahr

- Betalactámico
- Aminoglucósidos
- Macrólidos y cetólidos
- Tetraciclinas
- Amfenicoles
- Sulfamidas
- Tuberculostaticos y antileprosos
- Lincosamidas
- Glucopéptidos
- Oxazolidinonas
- Estrptograminas
- Nitroimidazoles
- Polipeptidos

ACCIÓN ANTIMICROBIANA

Según el tipo de efecto que el antibiótico ejerza sobre el microorganismo, distinguimos dos tipos:

- Antibióticos bacteriostáticos, aquellos que a las concentraciones alcanzables en el hombre inhiben el crecimiento, pero el microorganismo sigue viable y cuando se retira el antimicrobiano reinicia su multiplicación.
- Antibióticos bactericidas, que poseen un efecto irreversible, es decir, ejercen una acción letal sobre los microorganismos.

FARMACOCINÉTICA

Los antimicrobianos varían extraordinariamente en su absorción, concentraciones séricas, difusión en los tejidos, distribución en el organismo, metabolismo, acumulación y excreción.

Fármaco	B (%)	Vd (l/kg)	PP (%)	t _{1/2} (h)
Penicilina V	60	0,3	50	0,5
Cloxacilina	50-70	0,15	94	0,5
Amoxicilina	80	0,4	20	1
Amoxicilina /ácido clavulánico	75	0,2	22	1
Ampicilina	40	0,3	20	0,8-1
Cefuroxima	50	0,2	40	1,4
Cefixima	25-50	0,11	70	3-4
Ceftibuteno	80	0,21	65	2-3
Doxiciclina	90-100	0,7	90	18
Eritromicina	35	0,72	40-90	1,5-2
Claritromicina	60	3,5	70	4-5
Azitromicina	40	23	10-50	11-48
Clindamicina	90	0,6-1,2	84	2,5-5
Metronidazol	90	0,7	20	7-8
Ciprofloxacino	75	2-3	30	4
Levofloxacino	> 95	1,4	40	7
Moxifloxacino	85	3	< 50	13

B: biodisponibilidad; Vd: volumen de distribución; PP: proteínas plasmáticas; t_{1/2}: semivida de eliminación.

Vía oral

Ofrece para estas sustancias la ventaja de comodidad por la posibilidad de autoadministración, constituyendo por tanto la vía ideal de administración.

Vía intramuscular

Es la vía de elección en infecciones de mediana intensidad y en pacientes ambulatorios en los que es necesario administrar antibióticos con baja biodisponibilidad.

Vía intravenosa

Esta vía será la de elección en caso de una infección grave, pero tiene inconvenientes técnicos en cuanto a su administración, que sólo suelen resolverse si el paciente está ingresado en un hospital.

EFFECTOS ADVERSOS

Atendiendo a su procedencia se pueden clasificar en

- Efectos adversos dependientes de la bacteria
- Efectos adversos dependientes del antibiótico
- Efectos adversos dependientes del huésped.

FACTORES QUE DETERMINAN EL TRATAMIENTO CON ANTIBIÓTICOS

En el tratamiento de las enfermedades infecciosas es necesario tener en cuenta la interacción de tres elementos: microorganismo causante de la infección, paciente y, en el caso de las infecciones bacterianas, el antibiótico.

Por ello es importante conocer, en función del tipo de infección y su localización, el germen causal epidemiológicamente más relacionado.