



Nombre del Alumno MARIO DE JESUS SANTOS HERRERA

Nombre del tema ANTIBIOTICOS

Parcial 4

Nombre de la Materia TALLER DEL EMPRENDEDOR

Nombre del profesor DR, MARCO ANTONIO

SAMAYOA MIJANGOS

Nombre de la Licenciatura MEDICINA

HUMANA

SEMESTRE 7

San Cristóbal de las casas a 14 de diciembre del 2023

Antibiotico	Mecanismo de acción	Dosis pediátrica	presentaciones
Betalactámicos			
Penicilina Benzatínica		50.000 UI/Kg IM DU	si se pasa endovenosa ocurre el sx de nicolau
Penicilinas semisintéticas			
Penicilina Cristalina	inh síntesis de la capa de peptidoglicano de pared	200.000 - 400.000 C/4-8Horas	
Amoxicilina,		VO AMIGDALITIS 50mg/kg/d c/8h max 500mg/dosis Neumonía:90mg/kg/d c/8h	250mg/5ml comprimidos 500mg
Amoxicilina + Acido Clavulánico,		90 MG/KG/D C/8 SI ES DE MARCA O C/12	250mg/5ml comprimidos 500mg
Ampicilina		IV-EV 100-200mg/kg/d	vial 250
Ampicilina Sulbactam,		200 - 300 mg/kg/día IV cada 6 horas	
sultamicilina,		25-50 mg/kg/día c/12h	250 mg/ 5ml
Penicilinas antiestafilocóccicas			
Oxacilina	Inhibe síntesis de la pared al unirse a proteínas específicas para las penicilinas (PBPs) Resistentes a la degradación de las betalactamasas que producen los estafilococos	100 mg/kg/d c/6h VO 100-200 mg/kg/dosis c/4h EV	Ampolla 1-2-4g
Dicloxacilina		25 – 50 mg/kg/día c/6h	250mg/5ml
Cefalosporinas			
1era generación			
Cefazolina		150 mg/kg/d c8h 10-14d	
Cefaloxina		50 MG/Kg/ d c/12h	
Cefalotina		150 mg/kg/d c/6h	
Cefalexina	inhibiendo la síntesis del peptidoglicano, produciendo finalmente lisis bacteriana. El mecanismo de acción deriva de la unión covalente del β-lactámico al sitio activo de las enzimas denominadas PBPs	150 mg/kg/día c/8 h IVU 75MG/KG/D C/8H	250mg/5ml capsulas de 250,500mg Sobres 125mg
2da generación			
Cefuroxima	" "	VO 30mg/kg/d c/12h EV 150mg/kg/d c/8h max 6g/d	250mg/5ml vial 250-750-1500mg
3era generación			
Cefotaxime	" "	100-200mg/kg/d c/6-8h	
Ceftaxidime: tiene actividad contra pseudomonas	" "	EV 100mg/kg/d	
Ceftriaxona	" "	100 mg/kg/d c/12h EV o IM max 4g/d IVU 75mg/kg/d	vial 250-500-1g

4ta generación			
Cefepime	" "	150mg/kg/d EV c/8h	Vial 1,2g
Lincosamidas:			
Clindamicina	Inh síntesis proteica, subunidad 50s	VO 10-40mg/kg/d c/6-8h max 1,8 g/d EV-IM 30-40mg/kg/d c/6-8h max 3g/d	Vial 300mg/2ml 600mg/4ml 900mg/6ml
Glucopéptido:			
Vancomicina	Inh síntesis de pared. El punto de fijación es diferente del de las penicilinas.	60mg/kg/d c/6h 15MG/KG/dosis	amp 500mg/50ml
Oxazolidinonas:			
Linezolid:	Inh síntesis proteica, subunidad 50s	VO o EV 10 mg/kg/dosis, cada 8 horas	200mg/100ml tab 600mg
Macrólidos			
Azitromicina,	Inh síntesis proteica, subunidad 50s	VO o IV 10mg/kg/d por 3-5d max 500mg/d	200mg/5ml tab 250mg vial 500mg
Claritromicina,		VO o EV 15mg/kg/d c/12h max 500mg/12h	125mg/5ml,250mg/5ml tab 250, 500mg vial 500mg
eritromicina		VO 40-50 mg/kg/d c/8h Max 2gr/d	250mg/5ml
Sulfas			
Trimetoprim Sulfametoxazol	Inhibe enzimas secuenciales que intervienen en la síntesis del ácido fólico bacteriano, lo que conduce a una interferencia en la síntesis de los ácidos nucleicos y de las proteínas	10-12mg/kg/d c/6-8-12h	8/40 20/100 80/400 160/800
Nitroimidazoles			
Metronidazol	Actúa sobre las proteínas que transportan electrones en la cadena respiratoria de las bacterias anaerobias. Amebicida, bactericida, y tricomonocida.	VO O EV 50 mg/kg/d c/8h	250mg/5ml tab 500mg
Antimicobacterianos			
Rifampicina	Se une a la subunidad beta de la DNA-polimerasa RNA-dependiente, impidiendo que esta enzima se una al DNA, bloqueando la transcripción del RNA.	10-20mg/kg/d c/12h	150mg/200ml
Carbapenemicos			
Ertapenen		15mg/kg/dosis c/12h o 30mg/kg/d	1g
Amikacina		15 mg/kg/d una dia IV	