ANTIBIÓTICOS Nyara Mourão - MED T.XXVII

	CLASSE	MECANISMO DE AÇÃO	REAÇÕES ADVERSAS	CLASSIFICAÇÃO GERAL DOS ANTIBIÓTICOS MEDICAMENTOS	AÇÃO	USO CLÍNICO	OBSERVAÇÕES
	CLASSE	WEEKINSWIO DE AÇÃO	REAÇUES ADVERSAS	Penicilinas	АСАС	USO CLINICO	*Não cruzam barreira hematoencefálica
				Penicilina G (benz. IM)	G+ e cocos G-	IVAS - faringite, sifilis, fascite necrosante, febre reumática (profilaxia)	"G: Meia vida curta, mais ativa que a V contra Neisserias e anaerobios. "Resistentes a Staph. Aureus e epidermidis,
			Hipersensibilidade Urticárias, erupções cutâneas Penicilina com hipers. Cruzada com outros b-lactamicos Poucos efeitos tóxicos mas muitos efeitos de sensibilidade	Penicilina V (VO)			Bacteroides fragilis
	B-LACTÂMICOS			Amoxilina (+clavulanato)	G+ G-	PAC, IVAS - Sinusite, otite média, ITU não comp. em gestantes, meningite por	* Resistentes a Pseudomonas, Klebsiela * Quando associada com Clav: celulite
				Ampicilina (IV) (+Sulbactam)		Listeria (Idoso e RN), celulite.	*Penicilina resistente a pelicinase (rompe o
		Inibem a sintese de parede celular		Oxacilina (IV)	Staphyl. aureus (+)	Infecção de pele/partes moles de origem da comunidade	anel B.lac)
				• Piperacilina (+Taxobactan)	Amplo (Pseudom., enterobac.)	Infecçoes hospitalares, inf. Intra abdominal cirúrgicas, pneumonia associada a ventilação, inf. Graves de G-	Combinada com Tazobactam tem o espectro mais amplo das penicilinas Contra-indicação absoluta: Sindrome de Stevens Johnson, dermatite exfoliativa e eritrodermia
				Cefalosporinas 1º Cefalexina e cefadroxil (VO)	G+	Infecções de pele (ITU gestante)	
				Cefazolina e Cefalotina (IV)	G+ e um pouco G-	Profilaxia cirúrgica	*Nefrotoxidade com doses altas
				2º Cefuroxima e Cefaclor	(alguma ação p/ anaerobios)	IVAS e pneumonias	* Já apresenta ação melhor contra G-
				3ª Ceftriaxona (VO) e Ceftazidima(IV)	G+ G-	ITU alta, pneumonias complicadas, meningite, gonorreia, infecão biliar (abcesso hepatico)	* Atividade ainda melhor contra G- * Concentra nas vias biliares, por isso é boa para tratar infecções no figado, como abcesso hepatico e infecção biliar * Penetra bem no SNC -> Meningite
				4ª Cefepima (IV)	. (Enterobactérias e pseudomonas)	Infecções hospitalares graves	* Mais estável frente as B-lactamases
				5º Ceftarolina e Ceftobiprole		MRSA - Atividade contra Staph. aureus resistente a meticilina - Uso em UTI	* Atividade contra G- semelhante 3 e 4ª geração
				Carbapenêmicos		Pacientes de TI - Infecções hospitalares e pseudomona: * Pode ter rea alergicos a ou alergicos a ou	B. after contra C. attividade inferior contra
BACTERICIDAS				Meropenem	Espectro amplo		* + eficaz contra G-, atividade inferior contra pseudomonas * Pode ter reação cruzada em pacientes alergicos a outros 8-lact. * Para reduzir a toxicidade, associar com
				• Imipenem (IV)			
				Inib. de B-lactamase	Utilizado com as penicilinas,	para inativar as B-lactamases	Liiastatina
			•Não deve ser usado em Crianças	Ciprofloxaxino	G- (melhor) G+ e atípica	ITU alta e baixa, uretrite e cervicites	*Espectro de ação das quinolonas refere-se principalmente aos BACILOS GRAM NEGATIVOS AERÓBICOS, incluindo a maioria das Enterobacterias. *Para tratamento de sinusite, bronquite e ITU
	QUINOLONAS	Inibe a síntese e DNA (age	< 16 anos (lesão cartilagem) e gestante	Norfloxacino		ITU alta e baixa	
		na topoisomerase)	Toxicidade no SNC e Rins Colite Pseudomembranosa Ruptura de tendão após 60 anos Prolongamento do intervalo QT	Levofloxaxino		Enterobacteria: *Para tratamer	
				Moxifloxacino			não comlicada, preferir sempre outras opções de B-lactamase
	AMINOGLICOSÍDEOS	Inibe a síntese de proteínas	Ototoxicidade Nefrotoxicidade Pouca sensibilização e alta toxixidade Bloqueio neuromuscular (paralisia)	Amicacina* (+resist) (IV)	G- aeróbilos	Pneumonia Hospitalar, ITU Hospitalar, endocardite, sepse-> Geralmente em associação (vanco ou b-lactamicos)	*Pode ser usado com penicilinas ou vanco em infecção por estreptococcus *Gentamicina é muito usada * Amicacina tem espectro mais amol
				Estreptomicina (IV) Gentamicina (IV)			
					um pouco G +	•	* Devido a toxicidade, aas concentrações plasmaticas devem ser monitoradas
				Neomicina (Tópico)		Inf. cutâneas leves ou superficiais	regularmente e a dose reajustada
	GLICOPEPTÍDEOS	Inibe a síntese de parede celular	Febre, rash, flebite, ototoxicidade e nefrotoxicidade, hipersens.	Vancomicina (IV)	G+ e MRSA	Colite pseudomembranosa, pneumonias, osteomielites, sepses, celulites, abscessos, meningites e endocardites estafilocócicas	*Falha em pneumonias: usar <u>Linezolida</u> * Usada em pacientes <u>alérgicos a penicilinas e</u> cefalosporinas
	POLIMIXINAS	Interage com os fosfolipídeos e rompem a Membrana celular	Efeitos neurológicos e nefrotóxicos	Polimixina B (IV, IM e Top.)	G-	Infcções graves em UTI -> Casos graves em que o antibiograma mostra sensibilidade apenas a este antimicrobiano	*Resistencia a G+, cocos G-, e anaeróbios
	METRONIDAZOL	Inibição da síntese de DNA		Metronidazol	Anaeróbias	Abcessos em geral, vaginose, colite pseudomembranosa, DIP, H-pylori,	* Compoe esquema para pegar anaerobias
BACERIOSTÁTICO	MACROLÍDEOS	Inibe a síntese de proteínas	Cólicas abdominais, náuses, vômito e diarreia	Azitromicina	G+ e atipicas	Eficaz cotra Haemophilus	*Alternativa para pacientes alergicos *Não usa com cloranfenicol *Clari toma com alimento e azitro estomago vazio
			Hepatite colestática	Claritromicina	(Pouco G-)	IVAS e IVAI, inf. Pele, difteria, coqueluche, H. pylori	
			Prolongamento intervalo QT	Eritromicina	0.0	Azitro: DST, cancroides, uretrite	
	TETRACICLINAS	Inibe a síntese de proteínas	Não usar em crianças e Gestates e durante o aleitam. Depósito de calcio em ossos Síndrome de pseudotumor em bebe	Tratraciclinas	G+ G- (Porem, resist. Para as G-)	IVAS, Infecção de pele e partes moles, acnes e sifilis primária	* Atavessam a barreira hematoencefálica e a placenta
				Doxiciclinas	MRSA		
				Minociclinas			
	SULFONAMIDAS	Inibe a sintese de DNA (competem com o Paba)	Reação de hipersensibilidade Insuficiência Renal (Cuidado	Sulfametoxazol + Trimetropim	G+G-	Bactrim (VO): ITU (não complicada), norcadiose, HIV como profilaxia	*Resistente a Pseudomona e Bacterioides fragilis .
			nefropatas) • Anormalidades hematológicas (Pois age no ac. Folico)	Sulfadiazina		De prata: Uso tópico em queimaduras (deve utilizar antes de estabelecer infecção, p/ inibir crescimento) + Primetamina + ácido folínico: Toxoplasmose	* As sulfa nao deve ser utilizada nos primeiros trimestres da gestação prejudica a absorçao de acidio fólico, que é essencial ao desenvolvimento do bebe, e por interferir no ciclo da bilirrubina, não deve ser usada no 3 trimestre, pois pode causa icterícia neonatal.
			 Não indicada no 1º e 3º trimestres de gestação 	Sulfacetamida		Uso ocular	
	OXAZOLIDINONAS	Inibe a síntese de proteínas	Anemia, leucopenia, trombocitopenia, síndrome	Linezolida (IV)	G+ e MRSA	Pneumonia hospitalar (sup. a vanco), sepse, infecção de pele e partes moles	* Classe nova de antibióticos *Não pega G-
	LINCOSAMINA	Inibe a síntese de proteínas	serotoninérgica • Diarreia , exantema, flebite, colite pseudomembranosa	Clindamicina	G+ e Anaeróbias	Inf. De pele e partes moles, inf. Por anaerobios envolvendo cabeça pescoço e pulmão, in. Estafilococicas de ossos e	*Poucos relatos de resistência * Uso tópico: Acne, conjuntivite e vaginose
			Alterações no TGI Hepatotoxidade Não utilizar em Gestantes (1 e 3º T)	Nitrofurantoína (VO)	articulações G+ G- ITU Baixa		*São concentrados nos tubulos renais *Não podem ser utilizadas no tto de infecções
AGENTI	ES PARA IFECÇÃO DO TR	ATO URINARIO	•Em geral Bem tolerada	Metenamina (VO)	Amplo	ITU baixa	sistémicas, pois não atinge conc. Plasmáticas *Terapia local
			Náusea, rashes e prurido Diarreia, cefaleia	Fosfomicina (VO/IV)	G+ G-	ITU baixa e alta	†
			- Dial reid, Ceidield	i osioniiciia (vo/iv)	G+ G-	IV: pielonerite,	

ANTIBIÓTICOS Nyara Mourão - MED T.XXVII

Nyara Mourao - MeD 1.XXVII								
INFECÇÃO	BACTÉRIAS		MEDICAMENTOS	JUSTIFICATIVA				
IVAS	G+ G- e Atípicas (Geralmente)	Amoxicilina Amoxilina + Clavulanato Penicilina G (Benzetacil) - Amigdalite		* Iniciar tratamento com as B-lactamaes. As IVAS podem ser causadas por G+, G- e atipicas. Mas em sua maioria por cocos G+, e dificilmente encontra-se bacterias muito resistentes. Em infecções agudas pode iniciar só com amox, cronica ja pode associar com clav. *Faringite iniciar com Penicilina G *AMOX Eficaz contra G+ e G- e o ácido clavulânico é capaz de agir contra aquelas bactérias resistentes que quebram o anem B-lactâmico *BENZ: Eficaz contra G+ e cocos G-				
	(Geruimente)	2ª Opção	Cefuroxima	*Cefalosporina de 2ª geração: tem espectro melhor na cobertura de G+ e G-, principalmente cocos				
		3ª Opção	Azitromicina Claritromicina	* Macrolídeo de Amplo espectro, cobre bem G+, G- e bactérias atípicas				
		4ª Opção	Levofloxacino	* Quinolonas respiratórias, de 3º geração de amplo espectro, com boa atividade para G-, além de abranger bactérias atípicas. Ultima opção pois induz muita resitência.				
PAC	G+ G- e Atípicas (Cocos G+, bacilo G-, atipicas)	1ª Opção	Amoxicilina (+ Clavulanato)	*Eficaz contra G+ e G- e o ácido clavulânico é capaz de agir contra aquelas bactérias resistentes quebram o anem B-lactâmico, indicada para PAC em tratamento ambulatorial, sem comorbidades				
		2ª Opção	Cefuroxima	*Cefalosporina de 2ª geração: tem espectro melhor na cobertura de G+ e G-, principalmente cocos G+				
		3ª Opção	Terapia comb. de B-lac e Macrolideos Amox./Cefur. + Azitromicina	*Pacientes com comorbidades, DPOC, DC, Doença renal cronica. * Usar um das opções acima, associadas a macrolídeos (pega bactérias atipicas) * A partir daqui, pode ser usada em PAH não complicada, e ainda, associar VANCO como tratamento empírico contra MRSA.				
		4ª Opção	Levofloxacino/Moxifloxcino	Quinolonas respiratórias de amplo espectro, abragem bactérias atípicas Atenção: Criança, Gestante NÃO Atenção pra Néfropatas Atenção pra Néfropatas				
	G+ G- e Atípicas (Geralmente)	1ª Opção	Cefas de 3º e 4º Ceftriaxona /Cefepima	* As Cefas de 3 e 4ª geração agem contra G+, G- e pega pseudomonas, bactéria relacionada a infecções hospitalares.				
DAIFURACAUA		2ª Opção	Piperacilina (+Tazobactam)	* B-lactamico de amplo espectro que cobre pseudomonas também.				
PNEUMONIA HOSPITALAR		OBS	Associadas a um Macrolídeo : Azitromicina/Claritromicina	fazer terapia combinada, com macrolideos de amplo espectro que pega bactérias atípicas. Pode ser associado VANCO como tratamento empirico contra MRSA.				
		Outras	Quinolonas resp./ imipenem/ meropeném	*Espectro amplo				
ITU NÃO	G- (E. coli e enterobactérias)	1ª Opção	Nitrofurantoina	* Medicamento específico para tratamento de ITU, ativo contra G+ e G-, atinge boas concentrações na bexiga, mas não nos rins, por isso não pode ser usado em ITU alta. *Evitar em Gestante no 1 e 3º Trimestre				
COMPLICADA		2ª Opção	Fosmomicina	* Usado também para Pielonefrite				
		Outras	Amoxicilina/Bactrim	*Bactrim: Sulfametaxaol+Trimetropim				
		Gestante	Cefalexina	*Primeira opção em gestante, cefa de 1ª geração				
ITU	G-	1ª Opção	Ceftriaxona	*Cefalosporina de 3ª geração com alta atividade para G-				
COMPLICADA	(E. coli e enterobactérias)	2ª Opção	Ciprofloxacina	*Quinolonas de amplo espectro				
		3ª Opção	Piperacilina (+Tazobactam)	*Penicilina pertencente aos b-lactamicos que abrange pseudomonas.				
	G+ e Anaeróbias (Streptococcus pyogenes e staphylococcus aureus)	1ª Opção	Cefalexina	*A cefalexina, é uma cefalosporina de 1 geração ativa principalemte contra G+, em casos mais graves pode usar Cefas de 3ª				
DARTES MADLES		2ª Opção	Amoxicilina (+clavulanato)	*B-lactamicos agem contra G+, G-, e são ativas para cocos, muito comum em infecções de pele.				
PARTES MOLES		3ª Opção	Oxacilina (IV)	*Para infecções de staphylococcus (bolha e abcesso)				
		4ª Opção	Vancomicina	*Celulites mais complicadas, com risco de resistência pelas MRSA, mais forte que vanco -> Linezolida e ceftarolina				
		Anaerobios	Clindamicina ou Metronidazol	*Em caso de infecções por bactérias aneróbicas.				
		1ª Opção	Quinolonas Ciprofloxacina ou Norfloxacina	*Amplo espectro				
TGI	G- e Anaeróbias	2ª Opção	Azitromicina Claritromicina	*Pega bacterias atípicas				
		3ª Opção	Ceftriaxona	*Cefalosporinas de 3ª geração e pega enterobacterias				
		Anaerobios	Clindamicina ou Metronidazol	*Em caso de infecções por bactérias aneróbicas.				

OUTRAS INFECÇÕES				
INFECÇÃO	TRATAMENTO			
ABCESSO HEPÁTICO	Ceftriaxona + Metronidazol			
SÍFILIS	Penicilina G			
SEPSE	Meroperem +Vancomicina			
MENINGITE	Ceftrixona e Amoxi (idosos e RN)			
ENDOCARDITE	Amicacina+Vancomicina			