

OBSAH

PŘEDMLUVA	11	5. FARMAKOLOGIE ANTIBIOTIK	41
1. CO JSOU TO ANTIBIOTIKA?	13	Farmakodynamika	41
Antibiotika v původním smyslu slova ...	13	Farmakokinetika	43
Semisyntetická antibiotika		Doplňující poznámky	
a chemoterapeutika	13	k antibakteriálnímu účinku	
Antibiotikum a laická veřejnost	13	antibiotik	47
Racionální užití pojmu antibiotikum ...	14	Kombinace antibiotik	47
Další podrobnosti	14	6. CO-TRIMOXAZOL	49
Základní pojmy přehledně	14	Historické souvislosti	49
2. PŘEHLED NEJČASTĚJŠÍCH		Klasifikace	51
 PATOGENNÍCH BAKTERIÍ	17	Mechanismus účinku	51
Základní rozdělení bakterií	17	Mechanismus rezistence	52
Typické bakterie	17	Spektrum účinku	52
Atypické bakterie	21	Rezistence v klinické praxi	52
Spirochety	22	Farmakologie	54
Mykobakterie	23	Nežádoucí účinky	54
3. MECHANISMY ÚČINKU ANTIBIOTIK ...	25	Lékové interakce	55
Přehled mechanismů účinku		Úvaha na závěr	56
antibiotik	25	7. PENICILINY	59
Mechanismy účinku antibiotik		Historické souvislosti	59
podrobně	26	Klasifikace	63
4. REZISTENCE NA ANTIBIOTIKA	31	Mechanismus účinku penicilinů	63
Mechanismy rezistence	31	Mechanismus rezistence	64
Přirozená (intrinsická) rezistence		Bakteriální spektrum	65
na antibiotika	33	Rezistence v klinické praxi	66
Získaná rezistence: některé klinicky		Farmakologie	66
významné multirezistentní bakterie ...	34	Nežádoucí účinky	67
		Úvaha na závěr	70

8. PENICILINY S INHIBITORY BETA-LAKTAMÁZ	73	Mechanismus účinku	102
Historické souvislosti	73	Spektrum účinku	102
Klasifikace	74	Mechanismus rezistence	102
Mechanismus účinku	74	Farmakologie	102
Spektrum účinku a rezistence	75	Nežádoucí účinky	102
Farmakologie	75	Lékové interakce	103
Nežádoucí účinky	76	Úvaha na závěr	103
Lékové interakce	76		
Úvaha na závěr	78	12. GLYKOPEPTIDY	105
		Historické souvislosti	105
9. CEFALOSPORINY	81	Klasifikace	107
Historické souvislosti	81	Mechanismus účinku	107
Klasifikace	83	Mechanismus rezistence	107
Mechanismus účinku	83	Spektrum účinku	107
Mechanismus rezistence	83	Rezistence v klinické praxi	108
Spektrum účinku	84	Farmakologie	109
Rezistence v klinické praxi	85	Nežádoucí účinky	111
Farmakologie	86	Lékové interakce	111
Nežádoucí účinky	86	Úvaha na závěr	112
Lékové interakce	87		
Cefalosporiny 1. generace	87	13. LIPOGLYKOPEPTIDY	115
Cefalosporiny 2. generace	88	Historické souvislosti	115
Cefalosporiny 3. generace	88	Klasifikace	116
Cefalosporiny 4. generace	90	Mechanismus účinku	116
Cefalosporiny 5. generace	91	Spektrum účinku	117
Kombinace s inhibitory		Rezistence v klinické praxi	117
beta-laktamáz	91	Farmakologie	118
Úvaha na závěr	92	Úvaha na závěr	119
10. KARBAPENEMY	95	14. LIPOPEPTIDY	121
Historické souvislosti	95	Historické souvislosti	121
Klasifikace	96	Mechanismus účinku	122
Mechanismus účinku	96	Mechanismus rezistence	122
Mechanismus rezistence	96	Spektrum účinku	122
Spektrum účinku	96	Rezistence v klinické praxi	122
Rezistence v klinické praxi	97	Farmakologie	122
Farmakologie	97	Nežádoucí účinky	123
Nežádoucí účinky	97	Lékové interakce	123
Lékové interakce	98	Úvaha na závěr	124
Úvaha na závěr	98		
		15. POLYMYXINY	125
11. MONOBAKTAMY	101	Historické souvislosti	125
Historické souvislosti	101	Klasifikace	126
Klasifikace	102	Mechanismus účinku	126
		Mechanismus rezistence	127

Spektrum účinku.....	127	19. LINKOSAMIDY	163
Rezistence v klinické praxi.....	127	Historické souvislosti	163
Farmakologie	127	Klasifikace.....	164
Nežádoucí účinky	128	Mechanismus účinku	164
Lékové interakce	129	Spektrum účinku.....	165
Úvaha na závěr.....	129	Mechanismy rezistence a rezistence v klinické praxi.....	165
16. AMINOGLYKOSIDY	131	Farmakologie	166
Historické souvislosti	131	Nežádoucí účinky	166
Klasifikace	133	Lékové interakce	166
Mechanismus účinku	133	Úvaha na závěr.....	167
Mechanismus rezistence.....	134	20. TETRACYKLINY A GLYCYLCYKLINY	169
Spektrum účinku.....	135	Historické souvislosti	169
Rezistence v klinické praxi.....	135	Klasifikace.....	171
Farmakologie	135	Mechanismus účinku	171
Nežádoucí účinky	137	Mechanismus rezistence.....	171
Lékové interakce	139	Spektrum účinku.....	172
Úvaha na závěr.....	140	Rezistence v klinické praxi.....	172
17. FLUOROCHINOLONY	143	Farmakologie	172
Historické souvislosti	143	Nežádoucí účinky	174
Klasifikace.....	145	Lékové interakce	174
Mechanismus účinku	145	Úvaha na závěr.....	176
Mechanismus rezistence.....	145	21. OXAZOLIDINONY	179
Spektrum účinku.....	146	Historické souvislosti	179
Rezistence v klinické praxi.....	146	Mechanismus účinku	180
Farmakologie	146	Mechanismus rezistence.....	180
Nežádoucí účinky	147	Spektrum účinku.....	180
Lékové interakce	147	Rezistence v klinické praxi.....	180
Klinické použití.....	148	Farmakologie	181
Úvaha na závěr.....	150	Nežádoucí účinky	181
18. MAKROLIDY	153	Lékové interakce	181
Historické souvislosti	153	Úvaha na závěr.....	182
Klasifikace.....	154	22. CHLORAMPHENICOL	183
Mechanismus účinku	154	Historické souvislosti	183
Mechanismus rezistence.....	155	Klasifikace.....	184
Spektrum účinku.....	156	Mechanismus účinku	184
Rezistence v klinické praxi.....	157	Mechanismus rezistence.....	184
Farmakologie	157	Spektrum účinku.....	185
Nežádoucí účinky	157	Rezistence v klinické praxi.....	185
Lékové interakce	158		
Úvaha na závěr.....	161		

Farmakologie	186	Rezistence v klinické praxi	208
Nežádoucí účinky	186	Farmakologie	208
Lékové interakce	187	Nežádoucí účinky	209
Úvaha na závěr	187	Lékové interakce	209
		Úvaha na závěr	209
23. NITROIMIDAZOLY	189	27. FIDAXOMICIN	211
Historické souvislosti	189	Historické souvislosti	211
Klasifikace	190	Mechanismus účinku	211
Mechanismus účinku	190	Mechanismus rezistence	211
Mechanismus rezistence	191	Spektrum účinku	211
Spektrum účinku	191	Rezistence v klinické praxi	212
Rezistence v klinické praxi	191	Farmakologie	212
Farmakologie	191	Nežádoucí účinky	212
Nežádoucí účinky	192	Lékové interakce	212
Lékové interakce	192	Úvaha na závěr	212
Úvaha na závěr	193		
		28. PRINCIPY ANTIBIOTICKÉ TERAPIE	215
24. NITROFURANY	195	29. DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA	219
Historické souvislosti	195	30. MIKROBIOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA	223
Klasifikace	196	Kultivace a citlivost na antibiotika	223
Mechanismus účinku	196	Bakteriální antigeny	224
Mechanismus rezistence	196	Molekulární diagnostika	224
Spektrum účinku	196	Sérologie	224
Farmakologie	197	31. URGENTNÍ ANTIBIOTICKÁ TERAPIE	227
Nežádoucí účinky	197	32. EMPIRICKÁ ANTIBIOTICKÁ TERAPIE	233
Lékové interakce	198	Akutní sinusitida	234
Úvaha na závěr	198	Akutní tonzilitida	236
		Komunitní pneumonie	238
25. RIFAMYCINY	199	Nozokomiální pneumonie	240
Historické souvislosti	199	Nitrobřišní infekce	241
Klasifikace	200	Zánětlivé onemocnění pánve	243
Mechanismus účinku	201	Akutní pyelonefritida	245
Spektrum účinku	201	Akutní cystitida	247
Mechanismus rezistence a rezistence v klinické praxi	201	Akutní bakteriální střevní infekce	248
Farmakologie	201	Infekce kůže a měkkých tkání	250
Nežádoucí účinky	202		
Lékové interakce	202		
Úvaha na závěr	204		
26. FOSFOMYCIN	207		
Historické souvislosti	207		
Mechanismus účinku	208		
Mechanismus rezistence	208		
Spektrum účinku	208		

33. FAKTORY PACIENTA	253	Glykopeptidy	281
Alergie	253	Lipopeptidy	282
Gravidita	253	Polymyxiny	282
Laktace	254	Aminoglykosidy	283
Děti	256	Fluorochinolony	284
Obezita	256	Makrolidy	284
Stav imunitního systému	256	Linkosamidy	285
Renální funkce	260	Tetracykliny	286
Jaterní funkce	260	Chloramphenicol	286
34. NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY ANTIBIOTIK	263	Nitroimidazoly	287
Přehled nejdůležitějších nežádoucích		Nitrofurany	287
účinků antibiotik	263	Rifampicin	288
35. ÚPRAVA ANTIBIOTICKÉ TERAPIE ...	269	Fosfomycin	288
36. DÉLKA ANTIBIOTICKÉ TERAPIE	273	Volba antibiotika dle předpokládané	
37. TIPY A TRIKY		či prokázané bakteriální etiologie ...	289
DO KLINICKÉ PRAXE	275	Vlastnosti antibiotik	292
Beta-laktamová antibiotika	275	Empirická antibiotická terapie	292
Peniciliny	275	PODĚKOVÁNÍ	295
Cefalosporiny	279	SUMMARY	297
Karbapenemy	280	LITERATURA	299
Co-trimoxazol	280	ZKRATKY	303
		REJSTŘÍK	305