

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	11	<b>5. FARMAKOLOGIE ANTIBIOTIK</b> .....	41
<b>1. CO JSOU TO ANTIBIOTIKA?</b> .....	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	<b>6. CO-TRIMOXAZOL</b> .....	49
Základní pojmy přehledně .....	14	Historické souvislosti .....	49
<b>2. PŘEHLED NEJČASTĚJŠÍCH</b>		Klasifikace .....	51
<b>PATOGENNÍCH BAKTERIÍ</b> .....	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
<b>3. MECHANISMY ÚČINKU ANTIBIOTIK</b> ...	25	Lékové interakce .....	55
Přehled mechanismů účinku		Úvaha na závěr .....	56
antibiotik .....	25	<b>7. PENICILINY</b> .....	59
Mechanismy účinku antibiotik		Historické souvislosti .....	59
podrobně .....	26	Klasifikace .....	63
<b>4. REZISTENCE NA ANTIBIOTIKA</b> .....	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

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

Spektrum účinku.....	127	<b>19. LINKOSAMIDY</b> .....	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
<b>16. AMINOGLYKOSIDY</b> .....	131	Farmakologie .....	166
Historické souvislosti .....	131	Nežádoucí účinky .....	166
Klasifikace .....	133	Lékové interakce .....	166
Mechanismus účinku .....	133	Úvaha na závěr.....	167
Mechanismus rezistence.....	134	<b>20. TETRACYKLINY A GLYCYLCYKLINY</b> .....	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
<b>17. FLUOROCHINOLONY</b> .....	143	Farmakologie .....	172
Historické souvislosti .....	143	Nežádoucí účinky .....	174
Klasifikace.....	145	Lékové interakce .....	174
Mechanismus účinku .....	145	Úvaha na závěr.....	176
Mechanismus rezistence.....	145	<b>21. OXAZOLIDINONY</b> .....	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
<b>18. MAKROLIDY</b> .....	153	Lékové interakce .....	181
Historické souvislosti .....	153	Úvaha na závěr.....	182
Klasifikace.....	154	<b>22. CHLORAMPHENICOL</b> .....	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
<b>23. NITROIMIDAZOLY</b> .....	189		
Historické souvislosti .....	189	<b>27. FIDAXOMICIN</b> .....	211
Klasifikace .....	190	Historické souvislosti .....	211
Mechanismus účinku .....	190	Mechanismus účinku .....	211
Mechanismus rezistence .....	191	Mechanismus rezistence .....	211
Spektrum účinku .....	191	Spektrum účinku .....	211
Rezistence v klinické praxi .....	191	Rezistence v klinické praxi .....	212
Farmakologie .....	191	Farmakologie .....	212
Nežádoucí účinky .....	192	Nežádoucí účinky .....	212
Lékové interakce .....	192	Lékové interakce .....	212
Úvaha na závěr .....	193	Úvaha na závěr .....	212
<b>24. NITROFURANY</b> .....	195	<b>28. PRINCIPY ANTIBIOTICKÉ</b>	
Historické souvislosti .....	195	<b>TERAPIE</b> .....	215
Klasifikace .....	196		
Mechanismus účinku .....	196	<b>29. DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA</b> .....	219
Mechanismus rezistence .....	196		
Spektrum účinku .....	196	<b>30. MIKROBIOLOGICKÁ</b>	
Farmakologie .....	197	<b>DIAGNOSTIKA</b> .....	223
Nežádoucí účinky .....	197	Kultivace a citlivost na antibiotika .....	223
Lékové interakce .....	198	Bakteriální antigeny .....	224
Úvaha na závěr .....	198	Molekulární diagnostika .....	224
		Sérologie .....	224
<b>25. RIFAMYCINY</b> .....	199	<b>31. URGENTNÍ ANTIBIOTICKÁ</b>	
Historické souvislosti .....	199	<b>TERAPIE</b> .....	227
Klasifikace .....	200		
Mechanismus účinku .....	201	<b>32. EMPIRICKÁ ANTIBIOTICKÁ</b>	
Spektrum účinku .....	201	<b>TERAPIE</b> .....	233
Mechanismus rezistence a rezistence		Akutní sinusitida .....	234
v klinické praxi .....	201	Akutní tonzilitida .....	236
Farmakologie .....	201	Komunitní pneumonie .....	238
Nežádoucí účinky .....	202	Nozokomiální pneumonie .....	240
Lékové interakce .....	202	Nitrobřišní infekce .....	241
Úvaha na závěr .....	204	Zánětlivé onemocnění pánve .....	243
		Akutní pyelonefritida .....	245
		Akutní cystitida .....	247
		Akutní bakteriální střevní infekce .....	248
		Infekce kůže a měkkých tkání .....	250
<b>26. FOSFOMYCIN</b> .....	207		
Historické souvislosti .....	207		
Mechanismus účinku .....	208		
Mechanismus rezistence .....	208		
Spektrum účinku .....	208		

<b>33. FAKTORY PACIENTA</b> .....	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
<b>34. NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY ANTIBIOTIK</b> ....	263	Nitroimidazoly.....	287
Přehled nejdůležitějších nežádoucích		Nitrofurany.....	287
účinků antibiotik.....	263	Rifampicin .....	288
<b>35. ÚPRAVA ANTIBIOTICKÉ TERAPIE</b> ...	269	Fosfomycin.....	288
<b>36. DÉLKA ANTIBIOTICKÉ TERAPIE</b> ....	273	Volba antibiotika dle předpokládané	
<b>37. TIPY A TRIKY</b>		či prokázané bakteriální etiologie ...	289
<b>DO KLINICKÉ PRAXE</b> .....	275	Vlastnosti antibiotik .....	292
Beta-laktamová antibiotika .....	275	Empirická antibiotická terapie.....	292
Peniciliny .....	275	<b>PODĚKOVÁNÍ</b> .....	295
Cefalosporiny.....	279	<b>SUMMARY</b> .....	297
Karbapenemy.....	280	<b>LITERATURA</b> .....	299
Co-trimoxazol .....	280	<b>ZKRATKY</b> .....	303
		<b>REJSTŘÍK</b> .....	305