

Obsah:

Předmluva k novému vydání

Předmluva k prvému vydání

1. Látky užívané k terapii infekčních a parazitárních nemocí	1
1.1. Úvodní poznámky	3
1.2. Komunitní a nozokomiální infekce	3
2. Antimikrobní léčiva; základní pojmy a koncepce	9
2.1. Antimikrobní účinky protiinfekčních látek	13
2.1.1. Rezistence k antimikrobním chemoterapeutikům	14
2.1.2. Mechanismy účinku antimikrobních látek	16
2.1.2.1. Struktura bakterií	16
2.1.2.2. Základní mechanismy účinku antimikrobních látek	19
2.2. Rozdělení protiinfekčních léčiv	22
2.3. Volba protiinfekčního postupu	23
2.3.1. Iniciální terapie	24
2.3.2. Kauzální terapie	25
2.2.3. Kombinace antimikrobních chemoterapeutik	25
2.3.4. Profylaktické podávání antimikrobních látek	27
2.4. Souhrn zásad racionální terapie antimikrobními léčivy	27
2.5. Účinky antimikrobních látek na makroorganismus	28
2.4.1. Farmakokinetika antimikrobních léčiv	28
2.4.2. Nežádoucí účinky protiinfekčních léčiv	29
2.6. Antibiotická politika	30

3. Peniciliny	39
3.1. Charakteristika beta-laktamových léčiv	40
3.1.1. Chemická struktura	40
3.1.2. Mechanismus účinku	42
3.1.3. Základní účinky	43
3.2. Peniciliny a jejich skupiny	45
3.2.1. Přirozené (základní) peniciliny	47
3.2.2. Acidostabilní peniciliny	49
3.2.3. Peniciliny stabilní vůči stafylokokové penicilináze	50
3.2.4. Širokospektré peniciliny	52
3.2.4.1. Vlastnosti základních aminopenicilinů	54
3.2.4.2. Kombinace aminopenicilinů s inhibitory beta-laktamáz	55
3.2.5. Širokospektré peniciliny s účinkem na <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	58
3.2.5.1. Ureidopeniciliny	58
3.2.5.2. Karboxypeniciliny	59
4. Cefalosporiny	61
4.1. Indikace cefalosporinů všeobecně	63
4.2. Charakteristika a přípravky cefalosporinů 1.-4. generace	66
4.2.1. Cefalosporiny 1. generace	67
4.2.1.1. Přípravky parenterální	67
4.2.1.2. Přípravky perorální	67
4.2.2. Cefalosporiny 2. generace	68
4.2.2.1. Přípravky parenterální	69
4.2.2.2. Přípravky perorální	70
4.2.3. Cefalosporiny 3. generace	71
4.2.3.1. Přípravky parenterální	71
4.2.3.2. Přípravky perorální	73
4.2.4. Cefalosporiny 4. generace	74
4.2.4.1. Přípravky parenterální	75

5. Ostatní beta-laktamová chemoterapeutika	76
5.1. Karbapenemy	77
5.2. Monobaktamy	79
5.3. Inhibitory beta-laktamáz	80
6. Aminoglykosidy	81
6.1. Základní vlastnosti	84
6.1.1. Chemická struktura aminoglykosidů	84
6.1.2. Farmakokinetika	84
6.1.3. Účinky	86
6.1.3.1. Mechanismus účinku	86
6.1.3.2. Antimikrobní spektrum účinku	87
6.1.3.3. Nežádoucí účinky	88
6.2. Dostupné aminoglykosidy	89
6.2.1. Látky pro systémovou aplikaci	89
6.2.2. Přípravky pro lokální aplikaci	90
6.2.3. Látky k léčbě tuberkulózy	91
7. Tetracykliny a amfenikoly	92
7.1. Tetracykliny	93
7.1.1. Základní vlastnosti	93
7.1.1.1. Chemická struktura	93
7.1.1.2. Mechanismus účinku a antimikrobní spektrum	94
7.1.1.3. Farmakokinetika	95
7.1.1.4. Nežádoucí účinky	96
7.1.2. Terapeuticky užívané tetracykliny	97
7.2. Amfenikolová chemoterapeutika	98

8. Makrolidy a příbuzné látky	99
8.1. Skupiny makrolidů a příbuzných látek	100
8.2. Makrolidy	100
8.2.1. Základní vlastnosti	100
8.2.1.1. Mechanismus účinku a antimikrobní spektrum	100
8.2.1.2. Farmakokinetika makrolidů a příbuzných látek	102
8.2.1.3. Nežádoucí účinky	103
8.2.2. Terapeuticky užívané makrolidy	103
8.3. Makrolidy 2. generace	104
8.4. Azalidy	105
8.5. Ketolidy	106
8.6. Streptograminy	106
9. Linkosamidy; další protiinfekční léčiva inhibující syntézu proteinů	108
9.1. Linkosamidy	109
9.1.1. Základní vlastnosti	109
9.1.2. Farmakokinetika	110
9.1.3. Nežádoucí účinky	110
9.1.4. Terapeuticky užívané linkosamidy	111
9.2. Oxazolidinony	111
10. Glykopeptidová a peptidová antibiotika; antimikrobní látky z dalších chemických skupin	113
10.1. Glykopeptidová antibiotika	114
10.2. Peptidová antibiotika	115
10.2.1. Polymyxiny	115
10.2.2. Další peptidová chemoterapeutika	116

10.2.2.1. Bacitraciny	116
10.2.2.2. Gramicidiny	116
10.3. Antimikrobní látky z dalších chemických skupin	117
10.3.1. Ansamycinová chemoterapeutika	117
10.3.2. Chemoterapeutikum se sterolovou strukturou	118
11. Sulfonamidy a pyridinová chemoterapeutika	119
11.1. Sulfonamidy	120
11.1.1. Účinky sulfonamidů	123
11.1.2. Přípravky sulfonamidů	123
11.1.2.1. Sulfonamidy pro místní aplikaci	124
11.1.2.2. Sulfonamidy pro celkové použití	125
11.2. Pyrimidinová chemoterapeutika	126
11.3. Kombinace sulfonamidů s trimetoprimem	126
12. Nitroimidazoly a nitrofurany	128
12.1. Nitroimidazolová chemoterapeutika	129
12.2. Nitrofuranová chemoterapeutika	131
13. Chinolony a fluoroquinolony	133
13.1. Základní vlastnosti	136
13.1.1. Chemická struktura	136
13.1.2. Mechanismus účinku	137
13.1.3. Antimikrobní spektrum	137
13.1.4. Farmakokinetické vlastnosti	139
13.1.5. Nežádoucí účinky	139
13.2. Nefluorované chinolony (1. generace)	140
13.3. Fluorované chinolony	140

13.3.1. Fluorochinolony 2. generace	141
13.3.2. Fluorochinolony 3. generace (s rozšířeným spektrem)	142
13.3.3. Fluorochinolony 4. generace	143
14. Antituberkulotika	145
14.1. Základní antituberkulotika (látky 1. řady)	147
14.2. Antituberkulotika 2. řady	150
14.3. Antituberkulotika účinná na rezistentní kmeny	151
15. Antimykotika	152
15.1. Imidazolová antimykotika	155
15.2. Triazolová antimykotika	157
15.3. Polyenová antimykotika	159
15.4. Ostatní systémová antimykotika	161
16. Protivirová léčiva	163
16.1. Obecné poznámky	164
16.1.1. Viry	164
16.1.1.1. Replikace virů	165
16.1.1.2. Retroviry	166
16.1.2. Virová onemocnění	167
16.1.3. Obranné schopnosti organismu	167
16.2. Protivirové látky	170
16.2.1. Mechanismus účinku protivirových látek	171
16.1.2. Problémy s antivirovou terapií	172
16.3. Výčet používaných protivirových látek	173
16.3.1. Látky používané k terapii herpetických onemocnění	173
16.3.2. Látky používané k léčbě chřipkových onemocnění	176

16.3.3. Látky k terapii cytomegalových infekcí	177
16.3.4. Retrovirová antivirotika	178
16.3.4.1. Inhibitory reverzní transkriptázy	178
16.3.4.2. Nenukleosidové inhibitory reverzní transkriptázy	180
16.3.4.3. Inhibitory proteáz	181
16.3.5. Další antivirové látky	183
16.3.5.1. Interferony	183
16.3.5.2. Methisoprinol	184
16.3.5.3. Některé perspektivní látky	184
16.3.5.4. Antivirové látky pro místní použití	186
17. Chemoterapie protozoárních onemocnění	187
17.1. Látky proti trichomonóze, giardióze, balantidióze a améboze	188
17.2. Látky k terapii toxoplazmózy	191
17.3. Látky k prevenci a léčbě malárie (antimalarika)	192
17.3.1. Skupiny antimalarik	193
17.3.2. Jednotlivá antimalarika	194
17.4. Ostatní antiprotozoární látky	196
17.4.1. Látky proti leishmaniázám	196
17.4.2. Látky proti trypanosomóze	197
18. Anthelmintika	198
18.1. Látky používané u tasemnic (Anticestodika)	199
18.2. Látky používané u nematodózy (Antinematodika)	200
18.3. Látky používané při terapii schistosomózy (Antitreumatodika)	202
19. Antiectoparazitika	203
19.1. Insekticida	204
19.2. Repelenty	205

20. Dezinficiencia a antiseptika	206
20.1. Alkoholy a aldehydy	207
20.2. Látky obsahující halogeny	208
20.3. Oxidující látky	209
20.4. Fenol a jeho deriváty	209
20.5. Detergencia	210
20.6. Ostatní dezinficiencia a antiseptika	211
Literatura	212
Rejstřík	216