
OBSAH

Úvod	7
Stručná historie chemoterapie	9
Mechanismus účinku antimikrobních látek	11
1. Inhibice syntézy buněčné stěny	12
2. Poškození syntézy cytoplasmatické membrány	13
3. Inhibice proteosyntézy	13
4. Porucha syntézy nukleových kyselin	15
5. Kompetitivní inhibice	15
Problematika rezistence	18
Podstata vzniku rezistence mikroorganismů na antimikrobní preparáty	19
Mechanismy rezistence na antibiotika	25
Trvání rezistence	27
Úloha přenosné rezistence při vzniku a šíření nozokomiálních nákaz	30
Problematika superinfekce	33
Laboratorní kontrola antimikrobní terapie	36
a) Stanovení citlivosti na antibiotika in vitro	37
b) Stanovení hladin antibiotik	44
c) Testování kombinace antibiotik	48
d) Zjišťování přenosné rezistence	48
e) Diskrepance mezi výsledky in vitro s klinickým efektem, jejich příčiny	50
Přehled nejdůležitějších antimikrobních preparátů	52
Peniciliny	53
Cefalosporiny	62
Monobaktamy a karbapenemy	69
Aminoglykosidy	70
Chloramfenikol	75

Tetracykliny	78
Makrolidy	81
Linkosamidy	85
Polypeptidy	87
Ansamyciny	89
Antibakteriální chemoterapeutika	91
Antituberkulotika	101
Antimykotika	107
Virostatika	111
Antiparazitární léky	116
Hlavní zásady racionální antimikrobní terapie	119
Význam přesné klinické a bakteriologické diagnózy	119
Kdy podáváme antibiotika	120
Volba antibiotik	120
Farmakokinetika antimikrobních preparátů	121
Lékové formy a aplikace	129
Kombinace antibiotik	130
Hlavní zásady	132
Profylaktické podávání antibiotik	132
Návrh antibiotické politiky v České republice	134
Antibiotika v těhotenství	136
Vstřebávání antibiotik po perorálním podání	137
Kinetika antibiotik po intramuskulární aplikaci	138
Kinetika antibiotik po intravenózním podání	138
Nežádoucí účinky antibiotik na plod	139
Vztah antibiotik a orálních kontraceptiv	143
Zvláštnosti užívání antibiotik u novorozenců a dětí	144
Nežádoucí účinky antimikrobních preparátů	146
1. Projevy toxické	146
2. Projevy imunoalterační	149
3. Rezistence a superinfekce	152
4. Nepřímé bioalterační projevy	152
Tabelarium	155