# OBSAH


Předmluva ... 3
Seznam zkratek lékových forem ... 4
Protiinfekční a protiinvazní léčiva ... 5
1 **Dezinficiencia a antiseptika (Veronika Opletalová)** ... 8
1.1 Dezinficiencia a antiseptika oxidačního typu ... 9
1.1.1 Sloučeniny uvolňující kyslík ... 9
1.1.2 Halogeny a sloučeniny uvolňující halogen ... 11
1.2 Dezinficiencia a antiseptika ze skupiny těžkých kovů ... 13
1.2.1 Sloučeniny stříbra ... 13
1.2.2 Sloučeniny mědi ... 14
1.2.3 Sloučeniny rtuti ... 14
1.2.4 Sloučeniny bismutu ... 15
1.2.5 Sloučeniny zinku ... 16
1.3 Dezinficiencia a antiseptika odvozená od boru ... 16
1.4 Dezinficiencia a antiseptika odvozená od různých organických sloučenin ... 17
1.4.1 Alkoholy ... 17
1.4.2 Aldehydy ... 20
1.4.3 Karboxylové kyseliny ... 21
1.4.4 Fenoly ... 22
1.4.5 Mýdla ... 26
1.4.6 Amoniové soli ... 27
1.4.7 Aminy ... 30
1.4.8 Barviva ... 33
2 **Antimykotika (Martin Doležal)** ... 35
2.1 Antimykotická antibiotika ... 38
2.1.1 Polyenová antibiotika ... 38
2.1.2 Griseofulvin ... 40
2.2 Azoly ... 40
2.2.1 Imidazoly ... 40
2.2.2 Triazoly ... 44
2.3 Allylaminy ... 45
2.4 Thiokarbamáty ... 46
2.5 Ostatní antimykotika ... 47
3 **Antiprotozoika (Veronika Opletalová)** ... 49
3.1 Sloučeniny arsenu, antimonu a bismutu ... 51
3.2 Sloučeniny neobsahující polokovy ... 52
3.3 Antimalarika ... 54
3.3.1 Deriváty chinolin-4-ylmethanolu ... 55
3.3.2 Deriváty 8-aminochinolinu a 4-aminochinolinu ... 56
3.3.3 Deriváty biguanidu ... 58
3.3.4 Deriváty 2,4-diaminopyrimidinu ... 59
3.3.5 Artemisinin a jeho deriváty ... 59
3.3.6 Sloučeniny jiných struktur ... 60
4 Antibakteriální chemoterapeutika ... 62
4.1 **Sulfonamidy (Petr Zimčík)** ... 62
4.1.1 N1- substituované deriváty sulfanilamidu ... 65
4.1.2 N1- a N4- disubstituované deriváty sulfanilamidu ... 67
4.2 **Nitrované pětičlenné heterocykly (Petr Zimčík)** ... 67
4.2.1 Nitrofurany ... 68
4.2.2 Nitroimidazoly ... 69
4.3 **Chinolony (Martin Doležal)** ... 71
4.3.1 Chinolony 1. generace ... 73

4.3.2 Chinolony 2. generace ... 73
4.3.3 Chinolony 3. generace ... 74
4.3.4 Chinolony 4. generace ... 75
4.4 **Amfenikoly (Petr Zimčík)** ... 78
4.5 **Betalaktamová antibiotika (Jiří Hartl)** ... 79
4.5.1 Penicilinová antibiotika ... 81
4.5.2 Cefalosporinová antibiotika ... 86
4.5.3 Atypická β-laktamová antibiotika ... 91
4.5.4 Inhibitory β-laktamas ... 92
4.6 **Polypeptidová a glykopeptidová antibiotika (Miroslav Miletín)** ... 93
4.6.1 Polypeptidová antibiotika ... 93
4.6.2 Glykopeptidová antibiotika ... 96
4.7 Aminoglykosidová antibiotika **(Miroslav Miletín)** ... 97
4.7.1 Skupina streptomycinu ... 98
4.7.2 Skupina neomycinu ... 98
4.7.3 Skupina kanamycinu ... 99
4.7.4 Skupina gentamicinu ... 100
4.7.5 Tobramycin ... 100
4.7.6 Netilmicin a sisomicin ... 101
4.8 **Tetracyklinová antibiotika (Miroslav Miletín)** ... 102
4.9 **Makrolidová antibiotika (Miroslav Miletín)** ... 105
4.9.1 Makrolidy přírodního původu ... 105
4.9.2 Polosyntetické makrolidy ... 107
4.10 **Ansamycinová antibiotika (Martin Doležal)** ... 111
4.11 **Linkosamidy (Miroslav Miletín)** ... 114
4.12 **Antibiotika různé struktury (Miroslav Miletín)** ... 115
4.12.1 Streptograminová antibiotika ... 115
4.12.2 Oxazolidinonová antibiotika ... 115
4.13 **Antituberkulotika (Martin Doležal)** ... 116
4.13.1 Funkční deriváty aromatických či heteroaromatických kyselin ... 119
4.13.2 Deriváty ethylendiaminu ... 122
5 **Antivirotika (Jiří Hartl)** ... 123
5.1 Pyrimidinové a purinové nukleosidy a příbuzné sloučeniny ... 124
5.2 Nenukleosidové inhibitory reverzní transkriptasy ... 129
5.3 Inhibitory HIV-proteasy ... 130
5.4 Inhibitory neuraminidasy ... 131
5.5 Jiná antivirotika ... 132
6 **Chemoterapeutika nádorového bujení (Jiří Hartl)** ... 134
6.1 Antimetabolity ... 135
6.1.1 Analoga kyseliny listové ... 136
6.1.2 Purinové antimetabolity ... 137
6.1.3 Pyrimidinové antimetabolity ... 138
6.2 Alkylační látky ... 140
6.2.1 Dusíkaté yperity ... 141
6.2.2 Deriváty *N*-nitrosomočoviny ... 143
6.2.3 Komplexní sloučeniny platiny ... 144
6.2.4 Alkylační látky jiné struktury ... 146
6.3 Interkalační látky ... 147
6.4 Inhibitory topoisomeras ... 149
6.5 Inhibitory mitózy ... 151
7 **Anthelmintika (Veronika Opletalová)** ... 154
7.1 Piperazin a jeho deriváty ... 155
7.2 Sloučeniny amidinového typu ... 156
7.3 Halogenované fenoly ... 160
7.4 Sloučeniny jiných struktur ... 161