

## VŠEOBECNÁ ČASŤ

<b>1 Antimikrobiálne liečivá</b> .....	13
1.1 Krátka história antimikrobiálnych liečiv .....	14
1.2 Súčasný problémy infektológie .....	15
1.3 Patogenéza a priebeh infekčných ochorení .....	16
1.4 Charakteristika a mechanizmus pôsobenia antimikrobiálnych liečiv .....	17
1.4.1 Protivírusové liečivá – antivirotiká .....	18
1.4.2 Antibakteriálne liečivá .....	19
1.4.3 Antifungálne liečivá .....	22
1.4.4 Antiprotozoálne liečivá .....	22
1.5 Problémy s antiinfekčnou liečbou .....	23
1.5.1 Účinnosť antimikrobiálnych liečiv – citlivosť mikroorganizmov .....	23
1.5.2 Rezistencia mikroorganizmov .....	23
1.5.3 Nežiaduce účinky antimikrobiálnych liečiv .....	24
1.5.4 Zvláštne skupiny pacientov .....	25
1.6 Zásady používania antimikrobiálnych liečiv .....	25
1.7 Preventívne a profylaktické používanie antimikrobiálnych liečiv .....	27
1.7.1 Prevencia a profylaxia infekčných ochorení .....	27
1.7.2 Vakcinácia – očkovanie .....	29

## ŠPECIÁLNA ČASŤ

<b>2 Protivírusové liečivá – antivirotiká</b> .....	33
2.1 Liečivá proti herpetickým vírusom .....	35
2.1.1 Rozdelenie antiherpetických liečiv .....	37
2.1.1.1 Inhibítory syntézy DNA .....	37
2.1.1.2 Ostatné antiherpetické virostatiká .....	41
2.2 Liečivá proti vírusom ľudskej imunodeficiencie – HIV .....	42
2.2.1. Rozdelenie antiretrovírusových liečiv .....	44
2.2.1.1 Inhibítory fúzie vírusov do hostiteľskej bunky .....	44
2.2.1.2 Inhibítory reverznej transkriptázy .....	45
2.2.1.3 Inhibítory vírusovej integrázy .....	48
2.2.1.4 Inhibítory HIV-proteázy .....	49
2.3 Liečivá proti chrípkovým vírusom .....	53
2.3.1 Rozdelenie liečiv proti chrípkovým vírusom .....	54
2.3.1.1 Inhibítory M2-proteínu .....	54
2.3.1.2 Inhibítory neuraminidázy .....	54
2.4 Liečivá používané pri vírusovej hepatitíde .....	55
2.4.1 Rozdelenie liečiv proti vírusom hepatitídy B a C .....	56
2.4.1.1 Interferóny .....	56
2.4.1.2 Nukleozidové a nukleotidové analógy – inhibítory vírusovej DNA-polymerázy .....	58

<b>3 Antibakteriálne liečiva</b> .....	61
<b>3.1 Beta-laktámové antibiotiká</b> .....	64
3.1.1 Penicilínové antibiotiká .....	64
3.1.2 Kombinácie penicilínov s inhibítormi betalaktamáz .....	69
3.1.3 Cefalosporínové antibiotiká .....	71
3.1.4 Karbapenémy .....	73
3.1.5 Monobaktámy .....	75
<b>3.2 Makrolidové a ďalšie príbuzné antibiotiká</b> .....	76
3.2.1 Makrolidové antibiotiká .....	76
3.2.2 Linkozamínové antibiotiká .....	79
3.2.3 Streptogramíny a oxazolidinóny .....	80
<b>3.3 Glykopeptidové antibiotiká</b> .....	81
<b>3.4 Tetracyklíny a chloramfenikol</b> .....	83
<b>3.5 Aminoglykozidové antibiotiká</b> .....	86
<b>3.6 Ostatné antibiotiká</b> .....	88
<b>3.7 Chemoterapeutiká bakteriálnych infekcií</b> .....	89
3.7.1 Sulfónamidy .....	90
3.7.2 Chinolóny .....	92
3.7.3 Ostatné chemoterapeutiká bakteriálnych infekcií .....	94
<b>3.8 Antituberkulotiká</b> .....	97
<b>4 Antifungálne liečivá – antimykotiká</b> .....	103
<b>4.1 Rozdelenie antimykotík podľa mechanizmu účinku</b> .....	104
4.1.1 Nešpecifické antimykotiká .....	104
4.1.2 Špecifické antimykotiká .....	104
4.1.2.1 Antimykotiká ovplyvňujúce funkciu bunkového jadra .....	105
4.1.2.2 Antimykotiká vytvárajúce póry v bunkovej membráne .....	105
4.1.2.3 Inhibítory syntézy ergosterolu v bunkovej membráne .....	105
4.1.2.4 Inhibítory syntézy $\beta$ -(1,3)-D glukánov v bunkovej stene .....	110
4.1.2.5 Antimykotiká pôsobiace iným mechanizmom .....	110
<b>4.2 Rozdelenie antimykotík na základe miesta pôsobenia</b> .....	111
<b>5. Antiprotozoálne liečivá</b> .....	113
5.1 Liečivá používané na liečbu amebóz .....	114
5.2 Liečivá používané na liečbu trypanozomiáz .....	116
5.3 Liečivá používané na liečbu leishmaniázy .....	117
5.4 Liečivá používané na liečbu trichomoniázy .....	118
5.5 Liečivá používané na liečbu giardiózy .....	119
5.6 Liečivá používané na liečbu malárie .....	119
5.7 Liečivá používané na liečbu toxoplazmózy .....	125
5.8 Liečivá používané na liečbu pneumocystózy .....	126
<b>PRINCÍPY TERAPIE NIEKTORÝCH INFEKČNÝCH OCHORENÍ</b>	
<b>6 Princípy terapie vírusových infekcií</b> .....	131
6.1. Princípy terapie herpetických infekcií .....	131
6.1.1 Herpetické kožné infekcie a ich terapia .....	131
6.1.2 Terapia infekcií vyvolaných cytomegalovírusom .....	134
6.1.3 Terapia infekcií vyvolaných vírusom Epsteina a Barrovej .....	134
6.2 Princípy terapie HIV/AIDS .....	134
6.3 Princípy terapie chrípky .....	135
6.4 Princípy terapie hepatitíd .....	135
<b>7 Princípy terapie bakteriálnych infekcií</b> .....	137
7.1 Princípy terapie stafylokokových infekcií .....	137
7.2 Princípy terapie infekcií vyvolaných gramnegatívnymi mikroorganizmami .....	140
7.3 Princípy terapie infekcií vyvolaných atypickými patogénmi .....	141

7.4 Princípy terapie lokálnych infekcií .....	143
7.5 Používanie antiinfekčných liečiv v gravidite .....	147
<b>8 Princípy terapie mykotických infekcií .....</b>	<b>150</b>
8.1 Princípy terapie povrchových mykotických infekcií .....	150
8.1.1 Princípy terapie dermatomykóz .....	150
8.1.2 Princípy terapie mykotických infekcií vlasov .....	151
8.1.3 Princípy terapie onychomykóz .....	151
8.1.4 Princípy terapie orofaryngeálnych mykotických infekcií .....	152
8.1.5 Princípy terapie vaginálnych mykotických infekcií .....	153
8.2. Princípy terapie systémových mykotických infekcií .....	155
<b>9 Princípy terapie protozoálnych infekcií .....</b>	<b>156</b>
9.1 Princípy terapie malárie .....	156
 <b>PRÍLOHY – TABUĽKY</b>	
<b>10 Zoznamy antimikrobiálnych liečiv a liekov .....</b>	<b>161</b>
<b>11 Zaradenie antimikrobiálnych liekov podľa ATC klasifikácie .....</b>	<b>172</b>
<b>12 Zoznam použitej a odporúčanej literatúry pre ďalšie štúdium .....</b>	<b>175</b>
<b>REGISTER .....</b>	<b>179</b>