

# Obsah

Úvod .....	9
------------	---

## Obecné principy klinické farmakologie

<b>1. Náplň oboru .....</b>	<b>13</b>
<b>2. Farmakokinetické principy .....</b>	<b>17</b>
2.1. Příklady zjednodušených farmakokinetických výpočtů .....	18
2.1.1. Optimalizace parametrů infúzní aplikace .....	18
2.1.2. Úprava dávkování .....	18
<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>19</i>
<b>3. Farmakodynamické principy .....</b>	<b>21</b>
<b>4. Individuální rozdíly lékové odpovědi .....</b>	<b>25</b>
4.1. Vliv hemodynamických změn .....	25
4.2. Jaterní onemocnění .....	26
4.3. Onemocnění ledvin .....	28
4.4. Genetický polymorfismus .....	32
<b>5. Farmakoterapie ve stáří .....</b>	<b>35</b>
<b>6. Podávání léčiv v těhotenství a při kojení .....</b>	<b>37</b>
<b>7. Lékové interakce .....</b>	<b>41</b>
<b>8. Nežádoucí účinky .....</b>	<b>47</b>
<b>9. Terapeutické monitorování léčiv .....</b>	<b>49</b>
9.1. Interpretace sérové koncentrace léčiv .....	51
9.2. Význam určování koncentrace léčiv .....	52
<b>10. Klinické hodnocení nových léčiv .....</b>	<b>55</b>
<b>11. Racionální používání léčiv .....</b>	<b>57</b>
<b>12. Toxicita látek a antidota .....</b>	<b>59</b>
12.1. Základní příčiny a příznaky běžných toxických syndromů .....	59
12.2. Základní antidota .....	60

## Léčiva používaná u jednotlivých systémů a onemocnění

<b>13. Trávicí systém .....</b>	<b>65</b>
13.1. Antacida .....	65
13.2. Antagonisté H <sub>2</sub> -receptorů .....	65
13.3. Inhibitory protonové pumpy .....	65
<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>66</i>
13.4. Spasmolytika a prokinetika .....	66
<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>66</i>
13.5. Antiemetika .....	67

13.6.	Střevní adsorbencia a antidiarika .....	67
13.7.	Látky používané u idiopatických střevních zánětů .....	67
13.8.	Laxativa .....	68
13.9.	Antihemoroidalia .....	68
13.10.	Látky ovlivňující složení a účinky žluči .....	68
13.11.	Pankreatické enzymy .....	69
<b>14.</b>	<b>Kardiovaskulární systém .....</b>	<b>71</b>
14.1.	Poruchy srdečního rytmu .....	71
14.2.	Angina pectoris .....	72
14.2.1.	Nitráty .....	72
14.2.2.	Beta-blokátory .....	73
14.2.3.	Blokátory vápníkových kanálů .....	73
14.3.	Infarkt myokardu .....	74
14.3.1.	Akutní léčebná opatření .....	74
14.3.2.	Sekundární prevence po infarktu myokardu .....	75
14.4.	Chronické srdeční selhání .....	75
14.4.1.	Inhibitory enzymu konvertujícího angiotenzin .....	76
14.4.2.	Blokátory receptorů pro angiotenzin II .....	77
14.4.3.	Adrenergní $\beta$ -blokátory .....	77
14.4.4.	Diuretika .....	77
14.4.5.	Srdeční glykosidy .....	78
14.4.6.	Další pozitivně inotropní látky .....	78
14.4.7.	Ostatní léčiva .....	78
14.5.	Arteriální hypertenze .....	78
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>80</i>
<b>15.</b>	<b>Respirační systém .....</b>	<b>83</b>
15.1.	Asthma bronchiale .....	83
15.1.1.	Preventivní antiastmatika .....	83
15.1.2.	Rychle účinná antiastmatika .....	84
15.2.	Chronická bronchitida .....	85
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>86</i>
15.3.	Léčiva ovlivňující kašel .....	86
15.3.1.	Mukolytika .....	86
15.3.2.	Antitusika .....	87
<b>16.</b>	<b>Nervový systém .....</b>	<b>89</b>
16.1.	Periferní nervový systém .....	89
16.1.1.	Myasthenia gravis .....	92
16.1.2.	Svalový spasmus .....	93
16.2.	Centrální nervový systém .....	93
16.2.1.	Základní neurotransmitery a jejich funkce .....	93
16.2.2.	Antipsychotika .....	95
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>96</i>
16.2.3.	Antidepresiva .....	96
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>97</i>
16.2.4.	Thymoprolaktika .....	97
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>98</i>
16.2.5.	Anxiolytika a hypnotika .....	98
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi .....</i>	<i>100</i>

16.2.6.	Epilepsie .....	100
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi</i> .....	102
16.2.7.	Parkinsonova nemoc .....	102
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi</i> .....	104
16.2.8.	Alzheimerova nemoc .....	105
16.2.9.	Migréna .....	105
16.2.10.	Léčiva tlumící vnímání bolesti .....	105
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi</i> .....	110
16.2.11.	Léčiva používaná v terapii obezity .....	110
<b>17.</b>	<b>Endokrinní systém a metabolismus .....</b>	<b>111</b>
17.1.	Thyreoidální a antithyreoidální léčiva .....	111
17.2.	Léčiva používaná k terapii diabetu .....	111
17.2.1.	Insulin .....	112
17.2.2.	Perorální antidiabetika .....	113
17.3.	Hypolipidemika .....	114
17.4.	Kortikosteroidy .....	116
17.4.1.	Glukokortikoidy .....	116
17.4.2.	Mineralokortikoidy .....	117
17.5.	Ženské pohlavní hormony .....	117
17.5.1.	Estrogeny .....	118
17.5.2.	Progesteron .....	118
17.5.3.	Hormonální antikoncepce .....	119
17.6.	Mužské pohlavní hormony .....	119
<b>18.</b>	<b>Infekční onemocnění .....</b>	<b>121</b>
18.1.	Antibakteriální látky .....	121
18.2.	Antifungální léčiva .....	123
18.3.	Antivirotika .....	123
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi</i> .....	124
<b>19.</b>	<b>Nádorová onemocnění .....</b>	<b>125</b>
19.1.	Cytostatika .....	125
19.2.	Hormonální léčiva v protinádorové léčbě .....	128
<b>20.</b>	<b>Krev a krvetvorné orgány .....</b>	<b>129</b>
20.1.	Anémie .....	129
20.2.	Trombotické stavy .....	130
20.2.1.	Žilní trombóza .....	130
20.2.2.	Arteriální trombóza .....	133
	<i>Poznámky pro stomatologickou praxi</i> .....	133
<b>21.</b>	<b>Imunitní systém .....</b>	<b>137</b>
21.1.	Farmakoterapie alergických onemocnění .....	137
21.2.	Léčiva používaná u akutních reakcí přecitlivělosti .....	137
21.3.	Imunosupresivní látky .....	138
<b>22.</b>	<b>Pohybové ústrojí .....</b>	<b>141</b>
22.1.	Nesteroidní antirevmatika .....	141
22.2.	Osteoartróza .....	142
22.3.	Revmatoidní artritida .....	142
22.4.	Osteoporóza .....	143
22.5.	Dna .....	144
<b>23.</b>	<b>Renální systém .....</b>	<b>145</b>

23.1.	Otoky.....	145
23.2.	Diuretika.....	145
23.3.	Nefrotoxická a používání léčiv při snížené renální funkci.....	146

## Speciální farmakologická problematika pro zubní lékaře

<b>24.</b>	<b>Anestezie.....</b>	<b>149</b>
24.1.	Celková anestezie.....	149
24.1.1.	Inhalační anestetika.....	149
24.1.2.	Nitrožilní celková anestetika.....	150
24.1.3.	Periferní myorelaxancia.....	150
24.2.	Místní anestezie.....	151
<b>25.</b>	<b>Bolest v orofaciální oblasti.....</b>	<b>157</b>
<b>26.</b>	<b>Farmakoterapie anxiety a sedace při vědomí.....</b>	<b>161</b>
<b>27.</b>	<b>Profylaxe a léčba infekcí v zubním lékařství.....</b>	<b>165</b>
27.1.	Antiseptika a dezinficencia.....	165
27.2.	Antibiotika.....	167
<b>28.</b>	<b>Urgentní stavy při stomatologickém ošetření.....</b>	<b>171</b>
28.1.	Angina pectoris.....	171
28.2.	Hypertenzní krize.....	172
28.3.	Alergická a anafylaktická reakce.....	172
	<i>Doporučené schéma terapeutického postupu při anafylaktickém šoku:.....</i>	<i>173</i>
	<i>Terapie.....</i>	<i>173</i>
	<i>Možnosti prevence anafylaktické reakce.....</i>	<i>173</i>
28.4.	Toxická reakce na lokální anestetika.....	174
28.5.	Záchvat asthma bronchiale.....	174
28.6.	Epileptický záchvat.....	174
28.7.	Hypoglykémie.....	175
28.8.	Akutní adrenokortikální insuficience.....	175
<b>29.</b>	<b>Nežádoucí účinky léčiv v zubním lékařství.....</b>	<b>177</b>
29.1.	Slinné žlázy.....	177
	<i>Příklad předpisu magistraliter připravovaného roztoku umělých slin:.....</i>	<i>178</i>
29.2.	Onemocnění parodontu.....	179
29.3.	Sliznice dutiny ústní.....	179
29.4.	Zuby.....	180
29.5.	Změna chuti.....	180
<b>30.</b>	<b>Prevence zubního kazu fluoridy.....</b>	<b>181</b>
	<b>Použitá a doporučená literatura.....</b>	<b>183</b>
	<b>Seznam zkratk.....</b>	<b>185</b>
	<b>Rejstřík.....</b>	<b>187</b>