

# Obsah

## ▲ Obecné principy klinické farmakologie

<b>1. Náplň oboru</b> .....	<b>3</b>
▲ Klasifikace a názvy léčiv .....	4
<b>2. Farmakokinetické principy</b> .....	<b>7</b>
2.1. Příklady zjednodušených farmakokinetických výpočtů .....	9
2.1.1. Optimalizace parametrů infuzní aplikace .....	9
2.1.2. Úprava dávkování .....	10
<b>3. Farmakodynamické principy</b> .....	<b>11</b>
<b>4. Individuální rozdíly lékové odpovědi</b> .....	<b>15</b>
4.1. Vliv hemodynamických změn .....	15
4.2. Jaterní onemocnění .....	16
4.3. Onemocnění ledvin .....	18
▲ Principy úpravy dávkování při snížené renální exkreci léčiv .....	19
4.4. Genetický polymorfismus .....	23
<b>5. Farmakoterapie ve stáří</b> .....	<b>27</b>
<b>6. Podávání léčiv v těhotenství a při kojení</b> .....	<b>31</b>
<b>7. Lékové interakce</b> .....	<b>35</b>
▲ Interakce s P-glykoproteinem .....	37
▲ Klinický význam lékových interakcí .....	38
<b>8. Nežádoucí účinky a lékové interakce</b> .....	<b>41</b>
<b>9. Terapeutické monitorování léčiv</b> .....	<b>43</b>
9.1. Interpretace sérové koncentrace léčiv .....	45
9.2. Význam určování koncentrace léčiv .....	47
<b>10. Klinické hodnocení nových léčiv</b> .....	<b>49</b>

<b>11. Racionální používání léčiv</b> .....	<b>53</b>
<b>12. Toxicita látek a antidota</b> .....	<b>55</b>
12.1. Základní příčiny a příznaky běžných toxických syndromů .....	55
12.2. Základní antidota .....	58
<b>▲ Léčiva používaná u jednotlivých systémů a onemocnění</b>	
<b>13. Trávicí ústrojí</b> .....	<b>61</b>
13.1. Antacida .....	61
13.2. Antiulceróza .....	61
▲ Antagonisté H <sub>2</sub> -receptorů .....	61
13.3. Inhibitory protonové pumpy .....	62
13.4. Spasmolytika a prokinetika .....	62
13.5. Antiemetika .....	63
13.6. Střevní adsorbencia a antidiaroeika .....	63
13.7. Látky používané u idiopatických střevních zánětů .....	64
13.8. Laxativa .....	65
13.9. Antihemoroidalia .....	65
13.10. Látky ovlivňující složení a účinky žluči .....	66
13.11. Pankreatické enzymy .....	66
▲ Hepatoprotektiva .....	66
<b>14. Kardiovaskulární systém</b> .....	<b>67</b>
14.1. Poruchy srdečního rytmu .....	67
14.2. Angina pectoris .....	69
14.2.1. Nitráty .....	69
14.2.2. Beta-blokátory .....	70
14.2.3. Bradiny .....	71
14.2.4. Blokátory vápníkových kanálů .....	71
14.3. Infarkt myokardu .....	72
14.3.1. Akutní léčebná opatření .....	73
14.3.2. Sekundární prevence po infarktu myokardu .....	73
14.4. Chronické srdeční selhání .....	74
14.4.1. Inhibitory enzymu konvertujícího angiotenzin .....	75
14.4.2. Blokátory receptorů pro angiotenzin II .....	77
14.4.3. Adrenergní β-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 .....	79
14.5. Arteriální hypertenze .....	79

<b>15. Respirační systém</b> .....	<b>83</b>
15.1. Asthma bronchiale .....	83
15.1.1. Preventivní antiastmatika .....	84
15.1.2. Rychle účinná antiastmatika .....	85
▲ Methylxantiny .....	85
▲ Inhalační antimuskarinika .....	86
15.2. Chronická bronchitida .....	87
15.3. Léčiva ovlivňující kašel .....	87
15.3.1. Mukolytika .....	88
15.3.2. Antitusika .....	88
<b>16. Nervový systém</b> .....	<b>89</b>
16.1. Periferní nervový systém .....	89
16.1.1. Myasthenia gravis .....	91
16.1.2. Svalový spasmus .....	94
16.2. Centrální nervový systém .....	95
16.2.1. Základní neurotransmitery a jejich funkce .....	95
▲ Acetylcholin .....	95
▲ Serotonin .....	96
▲ Noradrenalin .....	96
▲ Dopamin .....	97
16.2.2. Antipsychotika .....	97
16.2.3. Antidepresiva .....	99
16.2.4. Thymoprotektiva .....	101
16.2.5. Anxiolytika a hypnotika .....	101
▲ Anxiolytika .....	102
▲ Hypnotika .....	103
16.2.6. Nootropní látky a kognitiva .....	104
16.2.7. Epilepsie .....	104
▲ Phenytoin .....	105
▲ Carbamazepin .....	106
▲ Valproát .....	106
▲ Ethosuximid .....	106
▲ Benzodiazepiny .....	107
▲ Barbituráty .....	107
▲ Novější antiepileptika .....	107
16.2.8. Parkinsonova nemoc .....	107
▲ Agonisté dopaminových receptorů .....	108
▲ Parkinsonský syndrom vyvolaný antipsychotiky .....	109
16.2.9. Migréna .....	110
16.2.10. Léčiva tlumící vnímání bolesti (analgetika) .....	111
▲ Prostá analgetika a nesteroidní antirevmatika .....	111
▲ Nesteroidní antirevmatika .....	112
▲ Opioidní analgetika .....	114
▲ Drogová (látková) závislost .....	116

▲ Antikoagulancia určená k perorálnímu podání . . . . .	148
▲ Fibrinolytika . . . . .	150
20.2.2. Arteriální trombóza . . . . .	151
<b>21. Látky ovlivňující funkce imunitního systému . . . . .</b>	<b>153</b>
21.1. Farmakoterapie alergických onemocnění . . . . .	153
21.2. Léčiva používaná u akutních reakcí přecitlivělosti . . . . .	154
21.3. Imunosupresivní látky . . . . .	155
<b>22. Pohybové ústrojí. . . . .</b>	<b>157</b>
22.1. Nesteroidní antirevmatika . . . . .	157
22.2. Osteoartróza . . . . .	158
22.3. Revmatoidní artritida . . . . .	159
22.4. Osteoporóza . . . . .	160
22.5. Dna . . . . .	161
<b>23. Léky a renální systém . . . . .</b>	<b>163</b>
23.1. Otoky . . . . .	163
23.2. Diuretika . . . . .	163
23.3. Nefrotoxicita a používání léčiv při snížené renální funkci . . . . .	164
<b>24. Léčiva používaná v anesteziologii . . . . .</b>	<b>167</b>
24.1. Celková anestezie . . . . .	167
24.1.1. Inhalační anestetika . . . . .	167
24.1.2. Nitrožilní celková anestetika . . . . .	168
24.1.3. Periferní myorelaxancia . . . . .	169
24.2. Místní anestezie . . . . .	170
<b>Použitá a doporučená literatura . . . . .</b>	<b>173</b>
<b>Seznam zkratk . . . . .</b>	<b>175</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>177</b>