

Obsah

Úvod	12
VYBRANÉ KAPITOLY Z OBECNÉ FARMAKOLOGIE	15
●●●● Obecné rozdělení léčiv	18
●●●● Farmakodynamika a základní rozdělení účinků léčiv	19
●●●● Farmakokinetika	22
●●● Absorpce	22
●●● Distribuce	23
●●● Metabolismus (biotransformace)	24
●●● Exkrece (vyučování)	25
●●●● Lékové interakce	26
●●●● Farmakologie ve vztahu k farmakoterapii	28
●●● Názvy léčivých přípravků	28
●●● Lékové formy	29
●●● Způsoby podání léčiv	30
●●● Základní údaje o hromadně vyráběných léčivých přípravcích	31
●●● Dávkování léků	32
●●● Odlišnosti farmakologie a farmakoterapie u osob vyššího věku	33
VYBRANÉ KAPITOLY ZE SPECIÁLNÍ FARMAKOLOGIE	37
●●●● Autonomní nervový systém – skupiny léčiv a léčivé přípravky	38
●●●● Farmakologie autonomního nervového systému	38
●●● Sympatikus a receptory sympatiku	38
●●● Sympatomimetika – charakteristiky účinků na receptory	39
●●● Sympatolytika	39
●●● Parasympatikus a receptory parasympatiku	44

●●●	Parasympatomimetika	45
●●●	Parasympatolytika	46
●●●	Spasmolytika	47
●●●	Léčiva působící na nikotinové receptory	49
●●●●	Oběhový systém – skupiny léčiv a léčivé přípravky	51
●●●	Léčiva pro terapii arteriální hypertenze – antihypertenziva	51
	<i>Diuretika</i>	51
	<i>Beta-blokátory</i>	53
	<i>ACE inhibitory</i>	54
	<i>Sartany (antagonisté AT₁ receptorů)</i>	56
	<i>Blokátory vápníkových kanálů</i>	56
●●●	Léčiva pro terapii ischemické choroby srdeční	58
●●●	Léčiva pro terapii srdečních arytmií – antiarytmika	60
●●●	Léčiva ovlivňující hemostázu	63
	<i>Protidestičková léčiva</i>	63
	<i>Antikoagulancia</i>	65
●●●	Venofarmaka	67
●●●	Hypolipidemika a onemocnění oběhového systému	69
●●●●	Dýchací systém – skupiny léčiv a léčivé přípravky	72
●●●	Úlevová léčiva	73
●●●	Léčiva pro kontrolu nad astmatem	74
●●●	Léčiva pro kontrolu nad CHOPN	74
●●●	Léčiva k potlačení kašle	78
●●●●	Centrální nervový systém – skupiny léčiv a léčivé přípravky	81
●●●	Psychofarmaka	81
●●●	Léčiva působící na vigilitu „ve smyslu plus“	82
	<i>Psychostimulancia</i>	82
●●●	Léčiva působící na vigilitu „ve smyslu minus“	84
	<i>Hypnotika</i>	84
●●●	Léčiva ovlivňující afektivitu „ve smyslu plus“	86
	<i>Antidepresiva</i>	86
	<i>Anxiolytika</i>	94
●●●	Léčiva ovlivňující afektivitu „ve smyslu minus“	98

●●● Léčiva ovlivňující psychické integrace „ve smyslu plus“	98
<i>Antipsychotika</i>	98
●●● Látky ovlivňující psychické integrace „ve smyslu minus“	102
●●● Léčiva působící na paměť „ve smyslu plus“	103
<i>Kognitiva</i>	103
<i>Nootropní léčiva (nootropika)</i>	104
●●● Antiepileptika	105
●●● Antiparkinsonika	109
●●● Celková anestetika	112
●●● Analgeticky účinná léčiva	113
<i>Neopioidní analgetika</i>	114
<i>Analgetika-antipyretika</i>	114
<i>Spasmoanalgetika</i>	119
<i>Nesteroidní antirevmatika</i>	119
Neselektivní inhibitory cyklooxygenázy	120
Preferenční inhibitory cyklooxygenázy-2	127
Specifické (selektivní) inhibitory cyklooxygenázy-2 – coxiby	128
<i>Opioidní analgetika</i>	130
Silná opioidní analgetika	134
Slabá opioidní analgetika	136
Kombinovaná analgetika	138
<i>Adjuvantní analgetika</i>	140
●●● Obecné zásady farmakoterapie bolesti	142
●●● Léčiva skupiny SYSADOA používaná u osteoartróz	144
●●● Antimigrenika	146
●●● Myorelaxancia	149
●●●● Periferní nervový systém – skupiny léčiv a léčivé přípravky	154
●●● Lokální anestetika	156
●●●● Trávicí systém – skupiny léčiv a léčivé přípravky	159
<i>Acida</i>	159
<i>Antacida</i>	159
<i>Antidiaroeika</i>	159
<i>Antihemoroidalia</i>	161

	<i>Antiulceróza</i>	161
	<i>Deflatulencia</i>	163
	<i>Hepatoprotektiva</i>	164
	<i>Choleretika</i>	164
	<i>Laxativa</i>	165
	<i>Pankreatické enzymy</i>	166
	<i>Prokinetika</i>	167
	<i>Spasmolytika</i>	167
●●●●	Hormonální léčiva	169
●●●	Hormony neurohypofýzy	169
●●●	Hormony štítné žlázy	170
●●●	Hormony pankreatu	171
●●●	Hormony kůry nadledvin	174
●●●	Pohlavní hormony	177
●●●	Farmakoterapie hormonálními léčivy u vybraných diagnóz v rehabilitaci	181
	<i>Diabetes mellitus</i>	181
	<i>Hypotyreóza</i>	182
●●●●	Perorální antidiabetika	183
●●●●	Antihistaminika	189
●●●●	Antibiotika a chemoterapeutika	192
●●●	Vybrané skupiny často užívaných antibiotik	193
●●●	Chemoterapeutika	198
●●●	Antituberkulotika	201
●●●	Antimykotika	201
●●●	Antivirotika	203
●●●●	Imunitní systém – skupiny léčiv a léčivé přípravky	205
●●●	Imunosupresiva	205
	<i>Glukokortikoidy</i>	206
	<i>Cytostatika s antiproliferačními a imunosupresivními účinky</i>	206
	<i>Antibiotika s imunosupresivními účinky</i>	206

<i>Biologická léčiva</i>	207
Monoklonální protilátky	207
Fúzní proteiny	208
●●● Imunomodulátory	208
<i>Cytokiny</i>	208
<i>Syntetické imunomodulátory</i>	209
<i>Imunomodulátory mikrobiálního původu</i>	209
<i>Aktivní imunizace</i>	209
<i>Pasivní imunizace</i>	209
●●● Vybraná onemocnění v rehabilitaci a fyzioterapii s imunosupresivní anebo imunomodulační léčbou	210
<i>Imunosupresivní a imunomodulační léčba roztroušené sklerózy mozkomíšní</i>	210
<i>Imunosupresivní a imunomodulační léčba revmatoidní artritidy</i>	211
●●●● Léčiva používaná k terapii nádorových onemocnění	213
●●● Protinádorová chemoterapeutika/cytostatika	213
●●● Hormonální léčiva pro terapii nádorových onemocnění	215
●●● Léčiva pro cílenou protinádorovou léčbu	215
●●● Imunomodulační léčba nádorových onemocnění	216