

## OBSAH

### OBECNÁ FARMAKOLOGIE

<b>Úvod . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>Léčiva, léky a jejich předpisování . . . . .</b>	<b>4</b>
Základní pojmy . . . . .	4
Běžné formy léčiv . . . . .	4
Receptura . . . . .	5
Inkompatibility . . . . .	12
Lékopis . . . . .	12
Opiový zákon . . . . .	13
Biologická standardisace . . . . .	13
Dávky . . . . .	14
<b>Vstup a osud léčiv v organismu . . . . .</b>	<b>15</b>
Aplikační cesty . . . . .	15
Lokální aplikace . . . . .	16
Celková aplikace . . . . .	16
Resorpce . . . . .	17
Další osud léčiva . . . . .	18
Rozdělení v organismu . . . . .	18
Metabolismus . . . . .	19
Vylučování . . . . .	19
<b>Účinky léčiv . . . . .</b>	<b>20</b>
Základní účinky léčiv . . . . .	20
Závislost účinku na dávce . . . . .	20
Časový průběh účinku léčiva . . . . .	22
Mechanismus účinku léčiva . . . . .	22
Změny účinku léčiva při opakované aplikaci . . . . .	25
Kumulace . . . . .	25
Návyk . . . . .	25
Tachyfylaxe . . . . .	25
Toxikomanie . . . . .	26
Kombinace účinku léčiv, synergismus a antagonismus . . . . .	26
Chemický a funkční . . . . .	27
Vzájemný a jednostranný . . . . .	27
Přímý a nepřímý . . . . .	27

Specifický a nespecifický antagonismus . . . . .	28
Addice a potenciace synergistů . . . . .	28
Nenormální reakce na léčivo . . . . .	28
Faktory ovlivňující účinek léčiva . . . . .	29
týkající se vlastností léčiv a způsobu podání . . . . .	30
týkající se pacienta . . . . .	30
Výzkum a hodnocení léčiv . . . . .	31

## SPECIÁLNÍ FARMAKOLOGIE

Označení útlumových účinků farmak na CNS . . . . .	35
Celková anestetika . . . . .	35
Mechanismus účinku . . . . .	36
Tekutá inhalační anestetika . . . . .	37
Éter . . . . .	37
Stadia narkosy . . . . .	38
Chloroform . . . . .	41
Etylchlorid . . . . .	42
Divinyleter . . . . .	43
Trichloretylen . . . . .	43
Fluotan . . . . .	44
Plynná inhalační narkotika . . . . .	44
Kysličník dusný . . . . .	44
Etylén . . . . .	45
Cyklopropan . . . . .	45
Intravenosní narkotika . . . . .	45
Barbiturátová . . . . .	46
Steroidní . . . . .	48
Nebezpečí narkosy . . . . .	49
Snižení nebezpečí narkosy . . . . .	50
Premedikace před narkosou . . . . .	51
Úvodní narkosa . . . . .	52
Basální narkosa . . . . .	52
Technika narkosy . . . . .	53
Vyšetření před narkosou . . . . .	53
Výběr narkotika . . . . .	54
Hypnotika . . . . .	55
Barbituráty . . . . .	56
Účinky barbiturátů . . . . .	56
Resorpce, vylučování . . . . .	56
Nebezpečí použití barbiturátů . . . . .	57
Akutní otrava barbituráty . . . . .	58
Zneužívání barbiturátů . . . . .	59

Nejběžnější barbituráty . . . . .	60
Nebarbiturátová hypnotika . . . . .	61
Použití hypnotik . . . . .	62
<b>Sedativa . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Psychofarmaka . . . . .</b>	<b>64</b>
Retikulární formace . . . . .	65
Fantastika . . . . .	65
Rozdělení a terminologie . . . . .	66
Neuroleptika . . . . .	67
Deriváty fenothiazinu . . . . .	67
Chlorpromazin . . . . .	67
Další fenothiazinové deriváty . . . . .	70
Skupina reserpinu . . . . .	71
Ostatní neuroleptika . . . . .	71
Antianxiosní látky . . . . .	72
Centrální myorelaxancia . . . . .	72
Další antianxiosní látky . . . . .	73
Antidepresivní látky . . . . .	73
Psychostimulancia . . . . .	74
<b>Antiepileptika . . . . .</b>	<b>75</b>
Barbituráty . . . . .	75
Hydantoinové deriváty . . . . .	76
Další antiepileptika . . . . .	77
Přehled antiepileptik . . . . .	78
<b>Antiparkinsonika . . . . .</b>	<b>78</b>
<b>Etylalkohol . . . . .</b>	<b>80</b>
<b>Analgetika . . . . .</b>	<b>82</b>
Morfín . . . . .	83
Deriváty morfinu . . . . .	88
Náhražky morfinu . . . . .	89
Opium . . . . .	89
<b>Analgeticko-antipyretické látky . . . . .</b>	<b>90</b>
Skupina salicylová . . . . .	91
Skupina pyrazolonová . . . . .	91
Fenacetin . . . . .	92
Chinin . . . . .	92
Kombinace antipyretických a analgetických látek . . . . .	93
<b>Centrální analeptika . . . . .</b>	<b>94</b>
Kofein . . . . .	95
Pikrotoxin . . . . .	96
Strychnin . . . . .	96

Syntetická centrální analeptika . . . . .	97
Lobelin . . . . .	99
Budivé aminy . . . . .	100
<b>Myorelaxancia . . . . .</b>	<b>100</b>
Terapeutické použití . . . . .	101
Pachykurarové látky . . . . .	101
Leptokurarové látky . . . . .	102
Centrální myorelaxancia . . . . .	103
<b>Lokální anestetika . . . . .</b>	<b>104</b>
Způsoby aplikace . . . . .	105
Osud v organismu . . . . .	105
Účinky lokálních anestetik . . . . .	105
Intoxikace lokálními anestetiky . . . . .	106
Příprava injekčních roztoků . . . . .	108
Jednotlivá lokální anestetika . . . . .	109
Kokain . . . . .	109
Deriváty kyseliny paraaminobenzoové . . . . .	110
Ostatní lokální anestetika . . . . .	112
Klinické užití lokálních anestetik . . . . .	113
<b>Vegetativní nervový systém . . . . .</b>	<b>117</b>
K anatomii vegetativního nervového systému . . . . .	117
Funkční význam sympatiku a parasympatiku . . . . .	118
Základní působení vegetativního nervového systému . . . . .	118
Mediátory přenosu vzniku . . . . .	119
Rozdělení vegetativních látek . . . . .	120
<b>Parasympatomimetika . . . . .</b>	<b>120</b>
Acetylcholin . . . . .	120
Látky méně atakované cholinesterasou . . . . .	121
Látky inaktivující cholinesterasu . . . . .	122
<b>Parasympatolytika . . . . .</b>	<b>124</b>
Skupina atropinu . . . . .	124
Skupina syntetických parasympatolytik . . . . .	126
<b>Sympatomimetika . . . . .</b>	<b>127</b>
Skupina adrenalinu . . . . .	127
Adrenalin . . . . .	127
Ostatní látky adrenalinové skupiny . . . . .	130
Sympatomimetika jiné chemické struktury . . . . .	135
Použití sympathomimetik . . . . .	135
<b>Sympatolytika . . . . .</b>	<b>136</b>
Nativní námelové alkaloidy . . . . .	137
Dihydrované námelové alkaloidy . . . . .	138
Syntetické látky . . . . .	139

Skupina guanetidinu . . . . .	140
Použití sympatholytik . . . . .	140
<b>Ganglioplegika . . . . .</b>	<b>140</b>
<b>Histamin . . . . .</b>	<b>143</b>
<b>Antihistaminika . . . . .</b>	<b>145</b>
<b>Spasmolytika . . . . .</b>	<b>147</b>
Spasmolytika gastrointestinálního traktu . . . . .	148
Spasmolytika cévní . . . . .	149
Spasmolytika bronchiální . . . . .	152
<b>Kardiotonika . . . . .</b>	<b>152</b>
K fysiologii srdeční činnosti . . . . .	152
Výskyt kardiotonik . . . . .	153
Osud v organismu . . . . .	154
Účinky kardiotonik . . . . .	155
Aplikační cesty a schémata podávání . . . . .	158
Terapeutické použití . . . . .	160
Standardisace přípravků . . . . .	161
<b>Antiarytmické látky . . . . .</b>	<b>162</b>
Účinky antiarytmických látek . . . . .	163
Terapeutické použití . . . . .	164
<b>Léčiva používaná u chorob cévních . . . . .</b>	<b>166</b>
Hypertonická choroba . . . . .	166
Arteriosklerosa . . . . .	166
Látky účinkující na CNS . . . . .	167
Sedativa . . . . .	167
Reserpin . . . . .	167
Deriváty hydrazinoftalazinu . . . . .	168
Látky ovlivňující reflexní presoregulaci . . . . .	168
Ganglioplegika . . . . .	169
Ostatní látky . . . . .	169
Komplexní terapie a výběr léčiv . . . . .	171
<b>Antikoagulancia . . . . .</b>	<b>171</b>
Kumarolové deriváty . . . . .	173
Heparin . . . . .	176
Citrát a oxalát . . . . .	177
<b>Látky zabraňující krvácení . . . . .</b>	<b>178</b>
<b>Transfusní a infusní tekutiny . . . . .</b>	<b>179</b>
Roztoky bez onkotického tlaku . . . . .	180
Roztoky s onkotickým tlakem . . . . .	180
<b>Léčiva používaná při anemii . . . . .</b>	<b>181</b>
Železo . . . . .	181

Vitamin B <sub>12</sub> . . . . .	182
Kyseliná listová . . . . .	183
<b>Látky používané proti leukosám</b> . . . . .	183
u akutních leukos . . . . .	183
u akutních i chronických leukos . . . . .	184
u chronických leukos . . . . .	184
<b>Léčiva používaná při chorobách gastrointestinálního traktu:</b> . . . . .	186
Roborancia a tonika . . . . .	187
Cholagoga . . . . .	187
Acida . . . . .	187
Antacida . . . . .	187
Emetika . . . . .	188
Antiemetika . . . . .	189
Trávici fermenty . . . . .	190
Laxancia . . . . .	191
Obstipancia . . . . .	193
Anthelmintika . . . . .	194
Střevní desinficiencia . . . . .	195
Spasmolytika . . . . .	196
<b>Léčiva chorob bronchiálního systému:</b> . . . . .	196
Expektorancia . . . . .	196
Antitusika . . . . .	197
Dechová desinficiencia . . . . .	197
Antiastmatika . . . . .	198
<b>Diureтика</b> . . . . .	199
zvyšující glomerulální filtraci . . . . .	201
snižující primárně resorpci Na . . . . .	202
vyvolávající hyperchloremii . . . . .	203
snižující primárně resorpci Cl . . . . .	204
látky omezující přívod Na do organismu . . . . .	206
<b>Uterotonika</b> . . . . .	208
Přípravky ze zadního laloku hypofysy . . . . .	208
Námelové alkaloidy a jejich deriváty . . . . .	209
Chinin . . . . .	210
<b>Antireumatika</b> . . . . .	210
Salicylát sodný . . . . .	210
Salicylamid . . . . .	212
Gentisová kyselina . . . . .	212
Amidopyrin . . . . .	212
Fenylbutazon . . . . .	212
Chrysothioterapie . . . . .	213
Popudová terapie . . . . .	214

<b>ACTH a glykokortikoidy . . . . .</b>	<b>214</b>
<b>Antiuratika . . . . .</b>	<b>215</b>
<b>Antimikrobiální látky . . . . .</b>	<b>216</b>
<b>Desinficiencia a antiseptika . . . . .</b>	<b>216</b>
Látky redukující . . . . .	216
Látky oxydující . . . . .	218
Koagulační antiseptika . . . . .	219
Organická barviva . . . . .	220
Další desinficiencia . . . . .	220
Látky používané při kožních plísňových chorobách . . . . .	220
<b>Chemoterapeutika . . . . .</b>	<b>221</b>
Chemoterapeutika malárie . . . . .	221
Chemoterapeutika lues . . . . .	223
Sulfonamidy . . . . .	224
Furanové deriváty . . . . .	230
<b>Antibiotika . . . . .</b>	<b>230</b>
<b>Antibiotika s úzkým spektrem . . . . .</b>	<b>232</b>
Penicilin . . . . .	232
Streptomycin a dihydrostreptomycin . . . . .	238
<b>Další tuberkulostatika . . . . .</b>	<b>241</b>
<b>Antibiotika se širokým spektrem . . . . .</b>	<b>243</b>
Tetracykliny . . . . .	243
Chloramfenikol . . . . .	246
<b>Antibiotika používaná proti stafylokokům . . . . .</b>	<b>247</b>
<b>Mykostatika . . . . .</b>	<b>250</b>
<b>Vysoce toxická antibiotika . . . . .</b>	<b>251</b>
<b>Antibiotika k čistě lokální aplikaci . . . . .</b>	<b>253</b>
<b>Kombinace antibiotik . . . . .</b>	<b>253</b>
<b>Rtg kontrastní látky . . . . .</b>	<b>255</b>
<b>Látky snižující účinek ionisujícího záření . . . . .</b>	<b>256</b>
<b>Látky používané pro lokální účinky . . . . .</b>	<b>256</b>
<b>Adstringencia . . . . .</b>	<b>256</b>
<b>Kaustika . . . . .</b>	<b>257</b>
<b>Keratolytika . . . . .</b>	<b>258</b>
<b>Derivancia . . . . .</b>	<b>258</b>
<b>Mastové základy . . . . .</b>	<b>258</b>
<b>Mýdla . . . . .</b>	<b>259</b>
<b>Mucilaginosa . . . . .</b>	<b>260</b>
<b>Kovy a polokovy a jejich důležité sloučeniny . . . . .</b>	<b>260</b>
<b>Sodík . . . . .</b>	<b>260</b>
<b>Draslik . . . . .</b>	<b>261</b>

Vápník . . . . .	261
Rtut . . . . .	263
Olovo . . . . .	263
Arsen . . . . .	264
<b>Terapie otrav těžkými kovy</b> . . . . .	265
<b>Nekovy a jejich důležité sloučeniny</b> . . . . .	266
Kyslík . . . . .	266
Kysličník uhličitý . . . . .	267
Síra . . . . .	267
Fluor . . . . .	268
Fosfor . . . . .	268
<b>Vitaminy</b> . . . . .	268
Vitaminy rozpustné v tucích . . . . .	268
Vitaminy rozpustné ve vodě . . . . .	270
<b>Hormony</b> . . . . .	273
Hormony hypofysy . . . . .	273
Kortikosteroidy . . . . .	274
Štítná žláza a antityreoidální látky . . . . .	278
Příštítá tělska . . . . .	281
Insulin . . . . .	282
Perorální antidiabetika . . . . .	283
Ženské pohlavní hormony . . . . .	285
Mužské pohlavní hormony . . . . .	285