

Obsah

Předmluva	9
Úvod	11
OBECNÁ ČÁST	
1 Historické ohlédnutí	15
1.1 Dějiny účinků farmak na psychiku	15
1.2 Historické ohlédnutí za výzkumem farmak pro vojenské a policejní účely ...	17
2 Minimum z anatomie centrálního nervového systému	28
2.1 Hřbetní mícha (medulla spinalis)	28
2.2 Mozkový kmen (truncus cerebri)	28
2.3 Mozeček (cerebellum)	29
2.4 Mezimozek (diencefalon)	30
2.5 Koncový mozek (telencefalon)	31
2.6 Limbický systém	34
2.7 Bazální ganglia	36
3 Minimum z histologie a fyziologie mozku.	
Vybrané mozkové funkce ve vztahu k účinkům farmak	37
3.1 Historické okénko	37
3.2 Neurony	38
3.3 Glie	40
3.4 Neurotransmitery	41
3.5 Hormony ovlivňující naše chování	59
3.6 Manipuluje nás střevní flóra?	74
4 Vědomí a spánek	76
4.1 Vědomí	76
4.2 Spánek	77
4.3 Přírozený spánek versus celková anestezie	87
4.4 Hypnóza a hypnosedace	87
5 Paměť	93
5.1 Druhy paměti	93
5.2 Anatomie paměti	96
5.3 Fyziologie paměti	97
5.4 Poruchy paměti	101
5.5 Farmakologické ovlivnění paměti	102
6 Emoce	106
6.1 Původ a základní charakteristika	106
6.2 Strach a úzkost	108
6.3 Romantická láska a biochemie opuštění	113

7	Lidské chování	116
7.1	Lidský mozek jako determinanta chování	116
7.2	Agresivní chování	118
7.3	Chování ovlivněné chemickými prvky	126
7.4	Chování ovlivněné běžnými poživatinami	128
8	Tradiční a netradiční způsoby aplikace farmak	142
8.1	Perorální aplikace	142
8.2	Rektální aplikace	143
8.3	Intravenózní aplikace	144
8.4	Intramuskulární aplikace	145
8.5	Subkutánní aplikace	145
8.6	Nazální aplikace	145
8.7	Transbukální aplikace	158
8.8	Transdermální aplikace	160
8.9	Epidurální a intratekální aplikace	161
8.10	Intrakardiální aplikace	161
8.11	Intraartikulární aplikace	162
8.12	Konjunktivální aplikace	162
8.13	Vaginální aplikace	162
8.14	Inhalační aplikace	163
8.15	Tympanální aplikace – via auris	164
8.16	Tracheální a endobronchiální aplikace	165
8.17	Intraoseální aplikace	165
8.18	Intraperitoneální aplikace	166
8.19	Intravezikální aplikace	167
8.20	Lokální aplikace	167

SPECIÁLNÍ ČÁST

9	Alkaloidy z liškovitých rostlin – atropin a skopolamin	171
9.1	Historické poznámky	171
9.2	Významné alkaloidy	173
10	Benzodiazepiny	177
10.1	Mechanismus účinku	177
10.2	Farmakodynamické a farmakokinetické vlastnosti	181
10.3	Významní zástupci benzodiazepinů	182
10.4	Sedace benzodiazepiny při vědomí	184
10.5	Specifický antagonist benzodiazepinů – flumazenil	190
10.6	Gamahydroxybutyrát	197
11	Barbituráty a vybraná hypnotika	198
11.1	Barbituráty	198
11.2	Etomidat	201
11.3	Propofol	202

12	Alfa₂-agonisté	204
12.1	Historické poznámky	204
12.2	Farmakologické vlastnosti	204
12.3	Vybraní zástupci	206
13	Disociativní anestetika	216
13.1	Historické poznámky	216
13.2	Fencyklidin	217
13.3	Ketamin	218
14	Opioidy	239
14.1	Historie	239
14.2	Mechanismus účinku	243
14.3	Farmakodynamika	246
15	Vybraní zástupci opioidů	249
15.1	Morfin	249
15.2	Fentanyl a jeho deriváty	251
16	Inhalační anestetika	269
16.1	Oxid dusný	269
16.2	Dietyléter	273
17	Svalová relaxancia	276
17.1	Historické poznámky	276
17.2	Farmakologie periferních myorelaxancií aneb klíčová je ploténka	278
17.3	Netradiční způsoby aplikace svalových relaxancií	280
17.4	Kriminální zneužití svalových relaxancií	281
18	Psychedelika	286
18.1	Vliv psychedelik na lidský mozek	288
18.2	Významní zástupci psychedelik	290
18.3	Toxikomanie u zvířat	294
18.4	Současné perspektivy využití psychedelik	300
	Literatura	301
	Souhrn	312
	Summary	313
	Medailonky autorů	314
	Seznam zkratek	316
	Rejstřík	317