

Obsah

1.	Úvod	11
1.1.	Vznik a náplň předložené práce	11
1.2.	Názvy psychofarmak	11
1.3.	Psychofarmaka obecně	16
1.4.	Biochemie psychos	20
2.	Psychotomimetika	25
2.1.	Kanabinoidy	25
2.2.	Lysergid a indolalkylaminy	30
2.3.	Methoxyfenylethylaminy a methoxyamfetaminy	32
2.4.	Basické arylglykoláty a látky příbuzné	35
3.	Psychostimulancia a příbuzné typy	36
3.1.	Vlastní psychostimulancia	36
3.1.1.	Amfetaminoidy	37
3.1.2.	Neamfetaminová psychostimulancia	41
3.2.	Anorektika	44
3.2.1.	Anorektika amfetaminoidní	44
3.2.2.	Anorektika neamfetaminová	46
3.2.3.	Orexigeny	47
3.3.	Nootropní látky	48
3.3.1.	Cerebrální stimulancia	49
3.3.2.	Analeptika	51
3.3.3.	Anticholinergika a spasmolytika	52
3.3.4.	Cerebrální vasodilatancia	52
3.3.5.	Paměťové peptidy	53
3.4.	Stimulancia sexuální aktivity	54
3.5.	Inhibitory monoaminoxidasy	55
3.5.1.	Hydrazinové inhibitory MAO	56
3.5.2.	Nehydrazinové inhibitory MAO	57
4.	Antidepressiva	59
4.1.	Antidepressiva peptidická	61
4.2.	Antidepressiva steroidní	62
4.3.	Lithium a rubidium	62
4.4.	Antidepressiva tricyklická; systémy 6/7/6	63
4.4.1.	Praminoidy	63
4.4.2.	Prazepinoidy	67
4.4.3.	Ptylinoidy	69
4.5.	Antidepressiva tricyklická; systémy 6/6/6	76
4.6.	Antidepressiva tricyklická; systémy 6/5/6	78
4.7.	Antidepressiva tetracyklická	80
4.8.	Antidepressiva bicyklická	85
4.9.	Antidepressiva monocyklická	91
5.	Neuroleptika	96
5.1.	Neuroleptika obecně	96
5.2.	Neuroleptika tricyklická	104
5.2.1.	6/6/6 Fenothiaziny	104

5.2.1.1.	Promazinová řada	104
5.2.1.2.	Meprazinová řada	108
5.2.1.3.	Perazinová řada	108
5.2.1.4.	Fenazinová řada	109
5.2.1.5.	Řada ridazinů a dalších piperidinových derivátů	111
5.2.1.6.	Heteroanalogy fenothiazinů	113
5.2.2.	6/6/6 Xanthyeny a thioxanthyeny	114
5.2.3.	6/6/6 Akridany	119
5.2.4.	6/6/6 Dihydroanthraceny	119
5.2.5.	6/7/6 10-Piperazinodibenzo(b,f)thiepiny a analogy	120
5.2.6.	6/7/6 Piperazinodibenzazepiny	131
5.2.7.	6/7/6 Další typy	137
5.3.	Neuroleptika indolová	139
5.4.	Neuroleptika benzo(a)chinolizinová	141
5.5.	Neuroleptika fluorobutyrofenonová	145
5.5.1.	Piperidiny	145
5.5.2.	2-Benzimidazolony a 1,3,8-triazaspiro(4,5)dekany	148
5.5.3.	Piperaziny	149
5.5.4.	Alicyklické aminy	151
5.6.	Neuroleptika 4,4-bis(4-fluorfenyl)butylpiperidinová	151
5.7.	Neuroleptika benzamidová	154
5.8.	Neuroleptika netypická	156
6.	Trankvilizéry a sedativa	160
6.1.	Látky bezdusíkaté	160
6.2.	Látky dusíkaté nebasické	161
6.3.	Látky dusíkaté basické	163
7.	Anxiolytika	168
7.1.	Anxiolytika různých typů	168
7.2.	Inhibitory fosfodiesterasy jako anxiolytika	170
7.3.	β -Adrenolytika jako anxiolytika	171
7.4.	1,4-Benzodiazepiny, deriváty a analogy	173
7.4.1.	5-Aryl-1,4-benzodiazepiny	174
7.4.2.	Tricyklické 1,4-benzodiazepiny	184
7.4.3.	Heterocyklo-1,4-diazepiny	187
7.4.4.	1,5-Benzodiazepiny a další isomerní systémy	188
7.5.	Centrální myorelaxancia	190
8.	Hypnotika a antiepileptika	193
8.1.	Základní typy	193
8.2.	GABA a analogy	197
9.	Antiparkinsonika a dopaminomimetika	199
	Závěr	205
	Seznam zčeštěných obecných názvů psychotropních látek	206
	Literatura	209

Obsah

Úvod	236
Vitaminy skupiny A	237
1. Historický přehled nejdůležitějších objevů	237
2. Chemie vitaminů skupiny A	238
2.1. Chemická struktura a biologická účinnost	238
2.2. Synthesa a průmyslová výroba vitaminu A	248
2.3. Přehled analytických metod	251
3. Lékové a jiné aplikační formy	255
4. Fysiologické funkce vitaminů skupiny A	257
4.1. Fysiologické funkce a avitaminosní stavy	257
4.2. Metabolismus vitaminu A	264
5. Proteiny, enzymy a vitamin A	267
5.1. Avitaminosy A a metabolismus proteinů	267
5.2. Vitamin A a synthesa proteinů	268
5.3. Vitamin A a enzymy	269
6. Vitamin A a zhoubné bujení	271
7. Využití v klinické praxi, ve výživě a v živočišné výrobě	274
Vitaminy skupiny D	277
8. Historický přehled nejdůležitějších objevů	277
9. Chemie vitaminů skupiny D	279
9.1. Provitaminy skupiny D	280
9.1.1. Ergosterol	280
9.1.2. 7-Dehydrocholesterol	281
9.2. Vitaminy skupiny D	282
9.2.1. Ergokalciferol	282
9.2.2. Cholekalciferol	285
9.2.3. Fotochemie vitaminů skupiny D	287
9.2.4. Synthesa kalciferolů	291
9.2.5. Průmyslová výroba kalciferolu a ergokalciferolu	294
9.3. Analytické metody	295
10. Metabolity	302
11. Biologická účinnost a chemická struktura	309
12. Perspektivy klinického použití metabolitů vitaminu D	318
	233

12.1.	Příklady klinického užití	320
13.	Hypervitaminosa D a antivitaminy	323
14.	Lékové formy	324
	Literatura	327