

Inhalt

1. Allgemeine Grundlagen

1.1.	Definitionen.....	13
1.2.	Klassifikation der Psychopharmaka.....	14
1.3.	Medikamente mit psychotropen Nebenwirkungen.....	16
1.4.	Fahrtüchtigkeit unter psychotroper Medikation.....	17
1.5.	Missbrauchte psychotrope Substanzen, „Drogen“.....	21
	Zentralnervös dämpfende Substanzen.....	22
	Zentralnervös stimulierende Substanzen.....	27
	Psychedelika.....	31

2.	Geschichte der Psychopharmakologie.....	35
-----------	------------------------------------------------	-----------

3. Grundzüge der Medikamentenentwicklung.....

		41
3.1.	Die präklinische Phase.....	42
	Methoden der Verhaltenspharmakologie.....	42
3.2.	Die klinischen Phasen.....	46
	Untersuchungen am gesunden Menschen.....	46
	Untersuchungen am kranken Menschen.....	48

4. Neuronale Grundlagen

4.1.	Das Neuron.....	51
4.2.	Die Signalweiterleitung.....	53
4.3.	Die Neurotransmitter.....	56
4.4.	Die Rezeptoren.....	59
4.5.	Exogene Liganden der Rezeptoren (Antagonisten und Agonisten).....	61

5. Acetylcholin

5.1.	Neuroanatomische und –physiologische Eigenschaften.....	65
5.2.	Substanzwirkungen im Gehirn.....	67
	Ergebnisse der Verhaltenspharmakologie.....	68
	Ergebnisse der Pharmakopsychologie.....	69
5.3.	Krankheitsbilder.....	73
	Senile Demenzen.....	73
5.4.	Neuro-Psychopharmaka.....	74
	Antidementiva.....	74
5.5.	Weitere Substanzen mit Wirkung auf das cholinerge System.....	79

6. Noradrenalin

6.1.	Neuroanatomische und –physiologische Eigenschaften.....	81
6.2.	Substanzwirkungen im Gehirn.....	84
	Untersuchungen an der noradrenergen Zelle.....	85
	Ergebnisse der Verhaltenspharmakologie.....	86
	Ergebnisse der Pharmakopsychologie.....	88
6.3.	Krankheitsbilder.....	89
	Die depressiven Störungen.....	89
	Die Narkolepsie.....	90
	Das ADHD (Attention Deficit Hyperactivity Disorder)..	91
6.4.	Neuro-Psychopharmaka.....	92
	Antidepressiva.....	92
	Exkurs Phasenprophylaktika.....	99
	Das Stimulantium Modafinil.....	100
6.5.	Weitere Substanzen mit Wirkung auf das noradrenerge System.....	100

7. Dopamin

7.1.	Neuroanatomische und –physiologische Eigenschaften.....	103
7.2.	Substanzwirkungen im Gehirn.....	106
	Der thalamische Filter.....	107

	Ergebnisse aus der Pharmakopsychiatrie, Pharmakopsychologie und Verhaltens- pharmakologie.....	110
7.3.	Krankheitsbilder.....	114
	Die schizophrenen Psychosen.....	114
	Der M. Parkinson.....	117
7.4.	Neuro-Psychopharmaka.....	118
	Antipsychotika (Neuroleptika).....	118
	Parkinsonmittel.....	125
	Stimulantien.....	127
7.5.	Weitere Substanzen mit Wirkung auf das dopaminerge System.....	130

8. 5-Hydroxytryptamin (Serotonin)

8.1.	Neuroanatomische und –physiologische Eigen- schaften.....	131
8.2.	Substanzwirkungen im Gehirn.....	135
	Autonome Funktionen.....	135
	Lernen und Gedächtnis.....	136
	Emotionen.....	140
8.3.	Krankheitsbilder.....	140
	Depressive Störungen.....	141
	Schizophrene Psychosen.....	142
	Weitere Erkrankungen.....	142
8.4.	Neuro-Psychopharmaka.....	142
	Atypische Neuroleptika.....	142
	Antidepressiva.....	146
	Anxiolytika.....	147
8.5.	Weitere Substanzen mit Wirkung auf das serotoninerge System.....	148

9. Glutamat..... 151

9.1.	Neuroanatomische und –physiologische Eigen- schaften.....	152
9.2.	Substanzwirkungen im Gehirn.....	157
	Neurotoxische Wirkungen, Exzitotoxie.....	157
	Verhaltensorganisation, Reizfilterung.....	158

	Neuronale Plastizität.....	159
9.3.	Krankheitsbilder.....	163
	Schizophrene Psychosen.....	163
	Traumatische und degenerative Gehirnerkrankungen.....	164
9.4.	Neuro-Psychopharmaka.....	164
	Anästhetika.....	165
	Antiepileptika.....	165
	Parkinson-Mittel.....	166
	Antidementiva.....	166
	Neuroprotektiva.....	167
9.5.	Weitere Substanzen mit Wirkung auf das glutaminerge System.....	168
10.	Gamma-Aminobuttersäure (GABA)	
10.1.	Neuroanatomische und –physiologische Eigenschaften.....	169
10.2.	Substanzwirkungen im Gehirn.....	174
	Lern- und Merkfähigkeit.....	174
10.3.	Krankheitsbilder.....	180
10.4.	Neuro-Psychopharmaka.....	180
	Anxiolytika.....	180
	Hypnotika.....	183
	Antiepileptika.....	187
	Benzodiazepin-Antagonisten.....	189
11.	Neuropeptide	
11.1.	Charakterisierung.....	191
11.2.	Die Opioid Peptide.....	195
	Neuroanatomische und –physiologische Eigenschaften.....	195
	Substanzwirkungen im ZNS.....	197
	Neuro-Psychopharmaka und missbrauchte Substanzen.....	198
11.3.	Weitere Neuropeptide und ihre mögliche Funktion auf das Verhalten.....	203

Literatur	207
Arzneimittelverzeichnis.....	215
Sachverzeichnis.....	223