

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
1. Geschichte, Grundlagen und Forschungsmethoden der biologischen Psychiatrie ..	1
1.1 <i>Geschichte der biologischen Psychiatrie</i>	1
1.2 <i>Biologische Grundlagen</i>	2
1.2.1 Vorbemerkungen	2
1.2.2 Synaptische Übertragung	2
1.2.3 Bahnensysteme	9
1.2.4 Mesotelenzephalales Belohnungssystem	10
1.3 <i>Methoden der biologischen Psychiatrie</i>	11
1.3.1 Überblick	11
1.3.2 Bildgebende Verfahren	11
1.3.3 Spontan-EEG und evozierte Potentiale	12
1.3.4 Konzentrationsbestimmungen von Transmittermetaboliten	13
1.3.5 Rezeptorbindungsstudien	13
1.3.6 Pharmakologische Provokationstests	14
1.3.7 Koppelungsstudien und molekulargenetische Methoden	14
2. Demenzen	16
2.1 <i>Amnestisches, delirantes und dementielles Syndrom</i>	16
2.2 <i>Demenz bei Alzheimer-Krankheit</i>	18
2.2.1 Symptomatik, Subtypen, Verlauf	18
2.2.2 Diagnostik	19
2.2.3 Ersterkrankungsalter, Epidemiologie	19
2.2.4 Familiäre Häufung und Vererbung	19
2.2.5 Biologische Befunde bei Patienten mit Alzheimer-Krankheit	20
2.2.6 Biologische Erklärungsansätze	21
2.2.7 Therapie	22
2.3 <i>Vaskuläre Demenz</i>	23
2.3.1 Definition und Symptomatik, Diagnostik	23
2.3.2 Biologische Befunde	24
2.3.3 Ätiologie	24
2.3.4 Therapie	24
2.4 <i>Weitere Formen von Demenz</i>	24
2.4.1 Allgemeines	24
2.4.2 Pick-Krankheit	25
2.4.3 Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	25
2.4.4 Huntington-Krankheit	25
2.4.5 Parkinson-Krankheit	26
2.4.6 Demenz bei HIV-Erkrankung (AIDS-Demenz)	27
2.4.7 Weitere Ursachen für dementielle Syndrome	27
2.5 <i>Zusammenfassung</i>	27

3. Psychotrope Substanzen und assoziierte Störungen	29
3.1 Überblick.....	29
3.2 Alkohol.....	30
3.2.1 Allgemeines.....	30
3.2.2 Unmittelbare Wirkungen von Alkohol; akute Intoxikation.....	32
3.2.3 Alkoholtoleranz und Alkoholentzugssyndrome.....	34
3.2.4 Alkoholmißbrauch und Abhängigkeit; Ursachen.....	36
3.2.5 Folgen des Alkoholmißbrauchs.....	39
3.2.6 Biologische Therapien von Alkoholmißbrauch und Abhängigkeit.....	40
3.3 Opiode (Opiate).....	42
3.3.1 Allgemeines.....	42
3.3.2 Unmittelbare Wirkungen der Opiode; akute Intoxikation.....	43
3.3.3 Opioidtoleranz und Opioidentzug.....	46
3.3.4 Opioidmißbrauch und Opioidabhängigkeit.....	48
3.4 Sedativa und Hypnotika.....	49
3.4.1 Allgemeines; Überblick.....	49
3.4.2 Unmittelbare Wirkungen der Sedativa; akute Intoxikation.....	52
3.4.3 Sedativa- und Hypnotikatoleranz; Entzugssymptomatik.....	54
3.4.4 Mißbrauch und Abhängigkeit von Sedativa und Hypnotika.....	55
3.5 Störungen durch Kokain.....	56
3.5.1 Allgemeines.....	56
3.5.2 Unmittelbare Wirkungen von Kokain; akute Intoxikation.....	57
3.5.3 Kokaintoleranz und Kokainentzugssymptomatik.....	58
3.5.4 Kokainmißbrauch und Kokainabhängigkeit.....	58
3.6 Psychostimulantien (Amphetamine und Amphetaminverwandte).....	59
3.6.1 Allgemeines.....	59
3.6.2 Unmittelbare Wirkungen der Amphetamine.....	60
3.6.3 Toleranz und Entzugssymptomatik.....	61
3.6.4 Amphetaminmißbrauch und Amphetaminabhängigkeit.....	61
3.7 Cannabis (Cannabinoide).....	61
3.7.1 Allgemeines.....	61
3.7.2 Unmittelbare Wirkungen; akute Intoxikation.....	62
3.7.3 Toleranz und Entzugssymptomatik.....	62
3.7.4 Mißbrauch und Abhängigkeit von Cannabis.....	63
3.8 Halluzinogene.....	64
3.8.1 Allgemeines.....	64
3.8.2 Unmittelbare Wirkungen; akute Intoxikation.....	65
3.8.3 Toleranz und Entzugssymptomatik; Mißbrauch und Abhängigkeit von Halluzinogenen.....	66
3.9 Nikotin und Tabak.....	66
3.9.1 Allgemeines.....	66
3.9.2 Unmittelbare Wirkungen.....	67
3.9.3 Toleranz und Entzugssymptomatik; Nikotinsucht und ihre Folgen.....	68
3.10 Flüchtige Lösungsmittel (Inhalantien, „Schnüffelstoffe“).....	69
3.11 Zusammenfassung.....	70

4. Schizophrenie	77
4.1 <i>Symptomatik</i>	77
4.2 <i>Zusammenfassung zu Symptomgruppen, Unterformen</i>	78
4.3 <i>Erstmanifestationsalter und Verlauf</i>	79
4.4 <i>Epidemiologie</i>	80
4.5 <i>Familiäre Häufung und Vererbung</i>	80
4.6 <i>Biologische Befunde</i>	82
4.6.1 <i>Post-mortem-Studien und morphologische Befunde mit bildgebenden Verfahren</i>	82
4.6.2 <i>Funktionelle Besonderheiten</i>	82
4.6.3 <i>Rezeptorbindungsstudien</i>	82
4.6.4 <i>Neurochemische Studien</i>	83
4.6.5 <i>Untersuchungen zu prä- und perinatalen Risikobedingungen</i>	84
4.6.6 <i>Neurologische und psychophysiologische Untersuchungen</i>	84
4.7 <i>Dopaminhypothese der Schizophrenie</i>	85
4.7.1 <i>Ursprüngliche und modifizierte Formulierungen der Hypothese</i>	85
4.7.2 <i>Belege für die Dopaminhypothese</i>	85
4.7.3 <i>Vorstellungen zur Neuroleptikawirkung auf dem Hintergrund der Dopaminhypothese</i>	87
4.7.4 <i>Präzisierungen und Modifikationen der Dopaminhypothese</i>	87
4.7.5 <i>Verbindung der Dopaminhypothese zu anderen biologischen Befunden</i>	88
4.8 <i>Biologische Erklärungsansätze</i>	89
4.9 <i>Biologische Therapie</i>	89
4.9.1 <i>Nichtmedikamentöse Behandlung</i>	89
4.9.2 <i>Medikamentöse Therapie</i>	90
4.10 <i>Zusammenfassung</i>	93
5. Affektive Störungen	97
5.1 <i>Depressives und manisches Syndrom</i>	97
5.2 <i>Formen affektiver Störungen</i>	99
5.3 <i>Erstmanifestationsalter und Verlauf</i>	101
5.4 <i>Epidemiologie</i>	101
5.5 <i>Familiäre Häufung und Vererbung</i>	102
5.6 <i>Biologische Befunde bei Personen mit affektiven Störungen</i>	103
5.6.1 <i>Morphologische Besonderheiten</i>	103
5.6.2 <i>Funktionelle Besonderheiten</i>	105
5.6.3 <i>Rezeptorbindungsstudien</i>	105
5.6.4 <i>Neurochemische Studien</i>	106
5.6.5 <i>Untersuchungen zu Regulationsstörungen im Hormonsystem</i>	107
5.6.6 <i>Psychophysiologische Studien</i>	109
5.7 <i>Monoaminhypothesen affektiver Störungen</i>	111
5.7.1 <i>Neurochemie der Monoamintransmitter</i>	111
5.7.2 <i>Noradrenalin- und Serotoninmangelhypothesen depressiver Störungen und ihre Belege</i>	112

5.7.3	Offene Fragen zu den Monoaminhypthesen.....	115
5.7.4	Einwände gegen die Monoaminmangelhypthesen	116
5.7.5	Neuformulierungen der Monoaminhypthesen.....	117
5.7.6	Transmittermodelle der Manie und bipolarer Störungen.....	118
5.8	<i>Biologische Erklärungsansätze affektiver Störungen</i>	118
5.9	<i>Biologische Therapie</i>	120
5.9.1	Übersicht, Historisches.....	120
5.9.2	Antidepressiva	122
5.9.3	Weitere biologische Verfahren zur Behandlung depressiver Syndrome.....	126
5.9.4	Medikamente zur Phasenprophylaxe.....	128
5.9.5	Therapie manischer Syndrome	129
5.10	<i>Zusammenfassung</i>	130
6.	Angst-, Zwangs- und Belastungsstörungen	134
6.1	<i>Allgemeines – Überblick</i>	134
6.2	<i>Phobien</i>	135
6.2.1	Formen, Verläufe, Epidemiologie	135
6.2.2	Familiäre Häufung und Vererbung.....	136
6.2.3	Biologische Befunde bei Personen mit Phobien.....	136
6.2.4	Biologische Erklärungsansätze.....	137
6.2.5	Biologische Therapie.....	137
6.3	<i>Panikstörung</i>	138
6.3.1	Symptomatik, Verlauf, Epidemiologie.....	138
6.3.2	Familiäre Häufung und Vererbung.....	138
6.3.3	Pathophysiologie der Panikattacke.....	138
6.3.4	Weitere biologische Befunde bei Personen mit Panikstörung.....	140
6.3.5	Biologische Modelle von Panikstörungen.....	141
6.3.6	Biologische Therapie.....	141
6.4	<i>Generalisierte Angststörung</i>	143
6.4.1	Symptomatik, Verlauf, Epidemiologie.....	143
6.4.2	Familiäre Häufung und Vererbung.....	143
6.4.3	Biologische Befunde bei Personen mit generalisierter Angststörung.....	143
6.4.4	Tierexperimentelle Untersuchungen zur Angst.....	144
6.4.5	Biologische Erklärungsansätze.....	144
6.4.6	Biologische Therapie.....	145
6.5	<i>Zwangsstörungen</i>	146
6.5.1	Symptomatologie, Verlauf, Epidemiologie.....	146
6.5.2	Familiäre Häufung und Vererbung.....	146
6.5.3	Biologische Befunde.....	147
6.5.4	Biologische Erklärungsansätze.....	149
6.5.5	Biologische Therapie.....	151
6.6	<i>Posttraumatische Belastungsstörung</i>	152
6.6.1	Symptomatik, Verlauf, Epidemiologie.....	152
6.6.2	Familiäre Häufung und Vererbung.....	153
6.6.3	Biologische Befunde.....	153
6.6.4	Biologische Erklärungsansätze.....	154

6.6.5	Biologische Therapie	155
6.7	Zusammenfassung	156
7.	Eß-, Schlaf- und sexuelle Funktionsstörungen	161
7.1	Allgemeines, Vorbemerkungen	161
7.2	Eßstörungen: <i>Anorexia und Bulimia nervosa</i>	161
7.2.1	Die Regulation des Eßverhaltens	161
7.2.2	Symptomatik, Verlauf, Epidemiologie	162
7.2.3	Familiäre Häufung und Vererbung	163
7.2.4	Biologische Befunde bei Personen mit Eßstörungen	163
7.2.5	Biologische Erklärungsansätze	167
7.2.6	Biologische Therapie	167
7.3	Schlafstörungen	168
7.3.1	Ablauf und Regulation des normalen Schlafs	168
7.3.2	Formen von Schlafstörungen; Symptomatik, Verlauf und Epidemiologie	169
7.3.3	Familiäre Häufung und Vererbung	171
7.3.4	Biologische Befunde bei Personen mit nichtorganischen Schlafstörungen	171
7.3.5	Biologische Erklärungsansätze	171
7.3.6	Biologische Therapie	172
7.4	Sexuelle Funktionsstörungen	173
7.4.1	Der sexuelle Funktionszyklus	173
7.4.2	Sexuelle Funktionsstörungen: Einteilung und Überblick	175
7.4.3	Appetenzstörungen	175
7.4.4	Störungen der Erregung	177
7.4.5	Orgasmusstörungen	178
7.4.6	Ejaculatio praecox	179
7.4.7	Dyspareunie	179
7.5	Zusammenfassung	180
8.	Persönlichkeitsstörungen; Störungen der Geschlechtsidentität und der Sexualpräferenz; biologische Determinanten für Homo- und Heterosexualität ..	186
8.1	Vorbemerkungen – Überblick	186
8.2	Persönlichkeitsstörungen	186
8.2.1	Allgemeines	186
8.2.2	Schizotypische Persönlichkeitsstörung (schizotype Störung)	187
8.2.3	Borderline-Persönlichkeitsstörung	190
8.2.4	Dissoziale (antisoziale) Persönlichkeitsstörung	193
8.3	Störungen der Geschlechtsidentität und der Geschlechtspräferenz	197
8.3.1	Vorbemerkungen	197
8.3.2	Transsexualismus	197
8.3.3	Pädophilie	199
8.4	Biologische Determinanten für Homo- und Heterosexualität	199
8.4.1	Vorbemerkungen	199
8.4.2	Definition	200
8.4.3	Familiäre Häufung und Vererbung	200
8.4.4	Biologische Befunde	200

8.4.5 Erklärungsansätze	201
8.4.6 Therapie	201
8.5 Zusammenfassung.....	202
9. Intelligenzminderung, Entwicklungsstörungen und psychische Störungen mit Beginn in Kindheit und Jugend	206
9.1 Vorbemerkungen.....	206
9.2 Intelligenzminderung	206
9.2.1 Definition, Symptomatik, Unterformen.....	206
9.2.2 Epidemiologie.....	207
9.2.3 Familiäre Häufung und Vererbung	207
9.2.4 Ätiologie	208
9.2.5 Biologische Therapie	211
9.3 Frühkindlicher Autismus	212
9.3.1 Definition, Symptomatik, Verlauf	212
9.3.2 Epidemiologie.....	213
9.3.3 Familiäre Häufung und Vererbung	213
9.3.4 Biologische Befunde.....	213
9.3.5 Biologische Erklärungsansätze.....	215
9.3.6 Biologische Therapie	216
9.4 Hyperkinetische und Aufmerksamkeitsstörungen	217
9.4.1 Definition und Symptomatik	217
9.4.2 Erstmanifestationsalter und Verlauf	217
9.4.3 Epidemiologie.....	217
9.4.4 Familiäre Häufung und Vererbung	218
9.4.5 Biologische Befunde.....	218
9.4.6 Biologische Erklärungsansätze	219
9.4.7 Biologische Therapie	220
9.5 Zusammenfassung.....	221
Literatur.....	224
Stichwortverzeichnis	259