

Inhaltsverzeichnis

1	Konzeption und Grundlagen einer funktionalen Psychopharmakotherapie ..	1	13	Schlaf-EEG bei Mäusen und Ratten	129
	<i>Gerhard Gründer und Otto Benkert</i>			<i>Mayumi Kimura und Frauke Ohl</i>	
	Historische Entwicklung		14	Die Mikrodialysetechnik und ihre Anwendung im Bereich der experimentellen Neurowissenschaften	133
				<i>Elmira Anderzhanova und Carsten T. Wotjak</i>	
2	Die moderne Psychopharmakologie aus wissenschaftshistorischer Sicht	23	15	In-vivo-Bildgebung	143
	<i>Matthias M. Weber</i>			<i>Thomas Michaelis, Susann Boretius und Eberhard Fuchs</i>	
	Pharmakologische und präklinische Grundlagen		16	Genetisch veränderte Tiere	149
				<i>Ralf Kühn und Wolfgang Wurst</i>	
3	Pharmakologische Grundlagen	39	17	Aminosäuren	169
	<i>Anne Eckert und Walter E. Müller</i>			<i>Wulf Hevers und Hartmut Lüddens</i>	
4	Grundlagen der Physiologie von Nervenzellen	51	18	Amine	185
	<i>Matthias Eder</i>			<i>Patrick Schloss</i>	
5	Prinzipien neuronaler Signalketten	61	19	Peptide	197
	<i>Georg Köhr</i>			<i>Martin E. Keck und Rainer Landgraf</i>	
6	Entdeckungsstrategien in der Wirkstoffforschung	69	20	Steroide	211
	<i>Ronald Kühne und Gerd Krause</i>			<i>Rainer Rupprecht</i>	
7	Psychopharmaka-Entwicklung: von der Entdeckung bis zur Zulassung	87	21	Endocannabinoide	219
	<i>Ion-George Anghelescu</i>			<i>Beat Lutz</i>	
8	Verhaltenspharmakologie – Eine Übersicht	105	22	Tiermodelle für neurodegenerative Erkrankungen	223
	<i>Eberhard Fuchs</i>			<i>André Fischer</i>	
9	Tiermodelle	107	23	Tiermodelle für abhängiges Verhalten	231
	<i>Ulrich Schmitt</i>			<i>Daniel Bachteler und Rainer Spanagel</i>	
10	Klinische Relevanz von Tiermodellen für psychiatrische Störungen	111	24	Tiermodelle für schizophrene Störungen	239
	<i>Frauke Ohl und Saskia S. Arndt</i>			<i>Ulrich Schmitt</i>	
11	Neurotransmitterhypothesen	115	25	Tiermodelle für affektive Störungen	245
	<i>Gabriele Flügge</i>			<i>Gabriele Flügge und Eberhard Fuchs</i>	
12	Elektrophysiologische In-vivo-Methoden in der Grundlagenforschung	125	26	Tiermodelle für Zwangsstörungen	253
	<i>Thomas Fenzl und Carsten T. Wotjak</i>			<i>Christine Winter</i>	
			27	Tiermodelle für Angststörungen	259
				<i>Alexandra Wigger und Rainer Landgraf</i>	

Neurobiologie		41	Neuroendokrinologie	425	
			Volker Ott, Felix Machleidt und Jan Born		
28	Alzheimer-Demenz und weitere neurodegenerative Erkrankungen	267	42	Neuroimmunologie	435
	Christian Behl			Hubertus Himmerich	
29	Abhängiges Verhalten bei Suchterkrankungen	281	43	Pharmakokinetik, Pharmakogenetik und therapeutisches Drug Monitoring	441
	Thorsten Kienast und Andreas Heinz			Christoph Hiemke, Pierre Baumann und Julia Stingl	
30	Schizophrene Störungen	297	44	Magnetresonananzverfahren	465
	Johann Steiner und Bernhard Bogerts			Ralf Schlösser, Kathrin Koch und Stefan Smesny	
31	Affektive Erkrankungen	315	45	Positronen- und Einzelphotonenemissions-tomographie	483
	Hubertus Himmerich, Marianne B. Müller und Jürgen-Christian Krieg			Gerhard Gründer	
32	Angststörungen	325	46	Neuropsychologie	495
	Jens Plag und Andreas Ströhle			Ulrich Michael Hemmeter und Bernd Kundermann	
33	Essstörungen	337	47	Psychiatrische Genetik und genetische Epidemiologie	509
	Beate Herpertz-Dahlmann, Kerstin Konrad, Kristian Holtkamp und Johannes Hebebrand			Thomas G. Schulze, Petra Franke und Wolfgang Maier	
34	Schlafstörungen	351	48	Nosologische Klassifikationssysteme und Psychopharmakologie	523
	Axel Steiger			Matthias J. Müller	
35	Sexuelle Funktionsstörungen	361	49	Studien mit Psychopharmaka	533
	Matthias J. Müller			Ralf Kohnen, Heike Beneš, Karl Broich und Thomas Fischer	
36	Persönlichkeitsstörungen	373	50	Evidenzbasierte Medizin	553
	Thomas Bronisch			Jürgen Fritze	
37	Schmerz	383	51	Psychopharmakoökonomie	563
	Walter Zieglgänsberger			Aloys Prinz	
38	Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung	391	52	Neurobiologie der Placebowirkung	575
	Andrea G. Ludolph			Matthias J. Müller	
Grundlagen und Methoden der klinischen Psychopharmakologie			Substanzgruppen		
39	Elektroenzephalographie in der Psychopharmakotherapie	399	53	Antidepressiva	589
	Oliver Pogarell, Tilman Hensch und Ulrich Hegerl			Edith Holsboer-Trachsler und Florian Holsboer	
40	Klinische Elektrophysiologie im Schlaf	417	54	Medikamente zur Behandlung bipolarer affektiver Störungen	629
	Thomas-Christian Wetter und Edith Holsboer-Trachsler			Heinz Grunze und Michael Bauer	
			55	Antipsychotika	659
				Gerhard Gründer	

56	Anxiolytika und Hypnotika	695	70	Kokain, Amphetamin und andere Stimulanzen	903
	<i>Hartmut Lüddens</i>			<i>Anne Koopmann, Christoph Fehr und Falk Kiefer</i>	
57	Antidementiva	713	71	Halluzinogene	913
	<i>Isabella Heuser und Hans Förstl</i>			<i>Euphrosyne Gouzoulis-Mayfrank</i>	
58	Medikamente zur Behandlung von Abhängigkeit und Entzugssymptomen	733	72	MDMA und andere moderne Designerdrogen ..	919
	<i>Falk Kiefer und Michael Soyka</i>			<i>Euphrosyne Gouzoulis-Mayfrank</i>	
59	Medikamente zur Behandlung sexueller Funktionsstörungen	751	73	Nikotin	925
	<i>Matthias J. Müller, Otto Benkert und Frank Sommer</i>			<i>Norbert Scherbaum und Markus Gastpar</i>	
60	Psychostimulanzen und verwandte Substanzen bei psychisch Kranken	765	74	Lösungsmittel	933
	<i>Michael G. Kölich, Paul L. Plener und Jörg M. Fegert</i>			<i>Markus Lorscheider und Christoph Fehr</i>	
61	Cognitive Enhancers	773	75	Schizophrene Störungen	937
	<i>Gerhard Gründer</i>			<i>W. Wolfgang Fleischhacker und Alex Hofer</i>	
62	Medikamente zur Behandlung von Essstörungen und Adipositas	785	76	Unipolar depressive Störungen	961
	<i>Beate Herpertz-Dahlmann und Johannes Hebebrand</i>			<i>Natascha Schwertfeger, Francesca Regen, Armin Szegedi und Otto Benkert</i>	
	Nichtpharmakologische somatische Therapien		77	Bipolare affektive Störungen	993
				<i>Ute Lewitzka und Michael Bauer</i>	
63	Hirnstimulationsverfahren	793	78	Angststörungen	1005
	<i>Thomas Schläpfer und Sarah Kayser</i>			<i>Jens Plag und Andreas Ströhle</i>	
64	Schlafentzugstherapie	817	79	Zwangsstörungen	1021
	<i>Martin Hatzinger und Edith Holsboer-Trachsler</i>			<i>Andreas Kordon, Bartosz Zurowski und Fritz Hohagen</i>	
65	Lichttherapie	823	80	Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen	1029
	<i>Nicole Praschak-Rieder</i>			<i>Michael Paulzen und Gerhard Gründer</i>	
	Klinische Psychopharmakotherapie		81	Somatoforme Störungen und Somatisierungssyndrome	1043
				<i>Hans-Peter Kapfhammer</i>	
66	Demenzen	831	82	Essstörungen und Adipositas	1059
	<i>Marion M. Lautenschlager, Nicola T. Lautenschlager und Hans Förstl</i>			<i>Beate Herpertz-Dahlmann und Johannes Hebebrand</i>	
67	Alkohol	871	83	Schlafstörungen	1067
	<i>Falk Kiefer und Anne Koopmann</i>			<i>Thomas Pollmächer und Thomas-Christian Wetter</i>	
68	Opiate	885	84	Sexuelle Funktionsstörungen	1085
	<i>Norbert Scherbaum und Markus Gastpar</i>			<i>Matthias J. Müller</i>	
69	Cannabis	897	85	Persönlichkeitsstörungen	1097
	<i>F. Markus Leweke und Carolin Hoyer</i>			<i>Sabine C. Herpertz</i>	
			86	Aufmerksamkeits-/Hyperaktivitätsstörung (ADHS) im Erwachsenenalter	1111
				<i>Michael Colla</i>	

Spezielle Psychopharmakotherapie

- 87 **Pharmakotherapie psychiatrischer
Notfallsituationen** 1123
Matthias J. Müller und Christian Lange-Asschenfeldt
- 88 **Psychopharmaka und Recht** 1137
Matthias M. Weber, Sonja Lange und Christian Wolf
- 89 **Psychopharmaka bei internistischen
Erkrankungen** 1151
Christian Lange-Asschenfeldt und Günter Stalla
- 90 **Psychopharmaka bei neurologischen
Erkrankungen** 1163
Manuel Dafotakis
- 91 **Psychopharmaka im Alter** 1173
*Marion M. Lautenschlager, Nicola T. Lautenschlager
und Hans Förstl*
- 92 **Psychopharmaka im Kindes-
und Jugendalter** 1185
Michael G. Kölich, Paul L. Plener und Jörg M. Fegert
- 93 **Psychopharmaka in Schwangerschaft
und Stillzeit** 1199
*Michael Paulzen, Thomas F. Dielentheis
und Gerhard Gründer*
- 94 **Psychopharmaka
und Fahrtüchtigkeit** 1217
Yvonne Kaußner und Hans-Peter Krüger

Serviceteil

- Farbtafeln** 1228
- Stichwortverzeichnis** 1237