

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
2	Die moderne Psychopharmakologie aus wissenschaftshistorischer Sicht	23		<i>Elmira Anderhanova und Carsten T. Wotjak</i>	
	<i>Matthias M. Weber</i>		15	In-vivo-Bildgebung	143
				<i>Thomas Michaelis, Susann Boretius und Eberhard Fuchs</i>	
Pharmakologische und präklinische Grundlagen			16	Genetisch veränderte Tiere	149
3	Pharmakologische Grundlagen	39		<i>Ralf Kühn und Wolfgang Wurst</i>	
	<i>Anne Eckert und Walter E. Müller</i>		17	Aminosäuren	169
4	Grundlagen der Physiologie von Nervenzellen	51		<i>Wulf Hevers und Hartmut Lüddens</i>	
	<i>Matthias Eder</i>		18	Amine	185
5	Prinzipien neuronaler Signalketten	61		<i>Patrick Schloss</i>	
	<i>Georg Köhr</i>		19	Peptide	197
6	Entdeckungsstrategien in der Wirkstoffforschung	69		<i>Martin E. Keck und Rainer Landgraf</i>	
	<i>Ronald Kühne und Gerd Krause</i>		20	Steroide	211
7	Psychopharma-Entwicklung: von der Entdeckung bis zur Zulassung	87		<i>Rainer Rupprecht</i>	
	<i>Ion-George Anghescu</i>		21	Endocannabinoide	219
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 <i>Volker Ott, Felix Machleidt und Jan Born</i>
		42	Neuroimmunologie 435 <i>Hubertus Himmerich</i>
28	Alzheimer-Demenz und weitere neurodegenerative Erkrankungen 267 <i>Christian Behl</i>	43	Pharmakokinetik, Pharmakogenetik und therapeutisches Drug Monitoring 441 <i>Christoph Hiemke, Pierre Baumann und Julia Stingl</i>
29	Abhängiges Verhalten bei Suchterkrankungen 281 <i>Thorsten Kienast und Andreas Heinz</i>	44	Magnetresonanzverfahren 465 <i>Ralf Schlösser, Kathrin Koch und Stefan Smesny</i>
30	Schizophrene Störungen 297 <i>Johann Steiner und Bernhard Bogerts</i>	45	Positronen- und Einzelphotonenemissionstomographie 483 <i>Gerhard Gründer</i>
31	Affektive Erkrankungen 315 <i>Hubertus Himmerich, Marianne B. Müller und Jürgen-Christian Krieg</i>	46	Neuropsychologie 495 <i>Ulrich Michael Hemmeter und Bernd Kundermann</i>
32	Angststörungen 325 <i>Jens Plag und Andreas Ströhle</i>	47	Psychiatrische Genetik und genetische Epidemiologie 509 <i>Thomas G. Schulze, Petra Franke und Wolfgang Maier</i>
33	Essstörungen 337 <i>Beate Herpertz-Dahlmann, Kerstin Konrad, Kristian Holtkamp und Johannes Hebebrand</i>	48	Nosologische Klassifikationssysteme und Psychopharmakologie 523 <i>Matthias J. Müller</i>
34	Schlafstörungen 351 <i>Axel Steiger</i>	49	Studien mit Psychopharmaka 533 <i>Ralf Kohnen, Heike Beneš, Karl Broich und Thomas Fischer</i>
35	Sexuelle Funktionsstörungen 361 <i>Matthias J. Müller</i>	50	Evidenzbasierte Medizin 553 <i>Jürgen Fritze</i>
36	Persönlichkeitsstörungen 373 <i>Thomas Bronisch</i>	51	Psychopharmakoökonomie 563 <i>Aloys Prinz</i>
37	Schmerz 383 <i>Walter Ziegelmässberger</i>	52	Neurobiologie der Plazebowirkung 575 <i>Matthias J. Müller</i>
38	Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung 391 <i>Andrea G. Ludolph</i>		
			Substanzgruppen
Grundlagen und Methoden der klinischen Psychopharmakologie			
		53	Antidepressiva 589 <i>Edith Holsboer-Trachsler und Florian Holsboer</i>
39	Elektroenzephalographie in der Psychopharmakotherapie 399 <i>Oliver Pogarell, Tilman Hensch und Ulrich Hegerl</i>	54	Medikamente zur Behandlung bipolarer affektiver Störungen 629 <i>Heinz Grunze und Michael Bauer</i>
40	Klinische Elektrophysiologie im Schlaf 417 <i>Thomas-Christian Wetter und Edith Holsboer-Trachsler</i>	55	Antipsychotika 659 <i>Gerhard Gründer</i>

56	Anxiolytika und Hypnotika	695	70	Kokain, Amphetamin und andere Stimulanzien	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	Psychostimulanzien 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
63	Hirnstimulationsverfahren	793		<i>Ute Lewitzka und Michael Bauer</i>	
	<i>Thomas Schläpfer und Sarah Kayser</i>		78	Angststörungen	1005
64	Schlafentzugstherapie	817		<i>Jens Plag und Andreas Ströhle</i>	
	<i>Martin Hatzinger und Edith Holsboer-Trachsler</i>		79	Zwangsstörungen	1021
65	Lichttherapie	823		<i>Andreas Kordon, Bartosz Zurowski und Fritz Hohagen</i>	
	<i>Nicole Praschak-Rieder</i>		80	Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen.....	1029
	Klinische Psychopharmakotherapie			<i>Michael Paulzen und Gerhard Gründer</i>	
66	Demenzen	831	81	Somatoforme Störungen und Somatisierungssyndrome	1043
	<i>Marion M. Lautenschlager, Nicola T. Lautenschlager und Hans Förstl</i>			<i>Hans-Peter Kapfhammer</i>	
67	Alkohol	871	82	Essstörungen und Adipositas.....	1059
	<i>Falk Kiefer und Anne Koopmann</i>			<i>Beate Herpertz-Dahlmann und Johannes Hebebrand</i>	
68	Opiate	885	83	Schlafstörungen.....	1067
	<i>Norbert Scherbaum und Markus Gastpar</i>			<i>Thomas Pollmächer und Thomas-Christian Wetter</i>	
69	Cannabis	897	84	Sexuelle Funktionsstörungen	1085
	<i>F. Markus Leweke und Carolin Hoyer</i>			<i>Matthias J. Müller</i>	
			85	Persönlichkeitsstörungen	1097
				<i>Sabine C. Herpertz</i>	
			86	Aufmerksamkeits-/Hyperaktivitätsstörung (ADHS) im Erwachsenenalter.....	1111
				<i>Michael Colla</i>	

Spezielle Psychopharmakotherapie

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

Serviceteil

Farbtafeln	1228
Stichwortverzeichnis	1237