

Inhaltsverzeichnis

1	Klinische Neuropsychologie – kognitive Neurologie: Gegenstand und Methoden	24
	<i>C.-W. Wallesch</i>	
1.1	Definitionen	24
1.2	Methodische Ansätze	24
2	Zerebrale Sehstörungen	26
	<i>J. Zihl</i>	
2.1	Übersicht	26
2.2	Anamnese	27
2.3	Partielle zerebrale Blindheit (homonyme Gesichtsfeldstörungen)	29
2.3.1	Einteilung, Häufigkeit	29
2.3.2	Klinik.	31
2.3.3	Diagnostik	34
2.3.4	Pathophysiologie, Anatomie.	34
2.3.5	Spontanverlauf, Therapie	35
2.4	Vollständige zerebrale Blindheit	36
2.4.1	Klinik.	36
2.4.2	Diagnostik	36
2.4.3	Pathophysiologie, Anatomie.	37
2.4.4	Spontanverlauf, Prognose.	37
2.5	Minderung der Sehschärfe und der räumlichen Kontrastsensitivität	38
2.5.1	Klinik.	39
2.5.2	Diagnostik	39
2.5.3	Pathophysiologie, Anatomie.	39
2.5.4	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	40

2.6	Störungen der visuellen Adaptation	40
2.6.1	Klinik	41
2.6.2	Diagnostik	41
2.6.3	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	41
2.7	Störungen des Farbsehens	42
2.7.1	Klinik	42
2.7.2	Diagnostik	43
2.7.3	Pathophysiologie, Anatomie	43
2.7.4	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	44
2.8	Störungen der Stereopsis	44
2.8.1	Klinik	45
2.8.2	Diagnostik	45
2.8.3	Pathophysiologie, Anatomie	45
2.9	Visuelle Illusionen	46
2.9.1	Klinik	46
2.9.2	Diagnostik	47
2.9.3	Pathophysiologie, Anatomie	48
2.9.4	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	48
2.10	Visuelle Reizerscheinungen	49
2.10.1	Klinik	49
2.10.2	Diagnostik	50
2.10.3	Pathophysiologie, Anatomie	50
2.10.4	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	51
3	Agnosie	52
	<i>G. Goldenberg</i>	
3.1	Einleitung	52
3.1.1	Visuelle Agnosien	52
3.1.2	Gestörtes Erkennen von Schrift, Farbe, Gesichtern	53
3.1.3	Simultanagnosie	53
3.1.4	Missidentifikationen	53

3.2	Klinik, Diagnostik	53
3.2.1	Apperzeptive Agnosie	54
3.2.2	Assoziative Agnosie	56
3.2.3	Gestörtes Erkennen und Benennen von Farben	59
3.2.4	Prosopagnosie	61
3.2.5	Simultanagnosie	62
3.3	Anatomie	63
3.3.1	Formagnosie	63
3.3.2	Integrative Agnosie	63
3.3.3	Assoziative Agnosie	64
3.3.4	Achromatopsie, Farbagnosie	64
3.3.5	Prosopagnosie	65
3.3.6	Simultanagnosie	65
3.4	Spontanverlauf, Therapie	66
3.4.1	Apperzeptive Agnosien	66
3.4.2	Assoziative Agnosie	67
3.4.3	Prosopagnosie	68
3.4.4	Farberkennungsstörungen	68
3.4.5	Simultanagnosie	69
3.5	Missidentifikationssyndrome	70
3.5.1	Reduplikative Paramnesie	70
3.5.2	Capgras-Syndrom, Fregoli-Illusion	70
3.5.3	Missidentifikation des eigenen Körpers	71
3.5.4	Pathophysiologie, Anatomie	71
4	Apraxie	73
	<i>G. Goldenberg</i>	
4.1	Einleitung	73
4.2	Klinik, Diagnostik	73
4.2.1	Imitieren von Gesten	74
4.2.2	Kommunikative Gesten auf Aufforderung	75
4.2.3	Gebrauch einzelner Werkzeuge und Objekte	76
4.2.4	Mehrschrittige Alltagshandlungen	76
4.2.5	Balkenapraxie	77

4.3	Klassifikation, Modelle	77
4.3.1	Liepmanns Modell der Apraxie	78
4.3.2	Imitieren von Gesten	79
4.3.3	Kommunikative Gesten auf Aufforderung	80
4.3.4	Gebrauch einzelner Werkzeuge und Objekte	81
4.3.5	Mehrschrittige Alltagshandlungen	82
4.4	Anatomie	82
4.4.1	Imitieren von Gesten	82
4.4.2	Kommunikative Gesten auf Aufforderung	83
4.4.3	Gebrauch einzelner Werkzeuge und Objekte	84
4.4.4	Mehrschrittige Alltagshandlungen	84
4.4.5	Apraxie und Händigkeit	84
4.5	Alltagsrelevanz, Therapie	85
4.5.1	Imitieren von Gesten	85
4.5.2	Kommunikative Gesten	85
4.5.3	Gebrauch einzelner Werkzeuge und Objekte	86
5	Aphasie	87
	<i>D. Weniger</i>	
5.1	Einleitung	87
5.2	Symptomatik	87
5.2.1	Störungen der Wortfindung und der Wortwahl	88
5.2.2	Störungen des Satzbaus und der Verknüpfung von Satzkonstituenten. . .	89
5.3	Aphasiesyndrome	90
5.3.1	Klassifikation	90
5.3.2	Standardsyndrome	91
5.3.3	Leitungsaphasie	91
5.3.4	Transkortikale Aphasien	92
5.3.5	Nicht klassifizierbare Aphasien	92
5.4	Diagnostik	93
5.4.1	Diagnostische Tests	93
5.4.2	Klinische Untersuchung der Sprachfunktionen	93

5.5	Pathophysiologie, Anatomie	98
5.5.1	Sprachdominanz und Händigkeit	98
5.5.2	Funktionelle Anatomie der aphasischen Syndrome	99
5.5.3	Funktionelle Neuroanatomie der subkortikalen Aphasien	102
5.6	Spontanverlauf, Prognose	103
5.6.1	Spontanverlauf	103
5.6.2	Funktionelle Rückbildung	104
5.6.3	Prognostische Faktoren	106
5.7	Therapie	107
5.7.1	Pharmakologische Interventionen	107
5.7.2	Sprachtherapeutische Maßnahmen	107
5.7.3	Transkranielle Stimulation	108
6	Dyslexie und Dysgrafie	109
	<i>I. Aichert, A. Wunderlich</i>	
6.1	Einleitung	109
6.2	Verarbeitungsmechanismen der Schriftsprache	109
6.2.1	Lexikalische Verarbeitung	110
6.2.2	Sublexikalische Verarbeitung	110
6.2.3	Orthografische Regularität von Wörtern	111
6.2.4	Periphere Verarbeitungsleistungen	111
6.3	Klinik	111
6.3.1	Symptomatik	111
6.3.2	Klassifikation	112
6.4	Diagnostik	115
6.4.1	Dyslexien	115
6.4.2	Dysgrafien	116
6.5	Anatomie	116
6.6	Spontanverlauf, Prognose	117

6.7	Therapie	117
6.7.1	Dyslexien	117
6.7.2	Dysgrafien	118
7	Zentrale Sprechstörungen	119
	<i>W. Ziegler</i>	
7.1	Definition, Klinik	119
7.1.1	Sprechapraxie	119
7.1.2	Dysarthrien	121
7.2	Anatomie, Pathophysiologie	123
7.2.1	Sprechapraxie	123
7.2.2	Dysarthrien	124
7.3	Diagnostik	126
7.3.1	Sprechapraxie	126
7.3.2	Dysarthrien	127
7.4	Therapie	129
7.4.1	Sprechapraxie	129
7.4.2	Dysarthrien	130
8	Akalkulie	133
	<i>K. Willmes, E. Klein</i>	
8.1	Einleitung	133
8.2	Anatomie	133
8.3	Pathophysiologie	136
8.4	Klinik	136
8.4.1	Störungen des Transkodierens	137
8.4.2	Störungen der quantitativen Größenrepräsentation	140
8.4.3	Störungen der Verarbeitung von Rechenzeichen und des Rechnens	141

8.5	Diagnostik	143
8.5.1	Klinisch-neuropsychologische Diagnostik	143
8.5.2	NPC	143
8.5.3	Differenzialdiagnostik	144
8.6	Spontanverlauf, Prognose	145
8.7	Therapie	145
8.7.1	Restitution	146
8.7.2	Reorganisation	146
9	Amnesie und Gedächtnis	147
	<i>A. I. T. Thöne-Otto</i>	
9.1	Organisch bedingte Gedächtnisstörungen	147
9.1.1	Einleitung	147
9.1.2	Begriffliche Klärung	147
9.1.3	Zeitliche Untergliederungen des Gedächtnisses	149
9.1.4	Inhaltliche Untergliederungen des Gedächtnisses	149
9.1.5	Funktionelle Neuroanatomie	150
9.2	Neuropsychologische Diagnostik	151
9.2.1	Empfehlungsleitlinien für den diagnostischen Prozess	151
9.2.2	Besondere diagnostische Herausforderungen	153
9.2.3	Von der Diagnostik zur Therapie	153
9.3	Neuropsychologische Therapieverfahren	154
9.3.1	Therapie von Kurzzeit- und Arbeitsgedächtnisfunktionen	154
9.3.2	Therapie von mittelfristigen Lern- und Gedächtnisstörungen	155
9.4	Zusammenfassung und Ausblick	163
10	Störungen der Aufmerksamkeit	164
	<i>H. Niemann, S. Gauggel</i>	
10.1	Einleitung	164
10.1.1	Alertness (Daueraufmerksamkeit, Vigilanz)	164
10.1.2	Orientierung (selektive oder fokussierte Aufmerksamkeit)	165

10.1.3	Geteilte Aufmerksamkeit	165
10.1.4	Exekutive Aufmerksamkeit	166
10.2	Klinik	166
10.2.1	Schädel-Hirn-Trauma	167
10.2.2	Schlaganfall	167
10.2.3	Multiple Sklerose	168
10.2.4	Morbus Parkinson	168
10.2.5	Demenzielle Erkrankungen	168
10.3	Diagnostik	169
10.3.1	Anamnese und Exploration	170
10.3.2	Fragebögen	171
10.3.3	Verhaltensbeobachtung und Verhaltensproben	172
10.3.4	Neuropsychologische Testverfahren	172
10.3.5	Differenzialdiagnostik	174
10.4	Pathophysiologie, Anatomie	174
10.4.1	Alertness (Daueraufmerksamkeit, Vigilanz)	175
10.4.2	Orientierung (selektive oder fokussierte Aufmerksamkeit)	175
10.4.3	Geteilte Aufmerksamkeit	175
10.4.4	Exekutive Aufmerksamkeit	176
10.5	Spontanverlauf, Prognose	176
10.6	Therapie	177
10.6.1	Neuropsychologische Interventionen	177
10.6.2	Wirksamkeitsnachweise und Therapieempfehlungen	179
10.6.3	Medikamentöse Behandlung	180
11	Störungen der visuellen und akustischen Raumorientierung	181
	<i>G. Kerkhoff, K. Utz</i>	
11.1	Definitionen	181
11.2	Störungen der visuellen Raumorientierung	182
11.2.1	Klinik, Anatomie	182
11.2.2	Diagnostik	189
11.2.3	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	189

11.3	Störungen der akustischen Raumorientierung	193
11.3.1	Klinik	193
11.3.2	Diagnostik	194
11.3.3	Pathophysiologie, Anatomie	195
11.3.4	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	196
12	Neglect	198
	<i>H.-O. Karnath</i>	
12.1	Einleitung	198
12.2	Klinik	198
12.2.1	Orientierung zur ipsiläsionalen Seite	198
12.2.2	Gestörte visuelle und taktile Exploration	199
12.2.3	Symptome im sensorischen und auditiven Bereich	200
12.2.4	Vernachlässigung der kontralateralen Körperseite	200
12.2.5	Lesen und Schreiben	201
12.3	Diagnostik	201
12.3.1	Verhaltensbeobachtung	201
12.3.2	Klinische Tests	202
12.3.3	Differenzialdiagnose	203
12.4	Pathophysiologie	206
12.5	Anatomie	207
12.6	Spontanverlauf, Prognose	208
12.7	Therapie	209
12.7.1	Explorationstraining	209
12.7.2	Nackelmuskelvibration	209
12.7.3	Langsame Folgebewegungen	210
12.7.4	In Erprobung befindliche Maßnahmen	211

13	Pusher-Syndrom	213
	<i>H.-O. Karnath, D. Brötz</i>	
13.1	Einleitung	213
13.2	Klinik	213
13.3	Diagnostik	215
13.3.1	Klinische Diagnostik	215
13.3.2	Differenzialdiagnose	217
13.4	Pathophysiologie	218
13.5	Anatomie	220
13.6	Spontanverlauf, Prognose	220
13.7	Therapie	221
14	Exekutive Dysfunktionen	223
	<i>S. V. Müller</i>	
14.1	Einleitung	223
14.1.1	Flexibilität und Persistenz	223
14.1.2	Psychologische Modelle	224
14.2	Klinik	225
14.3	Diagnostik	227
14.3.1	Testdiagnostik	227
14.3.2	Fragebögen und Ratingskalen	229
14.3.3	Verhaltensbeobachtung	229
14.3.4	Diagnostische Besonderheiten und Herausforderungen	230
14.4	Pathophysiologie, Anatomie	230
14.4.1	Aufmerksamkeitskontrollprozesse	230
14.4.2	Einteilung der Exekutivfunktionen	231
14.5	Spontanverlauf, Prognose	232

14.6	Therapie	232
14.6.1	Kognitiv übende Verfahren	233
14.6.2	Methoden des Verhaltensmanagements.	234
14.6.3	Einsatz externer Reize	234
14.6.4	Kombinierte Methoden	235
14.6.5	Wirksamkeitsnachweis	235
15	Diskonnektionssyndrome	237
	<i>S. Pollmann</i>	
15.1	Kommissurotomie	237
15.1.1	Einleitung	237
15.1.2	Klinik.	238
15.1.3	Diagnostik	240
15.1.4	Pathophysiologie, Anatomie.	241
15.1.5	Spontanverlauf, Prognose.	242
15.1.6	Therapie	243
15.2	Alien-Hand-Syndrom	243
15.2.1	Einleitung	243
15.2.2	Klinik.	244
15.2.3	Diagnostik	245
15.2.4	Pathophysiologie, Anatomie.	245
15.2.5	Spontanverlauf, Prognose.	245
15.2.6	Therapie	246
15.3	Reine Alexie	246
15.4	Agenesie des Corpus callosum	247
15.4.1	Klinik.	247
15.4.2	Diagnostik	248
15.4.3	Pathophysiologie, Anatomie.	249
15.4.4	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	249

16	Störungen des emotionalen Erlebens und Verhaltens	251
	<i>H. Ackermann, Ü. Baysal</i>	
16.1	Einleitung	251
16.2	Diagnostik emotionaler Störungen	252
16.3	Spezifische Veränderungen bei zerebralen Erkrankungen ..	253
16.3.1	Ischämische und hämorrhagische Durchblutungsstörungen	253
16.3.2	Alzheimer-Erkrankung, frontotemporale Lobärdegeneration	255
16.3.3	Morbus Parkinson (idiopathisches Parkinson-Syndrom), Chorea Huntington	256
16.3.4	Funktionsstörungen des Kleinhirns	259
16.4	Beeinträchtigungen der Perzeption emotionaler Stimuli ...	259
16.5	Beeinträchtigungen der motorischen Komponente emotionaler Reaktionsmuster	260
16.5.1	Zwangslachen und -weinen	260
16.5.2	Enthemmung aggressiven Verhaltens und Verlust der Furchtreaktionen.	261
16.5.3	Motorische Aprosodie (Hypophonie) und Amimie (Hypomimie)	261
16.5.4	Akinetischer Mutismus, Apathie, Abulie	262
16.6	Rolle der Affekte im Rahmen der Handlungssteuerung	263
16.7	Therapie	264
17	Anosognosie	265
	<i>H.-O. Karnath</i>	
17.1	Einleitung	265
17.2	Klinik, Anatomie	265
17.2.1	Anosognosie der kortikalen Blindheit	265
17.2.2	Anosognosie der Hemianopsie	266
17.2.3	Anosognosie der Hemiparese/-plegie	266
17.3	Diagnostik	268

17.4	Pathophysiologie	270
17.5	Spontanverlauf, Prognose, Therapie	271
18	Demenzen	272
	<i>S. R. Schulz, J. B. Schulz</i>	
18.1	Einleitung	272
18.2	Klinik	273
18.2.1	Beurteilungskriterien.	273
18.2.2	Kortikale Demenzsymptome	274
18.2.3	Subkortikale Demenz.	274
18.2.4	ICD-10-Klassifikation.	274
18.2.5	Krankheitsursachen.	274
18.3	Diagnostik, Differenzialdiagnostik	277
18.3.1	Neuropsychologische Untersuchungstechniken	278
18.4	Primäre degenerative Demenzen	280
18.4.1	Alzheimer-Demenz	280
18.4.2	Demenz mit Lewy-Körpern	286
18.4.3	Frontotemporale Demenz	287
18.5	Demenzen bei anderen degenerativen Erkrankungen	291
18.5.1	Idiopathisches Parkinson-Syndrom	291
18.5.2	Progressive supranukleäre Paralyse	292
18.5.3	Kortikobasale Degeneration	293
18.6	Vaskuläre Demenz	293
18.6.1	Therapie	294

19	Neuropsychologische Diagnostik und Begutachtung	296
	<i>K. Willmes, B. Fimm</i>	
19.1	Einleitung	296
19.2	Aufgaben neuropsychologischer Diagnostik	296
19.2.1	Allgemeine Statusdiagnostik	296
19.2.2	Erfassung von Leistungsdissoziationen im Einzelfall	302
19.2.3	Verlaufdiagnostik	305
19.2.4	Begutachtung	309
	Anhang	313
	Literatur	314
	Sachverzeichnis	340