

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	17
1.1	<b>Epidemiologie und Gesundheitsökonomie</b>	18
	<i>H. Bickel</i>	
1.1.1	Deskriptive Epidemiologie	18
1.1.2	Analytische Epidemiologie	25
1.1.3	Gesundheitsökonomie	31
1.2	<b>Molekulargenetik und Neurobiologie neurodegenerativer Demenzen</b>	36
	<i>T. Gasser und W. Maetzler</i>	
1.2.1	Allgemeine Prinzipien	36
1.2.2	Krankheitsspezifische Aspekte	39
1.2.3	Zusammenfassung und Ausblick	50
1.3	<b>Störungen der Neurotransmission bei Demenzen</b>	52
	<i>P. Riederer und S. Hoyer</i>	
1.3.1	Einleitung	52
1.3.2	Störungen der Neurotransmission bei Alzheimer-Demenz	52
1.3.3	Störungen der Neurotransmission bei anderen Demenzen	60
1.4	<b>Neuropathologie</b>	67
	<i>J. Schlegel und F. Neff</i>	
1.4.1	Einleitung	67
1.4.2	Neurodegenerative Erkrankungen	67
1.4.3	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	79
1.4.4	Vaskuläre Demenzen	82
1.5	<b>Diagnostik und Klassifikation</b>	87
	<i>R.T. Schaub und H.J. Freyberger</i>	
1.5.1	Einleitung	87
1.5.2	Internationale Klassifikation der Krankheiten 10 (ICD-10), Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, 4. Ausgabe (DSM-IV), und Konsensuskriterien	87
1.5.3	Allgemeine Klassifikation von Demenzen	89
1.5.4	Diagnostik und Klassifikation der Demenz vom Alzheimer-Typ	91
1.5.5	Diagnostik und Klassifikation demenzieller Störungen auf vaskulärer Grundlage	96
1.5.6	Diagnostik und Klassifikation von Demenzerkrankungen mit fokalen Atrophien	99
1.5.7	Diagnostik und Klassifikation demenzieller Störungen mit Parkinson-Symptomatik	104
1.5.8	Diagnostik und Klassifikation bei Chorea-Huntington-assoziiierter Demenz	108
1.5.9	Diagnostik und Klassifikation demenzieller Syndrome bei Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung (CJD)	108
1.5.10	Diagnostik und Klassifikation substanzinduzierter, persistierender demenzieller Störungen	109
1.5.11	Diagnostik und Klassifikation demenzieller Störungen bei verschiedenen, anderweitig klassifizierten Erkrankungen	110
1.5.12	Diagnostik und Klassifikation von leichten kognitiven Störungen	110
1.6	<b>Literatur</b>	113
1.6.1	Epidemiologie und Gesundheitsökonomie	113
1.6.2	Molekulargenetik und Neurobiologie neurodegenerativer Demenzen	115
1.6.3	Störungen der Neurotransmission bei Demenzen	117
1.6.4	Neuropathologie	121
1.6.5	Diagnostik und Klassifikation	122
<b>2</b>	<b>Diagnostik</b>	127
2.1	<b>Klinische Diagnostik</b>	128
	<i>C.-W. Wallesch, H. Förstl</i>	
2.1.1	Diagnose des Demenzsyndroms	128
2.1.2	Differenzialdiagnose	129
2.1.3	Weiterführende Diagnostik und Verlaufsbeobachtung	134
2.2	<b>Neuropsychologische Diagnostik</b>	136
	<i>T. Jahn</i>	
2.2.1	Kontext und Ziele neuropsychologischer Demenzdiagnostik	136
2.2.2	Neuropsychologische Untersuchung	138
2.2.3	Psychometrische Untersuchungsinstrumente	141
2.2.4	Auswertung und Interpretation psychometrischer Testergebnisse	144
2.2.5	Neuropsychologische Befunde bei ausgewählten Demenzerkrankungen	146
2.2.6	Spezielle differenzialdiagnostische Probleme	148
2.2.7	Zusammenfassung	150

<b>2.3</b>	<b>Neurophysiologische Diagnostik</b> .....	151	<b>2.5.3</b>	<b>Altersassoziierte hirnfunktionelle Veränderungen</b> .....	179
	<i>T. Dierks</i>				
2.3.1	Einleitung .....	151	2.5.4	Funktionelle und molekulare Änderungen bei Demenzerkrankungen .....	180
2.3.2	Neurophysiologische Methoden .....	151	2.5.5	Anwendung zur Überprüfung von Therapieeffekten .....	183
2.3.3	Elektrophysiologie im Alter .....	154	2.5.6	Klinische Anwendung in der Diagnostik ...	183
2.3.4	Elektroenzephalografie bei Demenzen .....	155			
2.3.5	Evozierte Potenziale bei Demenzen .....	158	<b>2.6</b>	<b>Klinisch-neurochemische Diagnostik</b> .....	185
2.3.6	Klinische Aspekte und Differenzialdiagnose .....	159		<i>J. Wiltfang und J. Benninghoff</i>	
2.3.7	Elektroenzephalografie und Pharmakotherapie .....	160	2.6.1	Einleitung .....	185
2.3.8	Zusammenfassung und Ausblick .....	160	2.6.2	Blutbasierte klinisch-chemische Demenzdiagnostik .....	186
			2.6.3	Liquorbasierte neurochemische Demenzdiagnostik .....	187
<b>2.4</b>	<b>Strukturelle bildgebende Diagnostik</b> .....	161			
	<i>U. von Smekal und R. Mielke</i>		<b>2.7</b>	<b>Literatur</b> .....	191
2.4.1	Einleitung .....	161	2.7.1	Klinische Diagnostik .....	191
2.4.2	Alterung und Atrophie .....	163	2.7.2	Neuropsychologische Diagnostik .....	192
2.4.3	Degenerative und vaskuläre Erkrankungen .....	164	2.7.3	Neurophysiologische Diagnostik .....	194
2.4.4	Erkrankungen der Stammganglien .....	171	2.7.4	Strukturelle bildgebende Diagnostik .....	195
2.4.5	Erkrankungen der weißen Substanz .....	173	2.7.5	Funktionelle und molekulare bildgebende Diagnostik .....	196
2.4.6	Hydrozephalus .....	174	2.7.6	Klinisch-neurochemische Diagnostik .....	197
<b>2.5</b>	<b>Funktionelle und molekulare bildgebende Diagnostik</b> .....	178			
	<i>R. Perneczky, K. Herholz und B. Schumacher</i>				
2.5.1	Einleitung .....	178			
2.5.2	Methoden der funktionellen und molekularen Bildgebung .....	178			
<b>3</b>	<b>Krankheiten mit Demenz</b> .....	199			
<b>3.1</b>	<b>Leichte kognitive Störung (Mild cognitive Impairment)</b> .....	200	<b>3.3</b>	<b>Demenz mit Lewy-Körperchen</b> .....	228
	<i>C.-W. Wallesch und H. Förstl</i>			<i>C.-W. Wallesch und H. Förstl</i>	
3.1.1	Einleitung .....	200	3.3.1	Definition .....	228
3.1.2	MCI als Frühsyndrom von zu Demenz führenden Erkrankungen .....	201	3.3.2	Epidemiologie .....	228
3.1.3	Diagnostik .....	201	3.3.3	Neuropathologische Befunde .....	228
3.1.4	Prognose .....	201	3.3.4	Klinik .....	229
3.1.5	Therapie .....	202	3.3.5	Diagnostik .....	230
			3.3.6	Differenzialdiagnose: Abgrenzung zu Alzheimer- und Parkinson-Krankheit ...	231
<b>3.2</b>	<b>Alzheimer-Demenz</b> .....	203	3.3.7	Therapie .....	232
	<i>K. Schmidtke und M. Otto</i>				
3.2.1	Einleitung .....	203	<b>3.4</b>	<b>Frontotemporale lobäre Degenerationen</b> .....	233
3.2.2	Übersicht zu Neuropathologie, Genetik und Risikofaktoren .....	204		<i>J. Diehl-Schmid</i>	
3.2.3	Überblick über den Verlauf der Erkrankung .....	208	3.4.1	Terminologie .....	233
3.2.4	Klinik .....	210	3.4.2	Epidemiologie .....	233
3.2.5	Varianten der Alzheimer-Demenz .....	218	3.4.3	Symptomatik .....	233
3.2.6	Klinische Diagnostik .....	220	3.4.4	Verlauf und Todesursachen .....	238
3.2.7	Differenzialdiagnose .....	223	3.4.5	Ätiologie und Risikofaktoren .....	239
3.2.8	Soziotherapie und Psychoedukation .....	224	3.4.6	Pathologie .....	239
3.2.9	Rechtliche Aspekte: Teilnahme am Straßenverkehr .....	226	3.4.7	Diagnostik .....	240
			3.4.8	Differenzialdiagnostik .....	242
			3.4.9	Therapie .....	244

<b>3.5</b>	<b>Demenz bei degenerativen Systemerkrankungen</b> .....	246	<b>3.9.3</b>	<b>Diagnostik und Differenzialdiagnostik</b> .....	307
	<i>C. Bartels</i>		<b>3.9.4</b>	<b>Therapie</b> .....	308
<b>3.5.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	246	<b>3.10</b>	<b>Demenz und Verwirrtheit (Delir)</b> .....	316
<b>3.5.2</b>	<b>Degenerative Parkinson-Syndrome</b> .....	246		<i>I.S. Eisfeld und A.D. Ebert</i>	
<b>3.5.3</b>	<b>Andere degenerative Systemerkrankungen mit Demenz</b> .....	253	<b>3.10.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	316
<b>3.6</b>	<b>Demenz bei entzündlichen Erkrankungen und Infektionskrankheiten</b> .....	261	<b>3.10.2</b>	<b>Definition und Diagnosekriterien</b> .....	317
	<i>I. Zerr und U. Heinemann</i>		<b>3.10.3</b>	<b>Ätiologie und Pathogenese</b> .....	317
<b>3.6.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	261	<b>3.10.4</b>	<b>Klinik und Verlauf</b> .....	321
<b>3.6.2</b>	<b>Klinik</b> .....	262	<b>3.10.5</b>	<b>Diagnostik</b> .....	324
<b>3.6.3</b>	<b>Diagnostik</b> .....	263	<b>3.10.6</b>	<b>Differenzialdiagnose</b> .....	326
<b>3.6.4</b>	<b>Therapie</b> .....	266	<b>3.10.7</b>	<b>Therapie und Prävention</b> .....	328
<b>3.6.5</b>	<b>Einzelbeispiele</b> .....	266	<b>3.11</b>	<b>Demenz und Depression</b> .....	331
<b>3.7</b>	<b>Vaskuläre Demenzen</b> .....	272		<i>F.M. Reischies</i>	
	<i>G.F. Hamann</i>		<b>3.11.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	331
<b>3.7.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	272	<b>3.11.2</b>	<b>Störung kognitiver Leistungen bei Depression</b> .....	331
<b>3.7.2</b>	<b>Definition</b> .....	272	<b>3.11.3</b>	<b>Komorbidität von Depression und Demenz</b> .....	334
<b>3.7.3</b>	<b>Klinische Kriterien</b> .....	272	<b>3.11.4</b>	<b>Depressive Begleitsymptomatik bei Demenz</b> .....	335
<b>3.7.4</b>	<b>Epidemiologie</b> .....	273	<b>3.12</b>	<b>Literatur</b> .....	339
<b>3.7.5</b>	<b>Klinik</b> .....	273	<b>3.12.1</b>	<b>Leichte kognitive Störung (Mild cognitive Impairment)</b> .....	339
<b>3.7.6</b>	<b>Pathophysiologie</b> .....	274	<b>3.12.2</b>	<b>Alzheimer-Demenz</b> .....	339
<b>3.7.7</b>	<b>Diagnostik</b> .....	278	<b>3.12.3</b>	<b>Demenz mit Lewy-Körperchen</b> .....	342
<b>3.7.8</b>	<b>Therapie</b> .....	280	<b>3.12.4</b>	<b>Frontotemporale lobäre Degeneration</b> .....	343
<b>3.8</b>	<b>Symptomatische Demenzen</b> .....	283	<b>3.12.5</b>	<b>Demenz bei degenerativen Systemerkrankungen</b> .....	345
	<i>C.J.G. Lang</i>		<b>3.12.6</b>	<b>Demenz bei entzündlichen Erkrankungen und Infektionskrankheiten</b> .....	347
<b>3.8.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	283	<b>3.12.7</b>	<b>Vaskuläre Demenzen</b> .....	347
<b>3.8.2</b>	<b>Metabolisch-endokrine Ursachen</b> .....	283	<b>3.12.8</b>	<b>Symptomatische Demenzen</b> .....	348
<b>3.8.3</b>	<b>Exogen-toxische Ursachen</b> .....	292	<b>3.12.9</b>	<b>Nicht kognitive Symptome bei Demenz</b> .....	349
<b>3.9</b>	<b>Nicht kognitive Symptome bei Demenz</b> ..	303	<b>3.12.10</b>	<b>Demenz und Verwirrtheit (Delir)</b> .....	351
	<i>T. Kratz</i>		<b>3.12.11</b>	<b>Demenz und Depression</b> .....	353
<b>3.9.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	303			
<b>3.9.2</b>	<b>Ätiologie und Pathogenese</b> .....	303			
<b>4</b>	<b>Therapie und Betreuung von Demenzkranken</b> .....	355			
<b>4.1</b>	<b>Pharmakotherapie</b> .....	356	<b>4.2.3</b>	<b>Therapieziel: Erhaltung der kognitiven und der alltagspraktischen Kompetenz</b> .....	372
	<i>H. Hampel, C. Graz, T. Zetzsche, D. Rujescu und H.-J. Möller</i>		<b>4.2.4</b>	<b>Therapieziel: psychisches Wohlbefinden und Vermeidung oder Reduktion neuropsychiatrischer Symptome</b> .....	378
<b>4.1.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	356	<b>4.2.5</b>	<b>Integrative Zielsetzung</b> .....	380
<b>4.1.2</b>	<b>Antidementive Wirksubstanzen</b> .....	356	<b>4.2.6</b>	<b>Empfehlungen zur Planung nicht medikamentöser Behandlung bei Demenzkranken</b> .....	381
<b>4.1.3</b>	<b>Begleitsymptome der Pharmakotherapie</b> ..	363	<b>4.3</b>	<b>Demenz und Angehörige</b> .....	382
<b>4.1.4</b>	<b>Zukunftsstrategien</b> .....	366		<i>G. Wilz und Th. Gunzelmann</i>	
<b>4.1.5</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b> .....	369	<b>4.3.1</b>	<b>Rolle der Angehörigen in der Versorgung von Demenzpatienten</b> .....	382
<b>4.2</b>	<b>Nicht medikamentöse Therapie</b> .....	370			
	<i>B. Romero und H. Förstl</i>				
<b>4.2.1</b>	<b>Einleitung</b> .....	370			
<b>4.2.2</b>	<b>Hauptziele und Wirksamkeit nicht medikamentöser Therapie</b> .....	371			

4.3.2	Dimensionen und Bedingungen des Belastungserlebens bei Angehörigen ...	383	4.4.3	Zivilrecht .....	395
4.3.3	Verarbeitung der Belastungen .....	384	4.4.4	Sozialrecht .....	397
4.3.4	Interventionsansätze zur Entlastung von Angehörigen .....	385	4.4.5	Verwaltungsrecht .....	397
4.3.5	Therapeutisches Gruppenprogramm für Angehörige von Demenzpatienten .....	386	4.5	Literatur .....	399
4.3.6	Fazit für die Praxis .....	387	4.5.1	Pharmakotherapie .....	399
4.4	Rechtliche Probleme und forensische Beurteilungsfragen .....	388	4.5.2	Nicht medikamentöse Therapie .....	403
	<i>M. Rösler</i>		4.5.3	Demenz und Angehörige .....	404
4.4.1	Einleitung .....	388	4.5.4	Rechtliche Probleme und forensische Beurteilungsfragen .....	405
4.4.2	Strafrecht .....	389			

Sachverzeichnis .....	407
-----------------------	-----