

# Inhaltsverzeichnis

## I Anamnese

<b>1</b>	<b>Anamnesetechnik</b> .....					20
	<i>Peter P. Urban</i>					
<b>1.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	20	<b>1.3.4</b>	Familienanamnese .....		25
			<b>1.3.5</b>	Sozialanamnese und Folgen der Beschwerden .....		25
<b>1.2</b>	<b>Eigenanamnese</b> .....	20	<b>1.3.6</b>	Reise-/Urlaubsanamnese.....		25
1.2.1	Hauptbeschwerden ermitteln.....	21	<b>1.3.7</b>	Fremdanamnese .....		25
<b>1.3</b>	<b>Vorerkrankungen</b> .....	24	<b>1.3.8</b>	Bewusstseinsstörungen.....		25
1.3.1	Medikamentenanamnese .....	24				
1.3.2	Vegetative Anamnese.....	24	<b>1.4</b>	<b>Literatur</b> .....		26
1.3.3	Vaskuläre Risikofaktoren.....	24				

## II Allgemeiner klinisch-neurologischer Untersuchungsgang

<b>2</b>	<b>Allgemeines</b> .....					28
	<i>Peter P. Urban</i>					
<b>2.1</b>	<b>Vorbemerkungen</b> .....	28	<b>2.4</b>	<b>Läsionslokalisation ausgerichtete Untersuchung</b> ...		28
<b>2.2</b>	<b>Über den Standard- untersuchungsgang hinaus</b> .....	28	<b>2.5</b>	<b>Gewichtung der Befunde</b> .....		29
<b>2.3</b>	<b>Abgleich der Befunde</b> .....	28	<b>2.6</b>	<b>Syndromale Synopsis</b> .....		29
			<b>2.7</b>	<b>Literatur</b> .....		30
<b>3</b>	<b>Untersuchungsinstrumente</b> .....					31
	<i>Peter P. Urban</i>					
<b>3.1</b>	<b>Untersuchungsbogen</b> .....	31	<b>3.3</b>	<b>Standarduntersuchungsgang</b> ...		31
<b>3.2</b>	<b>Untersuchungswerkzeug</b> .....	31	<b>3.4</b>	<b>Literatur</b> .....		31
<b>4</b>	<b>Kopf, Hals und Wirbelsäule</b> .....					38
	<i>Peter P. Urban</i>					
<b>4.1</b>	<b>Inspektion des Kopfes</b> .....	38	<b>4.2</b>	<b>Klopf- und Druckschmerz</b> .....		38

<b>4.3</b>	<b>Auskultation</b> .....	38	<b>4.9</b>	<b>Dehnungszeichen</b> .....	40
			4.9.1	Nackensteife .....	40
<b>4.4</b>	<b>Augen</b> .....	38	4.9.2	Lhermitte-Zeichen .....	40
			4.9.3	Brudzinski-Nackenzeichen .....	40
<b>4.5</b>	<b>Haut</b> .....	38	4.9.4	Kernig-Zeichen .....	41
			4.9.5	Lasègue-Zeichen .....	41
<b>4.6</b>	<b>Mimik und Gesichtsmuskulatur</b> .....	38	4.9.6	Nackenkompressionstest .....	43
<b>4.7</b>	<b>Halslänge und Kopfhaltung</b> .....	39	<b>4.10</b>	<b>Andere Ursachen für Schmerz</b> .....	43
<b>4.8</b>	<b>Wirbelsäule</b> .....	39	<b>4.11</b>	<b>Literatur</b> .....	44
4.8.1	Beurteilung der Beweglichkeit .....	39			
4.8.2	Bewegungseinschränkungen .....	39			
<b>5</b>	<b>Untersuchung der Hirnnerven</b> .....				45
	<i>Peter P. Urban, Frank Thömke</i>				
<b>5.1</b>	<b>Nervus olfactorius</b> .....	45	<b>5.4.5</b>	Sölder-Linien .....	62
5.1.1	Überprüfung des Geruchs-empfindens .....	45	5.4.6	Motorik .....	63
5.1.2	Anosmie, Hyposmie, Parosmie und Kakosmie .....	45	5.4.7	Reflexe .....	63
<b>5.2</b>	<b>Nervus opticus</b> .....	46	<b>5.5</b>	<b>Nervus facialis</b> .....	64
5.2.1	Nahvisus .....	46	5.5.1	Willkürinnervation .....	65
5.2.2	Gesichtsfelduntersuchung .....	46	5.5.2	Spontane Mimik .....	66
5.2.3	Augenhintergrund .....	48	5.5.3	Periphere Fazialisparesen .....	66
			5.5.4	Weitere Bewegungsstörungen im Gesicht .....	69
			5.5.5	Reflexe .....	70
<b>5.3</b>	<b>Nervus oculomotorius, Nervus trochlearis und Nervus abducens</b> .....	50	<b>5.6</b>	<b>Nervus vestibulocochlearis</b> .....	71
5.3.1	Allgemeines .....	50	5.6.1	Klinische Prüfung peripher-vestibulärer Funktionen .....	71
5.3.2	Inspektion .....	53	5.6.2	Orientierende Prüfung des Hörvermögens .....	73
5.3.3	Funktionsprüfung der Augenmuskeln .....	53			
5.3.4	Abdecktest .....	54	<b>5.7</b>	<b>Nervus glossopharyngeus</b> .....	74
5.3.5	Funktionsprüfung des Nervus oculomotorius .....	54	5.7.1	Anatomie .....	74
5.3.6	Funktionsprüfung des Nervus trochlearis .....	54	5.7.2	Supranukleäre Projektionen und Verbindungen im Hirnstamm .....	74
5.3.7	Funktionsprüfung des Nervus abducens .....	54	5.7.3	Nervus-glossopharyngeus-Parese .....	74
5.3.8	Untersuchung verschiedener Arten von Augenbewegungen .....	54	<b>5.8</b>	<b>Nervus vagus</b> .....	75
5.3.9	Untersuchung der Pupillen .....	57	5.8.1	Anatomie .....	75
5.3.10	Lidspalte .....	60	5.8.2	Nervus-vagus-Parese .....	76
<b>5.4</b>	<b>Nervus trigeminus</b> .....	61	<b>5.9</b>	<b>Nervus accessorius</b> .....	79
5.4.1	1. Ast (N. ophthalmicus) .....	61	5.9.1	Anatomie .....	79
5.4.2	2. Ast (N. maxillaris) .....	61	5.9.2	Funktionsprüfung .....	79
5.4.3	3. Ast (N. mandibularis) .....	62	5.9.3	Nervus-accessorius-Parese .....	80
	Sensibilitätsprüfung .....	62			

<b>5.10</b>	<b>Nervus hypoglossus .....</b>	82	<b>5.11</b>	<b>Literatur .....</b>	84
5.10.1	Anatomie .....	82			
5.10.2	Funktionsprüfung .....	82			
5.10.3	Nervus-hypoglossus-Parese .....	82			
<b>6</b>	<b>Reflexe .....</b>				86
	<i>Peter P. Urban</i>				
<b>6.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	86	<b>6.5.7</b>	Fingerbeugereflex nach Trömner ..	92
			6.5.8	Fingerbeugereflex nach Hoffmann ..	92
<b>6.2</b>	<b>Auslösung von Muskel-eigenreflexen .....</b>	86	6.5.9	Bauchdeckenreflex .....	93
			6.5.10	Quadrizepsreflex .....	93
			6.5.11	Erschöpflicher und unerschöpflicher Klonus .....	93
<b>6.3</b>	<b>Einflüsse auf das Reflexniveau ..</b>	86	6.5.12	Adduktorenreflex .....	94
6.3.1	Lebhaftes Reflexniveau .....	86	6.5.13	Tibialis-posterior-Reflex .....	94
6.3.2	Abschwächung der Muskel-eigenreflexe .....	86	6.5.14	Triceps-surae-Reflex .....	95
			6.5.15	Zehenplantarflexorenreflex .....	96
<b>6.4</b>	<b>Untersuchung der Reflexe ..</b>	87	<b>6.6</b>	<b>Fremdreflexe .....</b>	97
6.4.1	Reflexbahnung .....	87	6.6.1	Mayer-Grundgelenkreflex .....	97
6.4.2	Verbreiterung der reflexogenen Zone .....	88	6.6.2	Bauchhautreflexe .....	97
6.4.3	Dokumentation des klinischen Befundes .....	88	6.6.3	Kremasterreflex .....	98
			6.6.4	Analreflex .....	98
			6.6.5	Bulbokavernosusreflex .....	98
<b>6.5</b>	<b>Muskeleigenreflexe .....</b>	90	6.6.6	Plantarhautreflex .....	99
6.5.1	Masseter- und Temporalisreflex ..	90	6.6.7	Babinski-Gruppe .....	99
6.5.2	Pektoralisreflex .....	90	6.6.8	Pathologische Mitbewegungen ..	102
6.5.3	Biceps-brachii-Reflex .....	90	6.6.9	Pathologische Fremdreflexe .....	103
6.5.4	Brachioradialisreflex .....	91	<b>6.7</b>	<b>Literatur .....</b>	105
6.5.5	Triceps-brachii-Reflex .....	91			
6.5.6	Pronatorenreflex .....	92			
<b>7</b>	<b>Motorik, Muskeltrophik und -tonus ..</b>				107
	<i>Peter P. Urban</i>				
<b>7.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	107	<b>7.4</b>	<b>Muskelatrophie .....</b>	113
<b>7.2</b>	<b>Verteilung der Paresen .....</b>	107	<b>7.5</b>	<b>Muskelkraft .....</b>	114
			7.5.1	Allgemeines .....	114
<b>7.3</b>	<b>Muskeltonus .....</b>	107	7.5.2	Quantifizierung der Muskelkraft ..	114
7.3.1	Kopffalltest .....	107	7.5.3	Muskelprüfung .....	118
7.3.2	Mimische Muskulatur .....	108	7.5.4	Zentrale Paresen .....	133
7.3.3	Armtonus .....	108	<b>7.6</b>	<b>Literatur .....</b>	137
7.3.4	Handgelenk .....	108			
7.3.5	Tonus der Beine .....	108			
7.3.6	Pathologisch erhöhter Muskeltonus ..	111			
7.3.7	Pathologisch verminderter Muskeltonus .....	112			

<b>8</b>	<b>Koordination</b> .....	139			
<i>Peter P. Urban</i>					
<b>8.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	139	<b>8.2.8</b>	Feinmotorik .....	143
			<b>8.2.9</b>	Rebound-Phänomen .....	145
<b>8.2</b>	<b>Ataxie</b> .....	139	<b>8.2.10</b>	Rumpfataxie .....	146
8.2.1	Sensible Ataxie .....	139	<b>8.2.11</b>	Standataxie .....	146
8.2.2	Zerebelläre Ataxie .....	139	<b>8.2.12</b>	Gangataxie .....	148
8.2.3	Okulomotorik .....	139	<b>8.2.13</b>	Ataxie-Skala SARA .....	151
8.2.4	Mimik .....	140			
8.2.5	Zungenmotilität .....	140	<b>8.3</b>	<b>Literatur</b> .....	151
8.2.6	Sprechen .....	140			
8.2.7	Extremitätenataxie .....	141			
<b>9</b>	<b>Sensibilität und vegetative Funktionen der Haut</b> .....	152			
<i>Peter P. Urban, Christian Geber</i>					
<b>9.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	152	<b>9.8.3</b>	Hyperalgesie .....	157
			<b>9.8.4</b>	Allodynie .....	157
<b>9.2</b>	<b>Berührungsempfindung</b> .....	152	<b>9.8.5</b>	Hyperpathie .....	157
			<b>9.8.6</b>	Kausalgie .....	157
<b>9.3</b>	<b>Räumliches Unterscheidungs-vermögen</b> .....	153	<b>9.8.7</b>	Neuralgie .....	157
9.3.1	Zahlenschrifterkennen .....	153	<b>9.8.8</b>	Phantomschmerz .....	157
9.3.2	Tasterkennen .....	153	<b>9.8.9</b>	Stumpfschmerzen .....	157
			<b>9.8.10</b>	Juckreiz („Pruritus“) .....	158
			<b>9.8.11</b>	Mitempfindungen .....	158
<b>9.4</b>	<b>Schmerzempfindung</b> .....	154			
9.4.1	Hypalgesie .....	154	<b>9.9</b>	<b>Quantitative sensorische Testung (QST)</b> .....	158
9.4.2	Hyperalgesie, Allodynie .....	154			
<b>9.5</b>	<b>Temperaturrempfindung</b> .....	154	<b>9.10</b>	<b>Verteilungsmuster sensibler Ausfälle</b> .....	158
<b>9.6</b>	<b>Bewegungsempfindung</b> .....	154	9.10.1	Periphere Sensibilitätsstörungen ..	158
			9.10.2	Zentrale Sensibilitätsstörungen ..	160
<b>9.7</b>	<b>Vibrationsempfindung</b> .....	155	<b>9.11</b>	<b>Vegetative Funktionen der Haut</b>	165
9.7.1	Pallhypäthesie .....	155	9.11.1	Horner-Syndrom .....	166
9.7.2	Getrennte Untersuchung von Vibrations- und Bewegungs-empfinden .....	156	9.11.2	Hauttemperatur .....	167
			9.11.3	Störungen der Schweißsekretion ..	167
			9.11.4	Untersuchungsmethoden von Schweißsekretionsstörungen ..	169
<b>9.8</b>	<b>Qualitative Veränderungen der sensiblen Wahrnehmung und sensibler Reizsymptome</b> ...	157	<b>9.12</b>	<b>Literatur</b> .....	170
9.8.1	Parästhesien .....	157			
9.8.2	Dysästhesien .....	157			

<b>10</b>	<b>Psychopathologischer Befund .....</b>	171
	<i>Katja Cattapan</i>	
<b>10.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	171
	10.2.7 Affektivität .....	173
	10.2.8 Suizidalität .....	174
<b>10.2</b>	<b>Die Kategorien des psychopathologischen Befundes .....</b>	171
	10.2.9 Befürchtungen, Ängste und Zwänge .....	174
10.2.1	Bewusstsein .....	171
10.2.10	Wahn .....	174
10.2.2	Orientierung .....	171
10.2.11	Sinnestäuschungen .....	175
10.2.3	Antrieb, Motorik und Verhalten .....	172
10.2.12	Ich-Störungen .....	176
10.2.4	Sprechen und Sprache .....	172
10.2.13	Zirkadiane Rhythmik und Schlaf .....	176
10.2.5	Aufmerksamkeit, Merkfähigkeit, Gedächtnis und Auffassung .....	172
10.2.6	Formales Denken .....	173
	<b>10.3 Zusammenfassung des psychopathologischen Befundes</b>	176
<b>11</b>	<b>Neuropsychologischer Befund .....</b>	177
	<i>Ingo Uttner</i>	
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	177
	11.3.4 Sprachstörungen .....	189
	11.3.5 Apraxie .....	194
<b>11.2</b>	<b>Untersuchungsbefund .....</b>	177
	11.3.6 Neglekt .....	196
	11.3.7 Visuell-räumliche Störungen .....	198
<b>11.3</b>	<b>Diagnostische Bereiche .....</b>	179
	11.3.8 Störungen des zerebralen Sehens ..	201
11.3.1	Störungen des Gedächtnisses .....	179
11.3.9	Weitere Störungsbilder .....	204
11.3.2	Aufmerksamkeitsstörungen .....	183
11.3.3	Störungen der zentralen Kontrolle .....	185
	<b>11.4 Literatur .....</b>	206
<b>III</b>	<b>Klinisch-neurologische Untersuchungstechniken bei ausgewählten neurologischen Erkrankungen und Symptomen</b>	
<b>12</b>	<b>Augenbewegungsstörungen .....</b>	210
	<i>Frank Thömke</i>	
<b>12.1</b>	<b>Lähmungen und Fehlstellungen .....</b>	210
12.1.1	Allgemeines .....	210
12.1.2	Monokulare Doppelbilder .....	210
12.1.3	Binokulare Doppelbilder .....	210
12.1.4	Klinische Analyse bei Doppelbildern .....	214
12.1.5	Begleitschielen .....	215
12.1.6	Latentes Schielen .....	215
12.1.7	Störung der Orientierung im Raum durch Doppelbilder .....	216
	<b>12.2 Befunde bei klinisch bedeutsamen Augen- bewegungsstörungen .....</b>	216
	12.2.1 Okulomotoriusparesen .....	216
	12.2.2 Trochlearisparesen .....	218
	12.2.3 Abduzensparese .....	218
	12.2.4 Duane-Syndrom .....	218
	12.2.5 Internukleäre Ophthalmoplegie ..	219
	12.2.6 Horizontale Blickparesen .....	220
	12.2.7 Eineinhalsysndrom .....	220
	12.2.8 Lateropulsion .....	220
	12.2.9 Konvergenzparese .....	221

12.2.10	Divergenzparese .....	221	<b>12.3</b>	<b>Nystagmen</b> .....	225
12.2.11	Störungen langsamer horizontaler Folgebewegungen....	221	12.3.1	Allgemeines .....	225
12.2.12	Vertikale Blickparesen .....	222	12.3.2	Klinische Einteilung von Nystagmen.....	225
12.2.13	Vertikale Eineinhalbsyndrome ....	223	12.3.3	Untersuchung .....	226
12.2.14	Dorsales Mittelhirnsyndrom .....	223	12.3.4	Typische klinische Befunde der wichtigsten Nystagmen.....	226
12.2.15	Skew Deviation und Ocular Tilt Reaction.....	224	12.3.5	Nystagmusartige Störungen des Sakkadensystems .....	229
			<b>12.4</b>	<b>Literatur</b> .....	230
<b>13</b>	<b>Schwindel</b> .....				231
	<i>Frank Thömke</i>				
<b>13.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	231	13.4.8	Akute Labyrinthschädigung.....	236
<b>13.2</b>	<b>Ursachen</b> .....	231	13.4.9	Lagerungsschwindel .....	236
13.2.1	Störungen im vestibulären System	231	13.4.10	Benigner peripherer paroxysmaler Lagerungsschwindel des hinteren Bogengangs .....	236
13.2.2	Zervikogene Schwindelursachen ..	231	13.4.11	Benigner peripherer paroxysmaler Lagerungsschwindel des horizontalen Bogengangs .....	239
<b>13.3</b>	<b>Untersuchung</b> .....	232	13.4.12	Zentraler Lage- und Lagerungsschwindel .....	241
<b>13.4</b>	<b>Schwindelattacken</b> .....	233	13.4.13	Perilymphfistel .....	242
13.4.1	Morbus Menière .....	234	13.4.14	Schwank- und Benommenheitsschwindel .....	242
13.4.2	Vestibuläre Migräne .....	234			
13.4.3	Vestibularisparoxysmie .....	234			
13.4.4	Vertebrobasiläre transitorische ischämische Attacken .....	234			
13.4.5	Vestibuläre Epilepsie .....	235	<b>13.5</b>	<b>Literatur</b> .....	243
13.4.6	Anhaltender (Dreh-)Schwindel....	235			
13.4.7	Akute periphere Vestibulopathie („Neuritis vestibularis“) .....	235			
<b>14</b>	<b>Bewegungsstörungen</b> .....				244
	<i>Peter P. Urban</i>				
<b>14.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	244	<b>14.7</b>	<b>Dyskinesien</b> .....	246
14.1.1	Basalganglionäre Bewegungsstörungen .....	244	14.7.1	Akut auftretende Frühdyskinesien	246
<b>14.2</b>	<b>Akathisie</b> .....	244	14.7.2	Tardive Dyskinesien .....	247
<b>14.3</b>	<b>Akinese und Bradykinese</b> .....	244	14.7.3	Dystonien .....	247
<b>14.4</b>	<b>Asterixis</b> .....	245	14.7.4	Besonderheiten ausgewählter Dystonien .....	249
<b>14.5</b>	<b>Ballismus</b> .....	245	<b>14.8</b>	<b>Myoklonus</b> .....	250
<b>14.6</b>	<b>Chorea</b> .....	245	14.8.1	Phänomenologie .....	251
14.6.1	Stehtest .....	246	14.8.2	Topografische Lokalisation.....	251
			14.8.3	Ätiologie .....	251

<b>14.9</b>	<b>Tic</b> .....	251	<b>14.11</b>	<b>Parkinson-Syndrome</b> .....	258
14.9.1	Einfache motorische Tics.....	252	14.11.1	Anamneseleitfaden beim Parkinson-Syndrom .....	259
14.9.2	Komplexe motorische Tics .....	252	14.11.2	Klinische Befunderhebung beim Parkinson-Syndrom .....	264
14.9.3	Vokale Tics.....	252	14.11.3	Synopsis der Symptome und klinischen Befunde.....	266
14.9.4	Stereotypien .....	252	14.11.4	Diagnosekriterien für atypische Parkinson-Syndrome .....	268
<b>14.10</b>	<b>Tremor</b> .....	252	14.11.5	Einteilung der Parkinson-Syndrome für die Diagnose .....	273
14.10.1	Klinische Unterscheidungsmerkmale.....	253	<b>14.12</b>	<b>Literatur</b> .....	273
14.10.2	Ruhetremor.....	253			
14.10.3	Haltetremor.....	253			
14.10.4	Tremorfrequenz und -amplitude ..	254			
14.10.5	Topografie .....	254			
14.10.6	Akzessorische Symptome .....	255			
14.10.7	Ätiologische Differenzierung .....	255			
<b>15</b>	<b>Neuromuskuläre Erkrankungen</b> .....				276
	<i>Peter P. Urban</i>				
<b>15.1</b>	<b>Anamnese</b> .....	276	15.2.6	Paresen.....	283
15.1.1	Motorische Einheit.....	276	<b>15.3</b>	<b>Palpation, Kompression, Perkussion und Dehnen</b> .....	290
15.1.2	Funktionseinschränkungen.....	277	15.3.1	Nerven .....	290
15.1.3	Schmerzen.....	278	15.3.2	Muskulatur .....	292
15.1.4	Steifigkeit.....	279	<b>15.4</b>	<b>Kraftprüfungen</b> .....	292
<b>15.2</b>	<b>Inspektion</b> .....	281	15.4.1	Halteaktivität (Dauerinnervation) .....	292
15.2.1	Verändertes Muskelvolumen .....	281	15.4.2	Maximalkraft .....	295
15.2.2	Kontrakturen.....	283	<b>15.5</b>	<b>Literatur</b> .....	295
15.2.3	Faszikulationen.....	283			
15.2.4	Fibrillationen.....	283			
15.2.5	Myokymien .....	283			
<b>16</b>	<b>Schmerz und autonome Dysfunktion</b> .....				297
	<i>Christian Geber</i>				
<b>16.1</b>	<b>Schmerz</b> .....	297	<b>16.2</b>	<b>Autonome Dysfunktion</b> .....	312
16.1.1	Grundlagen .....	297	16.2.1	Anamnese .....	312
16.1.2	Diagnostisches Vorgehen bei neuropathischen Schmerzen .....	300	16.2.2	Orthostatische Dysregulation .....	315
16.1.3	Mechanismen der Schmerz-entstehung.....	309	16.2.3	Autonome Störungen des Gastro-intestinal- und Genitaltraktes.....	321
16.1.4	Myofasziale Schmerzen .....	309	<b>16.3</b>	<b>Literatur</b> .....	324
16.1.5	Schmerzen bei ausgewählten neurologischen Erkrankungen....	311			

<b>17</b>	<b>Demenzielle Erkrankungen .....</b>	326			
<i>Peter P. Urban, Ingo Uttner</i>					
17.1	Allgemeines .....	326	17.3.3	Liegt eine leichte kognitive Beeinträchtigung vor? .....	333
17.2	Klinische Untersuchung .....	326	17.4	<b>Ursachenklärung.....</b>	333
17.2.1	Eigenanamnese .....	326	17.4.1	Alzheimer-Krankheit .....	334
17.2.2	Fremdanamnese .....	326	17.4.2	Vaskuläre Demenz.....	334
17.2.3	Vorerkrankungen .....	327	17.4.3	Demenz bei Morbus Parkinson und Varianten .....	334
17.2.4	Familienanamnese .....	327	17.4.4	Demenz mit Lewy-Körperchen (DLB).....	338
17.2.5	Verhaltensbeobachtung und Gesprächssituation .....	327	17.4.5	Frontotemporale Lobär-degeneration (FTLD).....	338
17.2.6	Klinischer Untersuchungsbefund ..	328			
17.2.7	Kognitive Kurztests .....	328			
17.3	Ausführliche neuro-psychologische Diagnostik .....	330	17.5	<b>Literatur.....</b>	340
17.3.1	Liegt eine Demenz vor? .....	331			
17.3.2	Liegt eine Depression vor?.....	333			
<b>18</b>	<b>Funktionelle neurologische Störungen .....</b>	342			
<i>Peter P. Urban</i>					
18.1	<b>Klassifikation und Terminologie</b>	342	18.8	<b>Funktionelle Anfälle („Dissoziative“ Anfälle).....</b>	349
18.2	<b>Funktionelle Störungen .....</b>	343	18.9	<b>Funktioneller Stupor – Funktionelles Koma .....</b>	349
18.3	<b>Funktionelle Paresen .....</b>	344	18.10	<b>Funktionelle fokale Dystonie....</b>	350
18.3.1	Gesicht .....	344	18.11	<b>Funktioneller Tremor.....</b>	350
18.3.2	Obere Extremität.....	344	18.12	<b>Funktioneller Schwindel.....</b>	350
18.3.3	Untere Extremität .....	344	18.13	<b>Anhaltende somatoforme Schmerzstörung .....</b>	351
18.4	<b>Funktionelle Gangstörung .....</b>	346	18.14	<b>Literatur.....</b>	351
18.5	<b>Funktionelle Sensibilitätsstörungen .....</b>	347			
18.6	<b>Funktionelle Blindheit.....</b>	348			
18.7	<b>Funktionelle Augenbewegungsstörungen .....</b>	349			
<b>19</b>	<b>Untersuchung bei Bewusstseinsstörungen und irreversibler Hirnfunktionsausfall („Hirntoddiagnostik“).....</b>	353			
<i>Peter P. Urban</i>					
19.1	Allgemeines .....	353	19.3	<b>Fremdanamnese .....</b>	353
19.2	Kontrolle der Vitalparameter ...	353	19.4	<b>Beurteilung der Bewusstseinslage .....</b>	354

<b>19.5</b>	<b>Inspektion .....</b>	355	19.7.8	Motorische Reizerscheinungen....	361
			19.7.9	Autonome Zeichen.....	361
<b>19.6</b>	<b>Allgemein-internistische Untersuchung .....</b>	355	<b>19.8</b>	<b>Klinische Diagnostik zur Feststellung des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls („Hirntod“) .....</b>	362
<b>19.7</b>	<b>Neurologische Untersuchung...</b>	355			
19.7.1	Meningismus.....	355	19.8.1	Voraussetzungen .....	362
19.7.2	Hirnstammreflexe .....	356	19.8.2	Klinische Symptome des Ausfalls der Hirnfunktion.....	362
19.7.3	Störungen der Atmung .....	358			
19.7.4	Störungen der Okulomotorik .....	358			
19.7.5	Reaktion auf Schmerzreize .....	360	19.8.3	Nachweis der Irreversibilität der klinischen Ausfallsymptome ..	364
19.7.6	Muskeleigenreflexe und pathologische Reflexe .....	360			
19.7.7	Zentrale Paresen und Muskeltonus	360	<b>19.9</b>	<b>Literatur .....</b>	364
	<b>Sachverzeichnis .....</b>				365