

Inhaltsverzeichnis

Teil A			
	Allgemeine Neurologie	11	
1	Anamnese	13	
1.1	Überblick	13	
1.2	Schmerzanamnese	15	
1.2.1	Neuropathische Schmerzen	15	
1.2.2	Kopfschmerzen	16	
1.3	Anfallanamnese	18	
1.3.1	Schwindelanfälle	18	
1.3.2	Synkopale Anfälle	19	
1.3.3	Epileptische Anfälle	19	
1.3.4	Narkoleptische Anfälle	20	
1.3.5	Extrapyramidale Anfälle (Hyperkinesen)	20	
1.3.6	Psychogene (dissoziative) Anfälle	21	
2	Die neurologische Untersuchung	22	
2.1	Untersuchungsgang	22	
2.2	Untersuchung von Kopf und Halswirbelsäule	23	
2.3	Hirnnervensymptome	24	
2.3.1	Riechstörung (N. olfactorius, I. Hirnnerv)	24	
2.3.2	Neuroophthalmologische Syndrome (II., III., IV., VI. Hirnnerv)	26	
	Visusstörungen (N. opticus, II. Hirnnerv)	26	
	Gesichtsfelddefekte	28	
	Pupillenstörungen	30	
	Augenmuskelparesen	33	
	Supranukleäre Augenbewegungsstörungen	36	
2.3.3	Sensibilitätsstörung des Gesichts und Kaumuskelparese (V. Hirnnerv)	39	
2.3.4	Fazialisparese (VII. Hirnnerv)	41	
2.3.5	Hypakusis, Tinnitus, Nystagmus (VIII. Hirnnerv) ..	44	
	Hypakusis	44	
	Tinnitus	45	
	Nystagmus	45	
2.3.6	Syndrome kaudaler Hirnnerven (IX., X., XI. und XII. Hirnnerv)	48	
2.4	Untersuchung der Motorik	50	
2.4.1	Paresen	50	
2.4.2	Tonusanomalien	54	
2.4.3	Atrophien	56	
2.4.4	Extrapyramidale Bewegungsstörungen	58	
	Parkinson-Syndrom	58	
	Choreatisches Syndrom	60	
	Dystones Syndrom	60	
	Dystone Choreoathetose	61	
	Ballistisches Syndrom	61	
2.4.5	Myoklonien	62	
2.5	Reflexprüfung	65	
2.5.1	Physiologische Reflexe	65	
	Eigenreflexe der oberen Extremität	65	
	Eigenreflexe der unteren Extremität	66	
	Physiologische Fremdre reflexe	67	
2.5.2	Pathologische Reflexe	68	
2.5.3	Kloni	69	
2.6	Sensibilitätsprüfung	70	
2.6.1	Sensible Reizsymptome	70	
2.6.2	Sensibilitätsausfälle	70	
	Untersuchung	71	
	Ätiopathogenese	76	
2.7	Prüfung vegetativer Funktionen	77	
2.7.1	Schweißsekretionsstörung	77	
2.7.2	Störungen der Blasen-, Mastdarm- und Genitalfunktion	81	
	Miktions- und Defäkationsstörung	81	
	Sexualfunktionsstörung	83	
2.8	Prüfung der Koordination und Artikulation	84	
2.8.1	Koordinationsstörung	84	
	Untersuchung	84	
	Ätiopathogenese von Koordinationsstörungen	87	
2.8.2	Dysarthrie und Dysarthrophonie	88	
2.9	Untersuchung psychischer Funktionen	89	
2.9.1	Neuropsychologische Syndrome	89	
	Aphasie	90	
	Agrafie, Alexie, Akalkulie	94	
	Apraxie	95	
	Agnosie	96	
	Neglekt	97	
	Amnesie	98	
2.9.2	Psychopathologischer Befund	99	
	Vigilanzstörungen	99	
	Orientierungsstörungen	100	
	Sinnestäuschung und Wahn	100	
	Antriebs- und Affektstörungen	101	
	Kognitive Störungen	101	
2.9.3	Psychosomatische Aspekte	102	
2.10	Untersuchung des bewusstlosen Patienten	103	
2.10.1	Hirndruckzeichen	105	
2.10.2	Einklemmungssyndrome	108	
	Zwischenhirn-Syndrom (diencephales Syndrom) ..	109	
	Mittelhirn-Syndrom (mesenzephalales Syndrom) ..	109	
	Pontines Syndrom	110	
	Bulbärhirn-Syndrom	110	
	Hirntod	110	
2.11	Residual-Syndrome nach schweren ZNS-Läsionen ..	112	
2.11.1	Apallisches Syndrom	112	
2.11.2	Locked-in-Syndrom	113	
2.12	Querschnitt-Syndrome	114	
2.12.1	Spinaler Schock	114	
2.12.2	Komplettes Querschnitt-Syndrom	115	
2.12.3	Inkomplettes Querschnitt-Syndrom	116	
	Brown-Séquard-Syndrom	116	
	A.-spinalis-anterior-Syndrom	117	
	Zentromedulläres Syndrom	118	
2.12.4	Konus- und Kauda-Syndrom	119	

1.4.5	Virus-Meningitis und -Enzephalitis	276	1.8.3	Arteriitis cranialis	397
	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	279	1.8.4	Sinusvenenthrombosen	398
	Herpes-simplex-Enzephalitis	280	1.8.5	Vaskuläre Hirnblutungen	400
	HIV-Enzephalopathie, Meningoenzephalitis und Meningitis	282		Hypertensive Massenblutung	401
	Poliomyelitis anterior acuta	285		Intrazerebrale Hämatome	405
	Parainfektöse Enzephalitis	286	1.8.6	Subarachnoidalblutung (SAB)	408
	Lyssa	286	1.8.7	Rückenmarkinfarkte	414
	Subakute sklerosierende Panenzephalitis und progressive Rubella-Panenzephalitis	286	1.9	Vaskuläre spinale Blutungen	416
1.4.6	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (CJD)	287		Migräne, weitere Kopfschmerzen und Gesicht neuralgien	418
1.4.7	Protozoen-, Helminthen- und Pilzbefall des ZNS	290	1.9.1	Primäre Kopfschmerzkrankungen	418
	Protozoenbefall	290		Migräne	418
	Helminthenbefall	292		Kopfschmerz vom Spannungstyp	424
	Pilzbefall	292		Clusterkopfschmerz	426
1.4.8	Myelitis transversa	293	1.9.2	Sekundäre Kopfschmerzkrankungen	428
1.4.9	Spinaler Epiduralabszess	293		Kopfschmerz bei Medikamentenübergebrauch	428
1.5	Multiple Sklerose	295		Idiopathische intrakranielle Hypertension (IIH)	430
1.6	Tumoren des Gehirns und Rückenmarks	304		Liquorunterdruck-Syndrom	431
1.6.1	Hirntumoren	304	1.9.3	Trigeminusneuralgie	432
	Neuroepitheliale Tumoren (Gliome)	312			
	Tumoren der Hirnnerven: Neurinome	323	2	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	435
	Tumoren der Meningen	324	2.1	Läsionen peripherer Nerven	435
	Primäre ZNS-Lymphome	328	2.1.1	Fazialisparese	438
	Keimzelltumoren	329	2.1.2	Nervenschäden des Schultergürtels	440
	Tumoren der Sellaregion	329		Überblick	440
	Zysten und tumorähnliche Läsionen	332		Schädigungen des N. accessorius (XI. Hirnnerv)	440
1.6.2	Hirnmetastasen	333	2.1.3	Nervenschäden der oberen Extremität	441
	Intrazerebrale Metastasen	334		Schädigungen des N. musculocutaneus (C 5 – C 7)	441
	Meningeosis neoplastica	336		Schädigungen des N. radialis (C 5 – C 8)	442
	Meningeosis leucaemica und Meningeosis lymphomatosa	338		Schädigungen des N. medianus (C 5 – Th 1)	443
1.6.3	Gefäßfehlbildungen des Gehirns	339		Schädigungen des N. ulnaris (C 8 -Th 1)	446
	Aneurysmen	340	2.1.4	Nervenschäden des Beckengürtels	448
	Angiomom, arteriovenöse Malformation	343	2.1.5	Nervenschäden der unteren Extremität	448
1.6.4	Intraspinale Tumoren	347		Schädigungen des N. femoralis (L 1 – L 4)	448
1.6.5	Intraspinale Metastasen	351		Schädigungen des N. ischiadicus (L 4 – S 3)	449
1.6.6	Gefäßfehlbildungen des Rückenmarks	354		Schädigungen des N. peroneus (L 4 – S 2)	450
				Schädigungen des N. tibialis (L 4 – S 3)	451
1.7	Traumatische Schäden des Gehirns und Rückenmarks	356	2.2	Plexusparesen	451
1.7.1	Gedechte Hirnverletzungen	356	2.2.1	Plexus cervicobrachialis	452
	Leichte Schädel-Hirn-Verletzung	357		Traumatische Läsion	453
	Mittelschwere Schädel-Hirn-Verletzung	358		Neoplastische Infiltration	453
	Schwere Schädel-Hirn-Verletzung	359		Druckläsion	454
	Traumatische intrakranielle Blutungen	364		Neuralgische Schulteramyotrophie	455
1.7.2	Karotis- und Vertebralisdissektion	369	2.2.2	Plexus lumbosacralis	456
1.7.3	Offene Hirnverletzungen	370	2.3	Spinale Wurzelkompression	457
	Schussverletzungen des Gehirns	370	2.4	Herpes zoster	465
	Impressionsfrakturen	371	2.5	Guillain-Barré-Syndrom (GBS)	467
	Traumatische Hirnabszesse	372	2.6	Polyneuropathien	470
1.7.4	Rückenmarkverletzungen	373	2.6.1	Polyneuropathien bei Infektionskrankheiten	472
	Gedechte Rückenmarkverletzungen	373	2.6.2	Exogen-toxische bzw. nutritiv-toxische Polyneuropathien	474
	Offene Rückenmarkverletzungen	377	2.6.3	Diabetische und andere endokrin-metabolisch bedingte Polyneuropathien	475
1.7.5	Strahlenschäden des ZNS	378	2.6.4	Hereditäre Polyneuropathien	476
1.7.6	Elektrotrauma des ZNS	379	2.6.5	Polyneuropathien bei Porphyrie und Amyloidose	476
1.8	Durchblutungsstörungen des Gehirns und Rückenmarks	380		Vaskulär bedingte Polyneuropathien (inkl. Kollagenosen)	478
1.8.1	Überblick	380			
1.8.2	Zerebrale Ischämien	380			
	Transitorische ischämische Attacke (TIA)	381			
	Hirninfrakt	381			

2.6.6	Paraneoplastische und paraproteinämische Polyneuropathien.....	478	4.4	Schlafstörungen in der Neurologie.....	539
2.6.7	Diagnostik der Polyneuropathien.....	479	4.4.1	Narkolepsie und weitere Hypersomnien.....	539
2.6.8	Therapie und Verlauf der Polyneuropathien.....	481		Narkolepsie.....	539
				Weitere Hypersomnien.....	542
3	Muskelerkrankungen.....	483	4.4.2	Parasomnien.....	542
3.1	Überblick.....	483	4.4.3	Restless-Legs-Syndrom.....	543
3.2	Myositis.....	483	4.4.4	Schlafbezogene Atmungsstörungen.....	544
3.2.1	Idiopathische Myositiden.....	484	5	Psychosomatik in der Neurologie.....	545
3.2.2	Myositiden bei Systemerkrankungen.....	487	5.1	Einführung.....	545
3.2.3	Erregerbedingte Myositiden.....	487	5.2	Psychosomatische Störungen.....	546
3.3	Myasthenia gravis.....	487	5.2.1	Diagnostik und Differenzialdiagnose.....	552
3.4	Lambert-Eaton-Syndrom.....	491	5.2.2	Therapie und Verlauf.....	554
3.5	Myotone Syndrome.....	492	5.3	Psychogene Symptome und Syndrome.....	555
3.5.1	Überblick.....	492	5.3.1	Psychogene Anfälle.....	555
3.5.2	Myotone Dystrophien.....	493	5.3.2	Psychogene Amnesie.....	557
	Myotone Dystrophie Typ 1.....	493	5.3.3	Psychogene Blindheit.....	558
	Myotone Dystrophie Typ 2.....	494	5.3.4	Psychogene Aphonie.....	559
3.5.3	Myotonia und Paramyotonia congenita.....	495	5.3.5	Psychogene Blasenstörung.....	560
3.6	Progressive Muskeldystrophien.....	496	5.3.6	Couvade-Syndrom.....	562
3.6.1	X-chromosomal rezessive Muskeldystrophien.....	497	5.3.7	Münchhausen-Syndrom.....	562
3.6.2	Autosomal rezessive Muskeldystrophien.....	498	5.4	Psychosomatische Aspekte neurologischer Krankheiten.....	565
3.6.3	Autosomal dominante Muskeldystrophien.....	498	5.4.1	Chronische Schmerzen.....	565
3.6.4	Diagnostik, Differenzialdiagnostik, Therapie und Verlauf der progressiven Muskeldystrophien.....	498		Zervikal- und Lumbal-Syndrom.....	565
3.7	Periodische (dyskaliämische) Lähmungen.....	500		Komplexes regionales Schmerz-Syndrom (CRPS).....	567
3.7.1	Periodische hypokaliämische Lähmung.....	500	5.4.2	Zerebrovaskuläre Störungen.....	569
3.7.2	Periodische hyperkaliämische Lähmung.....	501	5.4.3	Stammganglienerkrankungen.....	570
3.7.3	Periodische normokaliämische Lähmung.....	501		Parkinson-Krankheit.....	570
3.8	Endokrin-metabolische und toxische Myopathien.....	502		Blepharospasmus.....	572
3.8.1	Myopathien bei Endokrinopathien.....	502		Tortikollis.....	573
3.8.2	Myopathien bei Stoffwechselstörungen.....	503	5.4.4	Hyperkinetische Störungen (HKS).....	574
	Myopathien bei Kohlenhydratstoffwechselstörungen.....	503	5.4.5	Multiple Sklerose.....	576
	Mitochondriale Myopathien.....	503	5.4.6	Neuroborreliose.....	577
3.8.3	Exogen-toxische Myopathien.....	503	5.5	Psychosomatik, Neurologie und Allgemeinmedizin.....	578
3.8.4	Maligne Hyperthermie.....	504	5.5.1	Medizinisch unerklärte Symptome (MUS).....	579
			5.5.2	Somatische Symptom-Störung (SSD).....	582
4	Anfallkrankheiten und Schlafstörungen.....	506	Teil C		
4.1	Erkrankungen mit vestibulärem Schwindel (Vertigo).....	506	Anhang.....	583	
4.1.1	Menière-Krankheit.....	506	1	Quellennachweis.....	585
4.1.2	Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel (BPLS).....	508	2	Weiterführende Literatur.....	587
4.1.3	Neuritis vestibularis.....	511			
4.2	Synkopen.....	512			
4.3	Epilepsien.....	516			
4.3.1	Status epilepticus.....	535			
				Sachverzeichnis.....	595