

Inhaltsverzeichnis

1	Mündliche Prüfung:		2.6	Motorisches System	37
	Fakten und Tipps		2.6.1	Klinische Untersuchung	39
	Jörg W. Oestmann und Lisa Link	1	2.6.2	Differenzialdiagnose	49
1.1	Fakten zur Mündlichen Prüfung	1	2.7	Sensibilität	50
1.2	Was bedeutet		2.7.1	Untersuchung	53
	die Prüfung formal?	1	2.7.2	Differenzialdiagnose	53
1.3	Was bedeutet		2.8	Spinale Syndrome	54
	die Prüfung persönlich?	1	2.8.1	Klinische Untersuchung	54
1.4	Die Prüfungsvorbereitung	2	2.8.2	Differenzialdiagnose	54
1.5	Die Prüfung	5	2.9	Koordination, Gang,	
				posturale Kontrolle	56
2	Klinische Untersuchung,		2.9.1	Zerebelläre Koordinationsstörung	56
	diagnostische Methoden		2.9.2	Gangstörungen	57
	und Differenzialdiagnose		2.10	Vegetative (autonome)	
	Andreas Bender	9		Funktionen	57
2.1	Das Konzept der		2.10.1	Blasenfunktion	57
	neurologischen Untersuchung		2.10.2	Schweißsekretion	58
	und Differenzialdiagnose	9	2.11	Neuropsychologie	59
2.2	Anamnese	11	2.11.1	Aphasie	60
2.3	Bewusstseinsstörungen	12	2.11.2	Apraxie	60
2.3.1	Klinische Untersuchung	13	2.11.3	Neglect	61
2.3.2	Differenzialdiagnose		2.11.4	Visuokonstruktive Störung	61
	Bewusstseinsstörungen	14	2.11.5	Konzentration,	
2.4	Meningismus			Merkfähigkeit und Gedächtnis	62
	und Nackensteifigkeit	15	2.11.6	Typische neuropsychologische	
2.4.1	Klinische Untersuchung	15		Syndrome	62
2.4.2	Differenzialdiagnose		2.12	Der neurologische Normalbefund	62
	der Nackensteifigkeit	16	2.13	Technische	
2.5	Hirnnerven	16		Zusatzuntersuchungen	63
2.5.1	N. olfactorius (Hirnnerv, HN I)	16	2.13.1	Liquordiagnostik	63
2.5.2	N. opticus (HN II)	17	2.14	Neuroradiologische	
2.5.3	Hirnnerven für die			Untersuchungen	66
	Okulomotorik (HN III, IV, VI)	22	2.14.1	Computertomografie (CT)	66
2.5.4	N. trigeminus (HN V)	27	2.14.2	Magnetresonanztomografie (MRT)	69
2.5.5	N. facialis (HN VII)	29	2.14.3	Angiografie	71
2.5.6	N. vestibulocochlearis (HN VIII)	30	2.15	Ultraschalluntersuchungen	71
2.5.7	N. glossopharyngeus (HN IX)		2.15.1	Nuklearmedizin	72
	und N. vagus (HN X)	33	2.16	Elektrophysiologische	
2.5.8	N. accessorius (HN XI)	35		Untersuchungen	72
2.5.9	N. hypoglossus (HN XII)	36	2.16.1	Elektroenzephalografie (EEG)	72
			2.16.2	Elektromyografie (EMG)	74

XII Inhaltsverzeichnis

2.16.3	Neurografie	75	4.7	Kopfschmerzen, Fieber, Meningismus Simone van de Loo, Andreas Bender	129
2.16.4	Evozierte Potenziale (EP)	76	4.8	Unilateraler Tremor und Bradykinese Simone van de Loo	132
3	Leitsymptome und Differenzialdiagnosen	77	4.9	Attackenartiger Drehschwindel beim Erwachen Christian Henke	135
3.1	Benutzerhinweise	77	4.10	Abgeschlagenheit und Doppelbilder Johannes Rieger	139
3.2	Ataxie	78	4.11	Nächtliches Kribbeln und Schmerzen der Hand Martin Voß	142
3.3	Plötzlicher Bewusstseinsverlust . . .	80	4.12	Transiente Sehstörung, Horner-Syndrom und Halsschmerz Christian Henke	144
3.4	Doppelbilder	82	4.13	Aufsteigende Lähmungen Martin Voß, Andreas Bender	147
3.5	Gangstörung	84	4.14	Dysarthrie, Dysphagie und Faszikulationen Simone van de Loo	150
3.6	Kopfschmerz	86	4.15	Hemikranie, Erbrechen und Fotophobie Christian Henke, Andreas Bender . . .	153
3.7	Faziale Parese („Fazialisparese“) . .	88	4.16	Unilaterale Fazialisparese und radikuläre Schmerzen Simone van de Loo	156
3.8	(Teil-)Parese eines Beins oder Arms	90	4.17	Plötzliche Lumboischialgie mit Parese Johannes Rieger	158
3.9	Psychosyndrom	92	4.18	Intrakranielle Raumforderung Martin Voß	161
3.10	Ptosis	94	4.19	Plötzliche Dysarthrie, Hemiataxie und Schwindel Christian Henke, Andreas Bender . . .	164
3.11	Schwindel	96	4.20	Wesensänderung, Apathie, Fieber Simone van de Loo	167
3.12	Sprach- und Sprechstörungen	98	4.21	Attackenartige Stiche im Gesicht Christian Henke	170
3.13	Linkshemisphärisches Syndrom . . .	100	4.22	Brennende Schmerzen und Hypästhesie der Füße Simone van de Loo	173
3.14	Tetra- oder Paraparese	102	4.23	Kopfschmerzen und Sehstörungen Martin Voß	175
3.15	Tonuserhöhung	104	4.24	Gedächtnis- und Wortfindungs- störungen sowie Desorientiertheit Simone van de Loo, Andreas Bender .	178
3.16	Tremor	106			
3.17	Progrediente Vergesslichkeit (kognitive Störungen)	108			
4	Die wichtigsten Fälle der Neurologie Andreas Bender, Konstantin Dimitriadis, Christian Henke, Simone van de Loo, Jan Rémi, Johannes Rieger und Martin Voß	111			
4.1	Proximale Paresen und Myalgien Martin Voß	111			
4.2	Akute Hemiparese und Dysarthrie Christian Henke, Andreas Bender . . .	113			
4.3	Periorbitaler Schmerz und Horner-Syndrom Christian Henke	117			
4.4	Subakute Hypästhesie des Arms Martin Voß, Andreas Bender	120			
4.5	Bewusstseinsverlust mit Zuckungen Martin Voß, Jan Rémi	123			
4.6	Akuter Vernichtungskopfschmerz Christian Henke, Andreas Bender . . .	126			

4.25	Harninkontinenz und Gangstörung Simone van de Loo, Andreas Bender	181	5.11	Demenzsyndrome	217
5	Die wichtigsten Fragen der Neurologie Konstantin Dimitriadis, Jan Rémi und Andreas Bender (Bilderquiz) ...	185	5.12	Bewegungsstörungen	218
5.1	Neurologische Untersuchung	185	5.13	Metabolische Erkrankungen	219
5.2	Zusatzuntersuchungen	190	5.14	Systemerkrankungen peripherer Nerven	220
5.3	Schlaganfall	191	5.15	Erkrankungen des peripheren Nervensystems	220
5.4	Kopf- und Gesichtsschmerzen	194	5.15.1	Fazialisparese	220
5.4.1	Postpunktionelles Syndrom	194	5.15.2	N. glossopharyngeus	221
5.4.2	Cluster-Kopfschmerz	195	5.15.3	N. hypoglossus	221
5.4.3	Pseudotumor cerebri	196	5.15.4	Ulnarisläsion	222
5.4.4	Spannungskopfschmerz	196	5.15.5	Radialisläsion	222
5.4.5	Medikamentenübergebrauch- kopfschmerz	197	5.15.6	Peronäusläsion	223
5.5	Epilepsie und Schlaferkrankungen	198	5.15.7	Meralgia paraesthetica	224
5.6	Schwindel	206	5.15.8	N. gluteus superior	224
5.7	Infektionskrankheiten	208	5.16	Erkrankungen von Muskeln und Endplatte	225
5.8	Neuroimmunologie und demyelinisierende Erkrankungen	209	5.17	Erkrankungen des Rückenmarks und der Kauda	225
5.9	Neuroonkologie	211	5.18	Schädelhirntrauma und Hirndruck	226
5.9.1	ZNS-Lymphom	212	5.19	Entwicklungsstörungen und Fehlbildungen	226
5.9.2	Gliome	212	5.19.1	Spina bifida	227
5.9.3	Meningeom	212	5.20	Bilderquiz Andreas Bender	227
5.9.4	Hirnmetastasen	213	5.21	Auflösungen des Bilderquiz	235
5.9.5	Meningeosis	213		Register	243
5.10	Neurodegenerative Erkrankungen	214			