

Obsah

Autorský kolektiv	V
Obsah	VII
Předmluva	XV

OBECNÁ NEUROLOGIE A SYNDROMOLOGIE

1.	Vědomí a jeho poruchy, diferenciální diagnóza poruch vědomí (Jiří Bauer)	3
1.1.	Definice vědomí	3
1.2.	Kvantitativní poruchy vědomí	3
1.2.1.	Definice	3
1.2.2.	Patofyziologie	3
1.2.3.	Etiologie	3
1.2.3.1.	Strukturální léze	4
1.2.3.2.	Metabolické a toxicke léze	4
1.2.3.3.	Záchnatovitoty poruchy vědomí	4
1.2.4.	Diferenciální diagnóza	4
	Strukturální léze	4
	Metabolické a toxicke léze	4
	Apalický syndrom (vegetativní stav)	4
	Locked-in syndrom	5
	Psychiatrické afekce	5
1.3.	Kvalitatívni poruchy vědomí	5
1.3.1.	Definice	5
1.3.2.	Patofyziologie	5
1.3.3.	Etiologie	5
1.3.4.	Diferenciální diagnóza	5
2.	Kortikální funkce, syndromy mozkových laloků (Jiří Tichý)	7
2.1.	Frontální laloky	9
2.2.	Temporální laloky	11
2.3.	Lobus limbicus	13
2.4.	Parietální laloky	14
2.5.	Okcipitální laloky	15
2.6.	Inzula – lobus insularis	15
2.7.	Afázie a poruchy symbolických a dorozumívacích funkcí	15
2.7.1.	Motorická afázie	16

2.7.2.	Senzorická afázie	17
2.7.3.	Amnestická afázie	17
2.7.4.	Globální (totální) afázie	17
2.7.5.	Akalkulie	18
2.7.6.	Agrafie	18
2.7.7.	Amúzie	18
2.7.8.	Agnózie	19
2.7.9.	Apraxie	19
2.7.10.	Poruchy způsobené lézí řečové nedominantní hemisféry	19
2.7.11.	Syndrom protéti corporis callosi	20
3.	Rizení hybnosti, parézy centrální a periferní (Jana Süssová)	21
3.1.	Rizení hybnosti	21
3.2.	Kaskádovité uspořádání motorického systému – úlohy motorických center	22
3.2.1.	Motorická funkce mýchy, proprioceptivní reflexy	22
3.2.2.	Motorické funkce mozkového kmene	23
3.2.3.	Motorické oblasti mozkové kůry	23
3.3.	Poruchy hybnosti	23
3.3.1.	Centrální (spastická) paréza	24
3.3.2.	Periferní (chabé) obrny	24
3.3.3.	Smíšená léze	25
3.3.4.	Primární svalové poruchy a poruchy nervo-svalového přenosu	25
4.	Syndromy z postižení extrapyramidového systému a mozečku (Evžen Růžička)	27
4.1.	Extrapyramidový systém	27
4.1.1.	Přehled anatomie a fiziologie	27
4.1.2.2.	Hyperkinetické (dyskinetické) syndromy	30
	Tremor	30
	Chorea	32
	Balismus	32
	Dystonie	32
	Myoklonus	33
	Tiky	34
	Mozeček	35
	Přehled anatomie a fiziologie	36
	Mozečkové příznaky a syndromy	37
	Paleocerebelární syndrom	37
	Neocerebelární syndrom	38
	Chorobné příčiny mozečkových poruch	38

5.	Funkce a postižení hlavových nervů a mozkového kmene (Jiří Tichý)	39
5.1.	Hlavové nervy a jejich jádra	40
5.1.1.	Nervus oculomotorius (n. III.)	40
5.1.2.	Nervus trochlearis (n. IV.)	41
5.1.3.	Nervus abducens (n. VI.)	41
	Klinické projevy okohybnných poruch .	41
5.1.4.	Nervus trigeminus (n. V.).....	41
5.1.5.	Nervus facialis (n. VII.)	42
5.1.8.	Mnohočetné postižení hlavových nervů	44
5.2.	Kmenové syndromy	44
5.3.	Pontinní syndromy	44
5.4.	Mezencefalické syndromy	44
5.5.	Obrny pohledů	45
5.5.1.	Parinaudův syndrom	45
5.5.2.	Internukleární oftalmoplegie	45
5.6.	Syndromy diencefalické	46
5.6.1.	Thalamický syndrom	46
5.6.2.	Hypothalamické syndromy	47
5.6.3.	Subthalamický syndrom zániku nc. subthalamicus (Luisií)	47
5.6.4.	Epithalamus	47
5.7.	Decerebrační a dekortikační syndromy	47
5.7.1.	Apalický syndrom	47
6.	Mícha a míšní syndromy (Zdeněk Seidl)	49
6.1.	Míšní dráhy	50
6.1.1.	Dráhy ascendentní	50
6.1.2.	Dráhy descendentní	50
6.2.	Klinická symptomatologie při postižení míšních struktur	51
6.2.1.	Poruchy hybnosti	51
6.2.2.	Poruchy čítí	52
6.2.3.	Poruchy sfinkterů, sexuální poruchy, poruchy střevní motility	52
	Syndrom míšního epikonu (postižení segmentů L4–S2)	53
	Syndrom míšního konu (postižení segmentů S3–S5)	53
	Syndrom kaudy	53
6.3.	Cévní zásobení míchy	54
7.	Senzorické funkce – zrak, sluch, rovnováha, čich, chut (Jiří Tichý)	55
7.1.	Zrakové funkce	55
7.2.	Sluchové funkce	57
7.3.	Vestibulární systém	58
7.4.	Chutový smysl	60
7.5.	Cíchový smysl	60
8.	Systém somatického čítí a jeho poruchy (Jiří Tichý)	61
8.1.	Anatomicko-fyziologické poznámky	61
8.2.	Klinické projevy	62
8.2.1.	Subjektivní poruchy čítí	63
8.2.2.	Objektivní poruchy čítí	63
8.3.	Senzitivní syndromy	63
8.4.	Klinické dělení bolesti	64
9.	Autonomní – vegetativní nervový systém a jeho poruchy (Jiří Tichý)	65
	Nitrolebeční homeostáza, poruchy cirkulace mozkomíšního moku (Jiří Tichý)	71
	Hydrocefalus	72
	Mozkové herniace	72
10.	KLINICKÉ VYŠETŘENÍ	
	Klinické vyšetření (Jiří Tichý)	77
	Základní neurologické vyšetření	77
	Anamnéza	77
	Vlastní vyšetření	77
	Orienteační vyšetření fatických funkcí	78
	Aspekce	78
	Vyšetřování funkcí hlavových nervů	78
	Cíchový nerv (n. I. – n. olfactarius)	78
	Zrakový nerv (n. I. – fasciculus opticus)	79
	Okohybnné nervy (n. III. – n. oculomotorius, n. IV. – n. trochlearis, n. VI. – n. abducens)	79
	Trojklaný nerv (n. V. – n. trigeminus)	80
	Lícní nerv (n. VII. – n. facialis)	80
	Sluchový nerv (n. VIII. – n. acusticus, n. statoacusticus – viz kap. 11.1.3.7)	81
	Vestibulární nerv (n. VIII. – n. vestibularis)	81
	Postranší smíšený systém (nn. IX., X., XI. – n. glossopharyngicus, vagus et accessorius)	81
	Nervus hypoglossus (n. XII.)	82
	Vyšetřování krku a krční páteře	82
	Vyšetření horních končetin	84
	Vyšetření aktivní hybnosti	84
	Reflexologie	84
	Vyšetření trupu	87
	Vyšetřování dolních končetin	88
	Reflexologie	88
	Vyšetření páteře	90
	Vyšetření stojče	91
	Vyšetření chůze	92
	Vyšetření čítí	92
	Vyšetřování mozečkových funkcí	94
	Pasivita	94
	Asynergie	95
	Hypermetrie	95
	Diadochokineze	95
	Vyšetřování extrapyramidového systému	95
12.	Neurologické vyšetření u poruch vědomí (Jiří Bauer)	97
	Hodnocení stavu vědomí	97
	Hodnocení funkcí mozkového kmene	98
	Oční příznaky	98
	Oční štěrbiny a svalový tonus očních víček	98
	Postavení očních bulb	98
	Spontání a reflektorické pohyby očních bulb	98
	Zornice	99
	Ostatní kmenové reflexy	99
	Hodnocení dýchání	99
	Hodnocení hybnosti a svalového tonu	100
	Hodnocení ložiskových příznaků	100
	Hodnocení dynamiky klinického nálezu ..	100

13.	Neurologické vyšetření u kojenců a malých dětí (Miluše Havlová)	103	16.4.	Pozitronová emisní tomografie	137
13.1.	Vyšetření na zádech	103	16.5.	Jednofotonová emisní tomografie	137
13.2.	Posazování	104	16.6.	Ultrazvuková diagnostika (Jan Fiška)	137
13.3.	Obracení a vyšetřování na bříšku	104	16.6.1.	Princip výšetření	137
13.4.	Vyšetřování v závěsu	104	16.6.2.	Význam a možnosti ultrazvukového výšetření	137
13.5.	Vyšetřování stojící a chůze	105	16.6.2.1.	Echokardiografie	138
13.6.	Vyšetření úlekových reakcí	105	16.6.2.2.	Extrakraniální úsek karotid	138
13.7.	Psychomotorický vývoj kojence	105	16.6.2.3.	Vertebobasilární tepny	139
16.6.2.4.	Magistrální tepny intrakraniálního povodí	139			
14.	Klinická neurofysiologie (Soňa Nevišimová)	111	17.	Neurogenetika a metody molekulární biologie, indikace a přínos biopatických nálezů (Soňa Nevišimová)	141
14.1.	Elektroenzefalografie	111	17.1.	Mechanismus dědičného přenosu	141
14.1.1.	Fyziológické EEG rytmus	112	17.1.1.	Monogenní dědičnost	141
14.1.2.	Abnormální EEG nálezy	113	17.1.2.	Polygenní dědičnost	142
14.1.3.	Klinické využití EEG	115	17.2.	Mutace a jejich příčiny	142
14.2.	Evokované potenciály	115	17.3.	Charakteristika některých molekulárních metod genetického výzkumu a jeho aplikace	143
14.2.1.	Zrakové EP	116	17.4.	Přínos a indikace biopatických vyšetření	143
14.2.2.	Kmenové sluchové EP	116			
14.2.3.	Somatosenzorické EP	117	18.	Klinická biochemie a likvorologie (Jiří Tichý)	145
14.2.4.	Další modality EP	118	18.1.	Cytologie mozkomíšního moku	145
14.2.5.	Klinické využití EP	118	18.2.	Stanovení transparentce	146
14.3.	Elektromyografie	118	18.3.	Stanovení proteinů a jejich subfrakcí	146
14.3.1.	Nervové konduktivní studie	119	18.4.	Stanovení cukru	148
14.3.2.	Konvenční EMG	119	18.5.	Stanovení chloridů	148
14.3.3.	Speciální vyšetřovací techniky	120			
14.3.4.	Diagnostický význam a klinické využití EMG	120			
15.	Klinická neuropsychologie (Nataša Špačková)	123	19.	SPECIÁLNÍ NEUROLOGIE	
15.1.	Předmět, definice a význam pro klinickou neurologii	123	19.	Neurologie bolesti, bolesti hlavy, obličejeové neuralgie a další bolestivé syndromy (Petr Dočekal)	153
15.2.	Neuropsychologické vyšetření	123	19.1.	Neurologie bolesti	153
15.3.	Přehled testových metod používaných v neuropsychologii	124	19.1.1.	Bolest nocicepční a bolest neuropatická	153
15.3.1.	Testové baterie	124	19.1.2.	Bolest akutní a chronická	153
15.3.2.	Individuální testy	125	19.1.3.	Nejčastější neurologické bolestivé syndromy	155
15.3.2.1.	Nespecifické testy	125	19.2.	Bolesti hlavy	155
15.3.2.2.	Specifické testy	126	19.2.1.	Klasifikace bolesti hlavy	155
15.4.	Neuropsychologická rehabilitace	128	19.2.2.	Sekundární bolesti hlavy	155
			19.2.3.	Závažné, potenciálně život ohrožující sekundární céfalgie	155
16.	Zobrazovací metody	129	19.2.3.	Primární bolesti hlavy	156
16.1.	Rentgenová vyšetření (Zdeněk Seidl)	129	19.3.	Migréna	156
16.1.1.	Nativní vyšetření	129	19.3.	Tenzní céfalea	158
16.1.1.1.	Nativní vyšetření lebky	129	19.3.1.	Cluster headache	159
16.1.1.2.	Nativní vyšetření páteře	130	19.3.	Chronická paroxymální hemikranie	159
16.1.2.	Speciální rtg vyšetření	131	19.3.	Chronická každodenní bolest hlavy, transformovaná migréna, »drug induced headache«	160
16.1.2.1.	Pneumoencefalografie	131	19.3.1.	Oblíčejové neuralgije	160
16.1.2.2.	Ventrikulografie	131	19.3.1.	Neuralgic trigeminu	160
16.1.2.3.	Myelografie (PMG – perimyelografie) ...	131	19.3.2.	Primární neuralgije trigeminu	160
16.1.2.4.	Mozková angiografie	131	19.3.2.	Sekundární neuralgije trigeminu	161
16.1.2.5.	Spinální angiografie	133	19.4.	Méně časté neuralgije	161
16.1.2.6.	Digitalní subtraktivní angiografie	133		Vertebrogenní bolesti	161
16.2.	Výpočetní tomografie	133			
16.3.	Magnetická rezonance	135			

20.	Kraniocerebrální traumata	
	(<i>Jiří Böhm</i>)	163
20.1.	Epidemiologie	163
20.2.	Mechanismy kraniocerebrálních traumat	163
20.3.	Klasifikace kraniocerebrálních traumat	163
20.3.1.	Primární kraniocerebrální traumata	164
	Frakturny lebky a poranění měkkých extrakraniálních tkání	164
	Otřes mozku	164
	Zhmoždění mozku	165
	Rozrušení mozku	165
	Difúzní axonální poranění	166
20.3.2.	Sekundární kraniocerebrální traumata	166
20.3.2.1.	Nitrolebční hematomy	166
	Extracerebrální krvácení	166
	Subaraknoidální krvácení	168
	Intracerebrální krvácení – hematomy	168
20.3.2.2.	Mozkový edém	169
20.3.2.3.	Poranění přívodních a mozkových tepen	169
20.3.2.4.	Nitrolebční infekce	170
20.3.2.5.	Likvorea	170
20.3.2.6.	Další posttraumatické komplikace	170
21.	Cévní onemocnění mozku	
	(<i>Jiří Bauer</i>)	171
21.1.	Definice	171
21.2.	Epidemiologie	171
21.3.	Etiopatogeneze	171
21.3.1.	Cévní zásobení mozku	171
21.3.2.	Regulační mechanismy mozkové perfuze	172
21.3.2.1.	Zajištění dostatečné a konstantní mozkové perfuze	172
21.3.2.2.	Zajištění adekvátní mozkové perfuze	172
21.3.3.	Etiopatogeneze mozkové ischémie	173
21.3.3.1.	Projevy mozkové ischémie	173
21.3.3.2.	Příčiny mozkové ischémie	173
21.3.4.	Etiopatogeneze mozkové hemoragie	174
21.3.5.	Etiopatogeneze subarachnoidálního krvácení	175
21.4.	Klinický obraz	175
21.4.1.	Klinický obraz ischemických cévních mozkových příhod	175
21.4.1.1.	Ložiskové hypoxie mozkové tkáně	175
	Ischémie v povodí karotickém	175
	Ischémie v povodí vertebrobasilárním	176
21.4.1.2.	Celková hypoxie mozkové tkáně	176
	Průběh ischemických cévních mozkových příhod	177
21.4.2.	Klinický obraz mozkových hemoragií	177
21.4.3.	Klinický obraz subarachnoidálního krvácení	177
21.4.4.	Diferenciální diagnostika podle klinického obrazu	178
21.4.4.1.	Diferenciální diagnostika jednotlivých typů CMP	178
21.4.4.2.	Diferenciální diagnostika CMP a jiných onemocnění mozu	178
21.5.	Diagnostika	181
21.5.1.	Výpočetní tomografie	181
21.5.2.	Magnetická rezonance	181
21.5.3.	Digitaální subtraktivní angiografie	181
21.5.4.	Sonografické vyšetření	181
21.5.5.	Nukleární metody	182
21.5.6.	Vyšetření likvoru	182
21.5.7.	Ostatní diagnostické metody	182
21.6.	Terapie a prevence	182
21.6.1.	Primární prevence CMP	182
21.6.2.	Léčba akutního stadia CMP	183
	Celková intenzivní terapie	183
	Cílená medikamentózní terapie	183
	Specializovaná terapie	184
	Angioneurochirurgické intervence	184
	Endovaskulární intervence	184
21.6.3.	Sekundární prevence CMP	184
21.7.	Intrakraniální tromboflebitidy a trombozy žilních splavů	185
22.	Alzheimerova nemoc a jiné demence	
	(<i>Evžen Růžička</i>)	187
	Definice	187
	Epidemiologie	187
	Etiopatogeneze	187
	Klinický obraz	188
	Diagnóza	188
	Klinické vyšetření	188
	Pomocné vyšetřovací metody	189
	Zobrazovací metody	189
	Elektrofyziologie	189
	Neuropatologické nálezy	189
	Léčba	190
	Diferenciální diagnóza	190
	Stavy napodobující demenci	190
	Další primární degenerativní onemocnění s projevy demence	191
	Frontotemporální demence	191
	Parkinsonova nemoc	191
	Jiné extrapyramidové choroby s demencí	191
22.7.3.	Sekundární demence	192
	Vaskulární demence	192
	Normotenzní hydrocefalus	192
	Intoxikace	192
	Metabolické, endokrinologické a karenční příčiny demence	192
	Další chorobné stavы s možnými projevy demence	193
	Prionové encefalopatie	193
23.	Parkinsonova nemoc a jiné extrapyramidová onemocnění	
	(<i>Evžen Růžička</i>)	195
	Parkinsonova nemoc	
	a jiné příčiny parkinsonského syndromu	195
	Epidemiologie, etiologie a patogeneze	195
	Klinický obraz	195
	Diagnóza	196
	Léčba	197
	Farmakoterapie	197
	Neurochirurgická léčba	198
	Rehabilitace, funkční redukace, sociální podpora	199
23.1.5.	Jiné příčiny parkinsonského syndromu	199
	Polékový parkinsonský syndrom	199
	Vaskulární neboli arteriosklerotický PS	200
	Další příčiny sekundárního PS	201
	Jiná neurodegenerativní onemocnění provázená PS (»Parkinson plus«)	201
23.2.	Esenciální tremor a jiná onemocnění projevující se třesem	201
	Esenciální tremor	201

Varianta esenciálního tremoru	202	Generalizované tonicko-klonické záchvaty	220	
Akcentovaný fyziologický tremor	202	Tonické záchvaty	220	
Mozečkový tremor	202	Myoklonické záchvaty	220	
Holmesův tremor	203	Atomické záchvaty	220	
Tremor u Wilsonovy choroby	203	Absence	220	
Tremor při chronickém abúzu alkoholu a abstinenční tremor	203	Generalizované epileptické syndromy	221	
Psychogenní tremor	203	Neklasifikovatelné epileptické záchvaty	221	
23.3. Huntingtonova choroba a jiné příčiny chorey	203	Status epilepticus	221	
Huntingtonova choroba	203	EEG a zobrazovací metody v diagnostice epilepsie	222	
Tardivní dyskinenze	204	Diferenciální diagnostika epilepsie a neepileptických záchvatů	224	
Chorea minor Sydenhami	204	Léčba	224	
Vzácnější formy chorey	204	Prognóza, kvalita života a psychosociální aspekty	225	
23.4. Dystonická onemocnění	205	Poruchy spánku (Karel Šonka)	227	
23.4.1. Idiopatické fokální a segmentové dystonie	205	Vyšetření	227	
Cervikální dystonie	205	Anamnéza	227	
Idiopatický blefarospazmus	205	Základní instrumentální vyšetření spánku	228	
Grafospazmus	206	Klasifikace chorob spánku a bdění	229	
23.4.2. Idiopatická generalizovaná dystonie	206	Nadměrná denní spavost	230	
23.4.3. Sekundární, symptomatičeské dystonie	206	Narkolepsie	230	
23.5. Touretteův syndrom a jiné příčiny tiků	207	Idiopatická hypersomnie	230	
23.5.1. Epidemiologie, etiologie a patogeneze	207	Kleineho-Levinův syndrom	230	
23.5.2. Klinický obraz	207	Porucha nočního spánku organického původu	231	
23.5.3. Diagnóza	208	Spánkový apnoický syndrom	231	
23.5.4. Léčba	208	Syndrom neklidných nohou a periodické pohyby končetinami ve spánku	232	
23.5.5. Varianty TS	208	26.2.2. Insomnie	232	
23.5.6. Sekundární tiki	208	Pseudoinsomnie	232	
24. Roztroušená skleróza mozkomíšní (Eva Havrdová)	211	Psychofiziologická insomnie	232	
24.1. Epidemiologie	211	Porucha cirkadiánní rytmicity	233	
24.2. Etiopatogeneze	211	Intolerance směnného režimu	233	
24.3. Klinický obraz	212	Syndrom zpožděné fáze spánku	233	
24.4. Diagnóza	213	Syndrom předčasné fáze spánku	233	
24.5. Diferenciální diagnóza	214	Parasomnie	233	
24.6. Léčba	214	Somnambulismus	233	
24.6.1. Léčba akutní atak	214	Pavor nocturnus	233	
24.6.2. Léčba k prevenci atak a progrese choroby v remitentním stadiu	214	Noční můra	233	
24.6.3. Léčba ve stadiu chronické progrese	214	Enuresis nocturna	233	
24.6.4. Léčba primárně progresivní RS	215	Záněty CNS (Jiří Tichý)	235	
24.6.5. Symptomatická terapie	215	Bakteriální neuroinfekce	236	
24.7. Prognóza a komplikace	215	Hniasvé menigitiidy	236	
24.8. Jiné demyelinizace	215	Mozkový absces	236	
		Tuberkulózní záněty	237	
		Spirochetové neuroinfekce	237	
		Lymesova borrelióza	237	
		Lues	238	
		Leptospirové infekce	239	
		Listerióza	240	
		Brucelóza	240	
		Tetanus	240	
		Botulismus	240	
		Neuroinfekce způsobované parazity	241	
		Malárie	241	
		Toxoplazmóza	241	
		Amébová neuroinfekce	241	
		Neuroinfekce způsobované mykotickými organismy	241	
25. Epilepsie (Soňa Nevšímalová)	217	UKF NAKLADNÍ KNIHOVNA		
25.1. Epidemiologie	217			
25.2. Etiopatogeneze	217			
25.3. Klasifikace epileptických záchvatů, epileptické syndromy a jejich klinické projevy, status epilepticus	218			
25.3.1. Parciální záchvaty	218			
	Jednoduché parciální záchvaty	218		
	Komplexní parciální záchvaty	219		
	Parciální záchvaty přecházející v generalizované záchvaty tonicko-klonických krčecí	219		
	Parciální epileptické syndromy	219		
25.3.2. Generalizované záchvaty	219			

27.3.1.	Kandidóza	241	28.7.	Terapie	257
27.3.2.	Kryptokózta	242	28.7.1.	Léčba chirurgická	257
27.3.3.	Aspergilóza	242	28.7.2.	Léčba radiační	257
27.4.	Virová neuroinfekce	242	28.7.3.	Chemoterapie	258
27.4.1.	Arbovírozy	242	28.7.4.	Léčba antiedematózní	258
	Středoevropská klíšťová encefalitida	242	28.7.5.	Ostatní terapie	258
27.4.2.	Ruský jaro-letní klíšťová encefalitida	242	29.	Neurometabolická a neurodegenerativní onemocnění	259
27.4.3.	Herpetické neuroinfekce	242	29.1.	(Soňa Nevšímalová)	259
	Arenavirózy	243		Poliostrofie	259
	Lymfocytární chorionemenginitida	243		Neuronální ceroid lipofuscinózy	259
	Ortomyxovirová a paramyxovirová onemocnění	243		GM2 gangliosidózy	260
	Chřipka	243		Gaucherova choroba	260
	Spalničky	243		Niemannova-Pickova choroba	260
27.4.4.	Enterovirová onemocnění (fekálně-orální nákazy)	243		Alpersova choroba	260
	Poliomylelitis anterior acuta	243	29.2.	Leukodystrofie	260
	Coxackie vírozy	244		Metachromatická leukodystrofie	260
	Echovírozy	244		Adrenoleukodystrofie	261
27.4.5.	Retroviry - HIV infekce	244		Krabbeho choroba	261
27.4.6.	Prionová onemocnění	245		Canavanova choroba	262
	Kuru	246		Pelizaeusova-Merzbacherova choroba	262
	Creutzfeldtova-Jakobova nemoc	246	29.3.	Difúzní encefalopatie	262
27.4.7.	Polyradiculoneuritis Guillain-Barré	246		Metabolické encefalopatie časného děství	262
	Millerův-Fisherův syndrom	246		Peroxismální poruchy	263
28.	Nádory mozku (Jiří Bauer)	247		Mitocondriální encefalopatie	263
28.1.	Definice	247	29.4.	Onemocnění s převahou postižení subkortikální ředé hmoty	263
28.2.	Epidemiologie	247		Rettův syndrom	264
28.3.	Etiopatogeneze	247		Leighova choroba	264
28.4.	Klasifikace	248		Wilsonova choroba	264
28.4.1.	Nádory neuroepitelové tkáně	248	29.5.	Spinocerebelární degenerativní onemocnění	265
	Astrocytomy	248		Spinocerebelární ataxie dětského věku	265
	Oligodendrogliomy	250		Spinocerebelární ataxie dospělého věku	266
	Ependymomy	250	29.6.	Degenerativní onemocnění s postižením motorického neuronu	267
	Smíšené gliomy	250		Onemocnění postihující centrální motoneuro	267
	Nádory chorioidálního plexu	250		Degeneračce předních rohů mísňích	267
	Neuroepitelové nádory	250		Současně postižení centrálního a periferního motoneuronu	268
	Neuronální a smíšené neuronálně-buněčné nádory	250	29.7.	Degenerativní postižení preriferních nervů	269
	Pineální parenchymové nádory	251		Hereditární motoricko-senzorické neuropatie	269
	Embryonální nádory	251		Hereditární senzorické a autonomní neuropatie	270
28.4.2.	Nádory hlavových nervů	251		Vzácnější formy dědičných neuropatií	270
28.4.3.	Nádory meningeální tkáně	251	30.	Vývojová a dětská neurologie	271
	Meningoendoteliální nádory	251	30.1.	(Soňa Nevšímalová)	271
	Mezenchymální nádory	251		Vrozené malformace CNS	271
28.4.4.	Lymfomy a hemopoetické nádory	252		Poruchy uzávěru neurální trubice	271
28.4.5.	Nádory germinativních buněk	252		Jiné vrozené anomálie CNS	271
28.4.6.	Cysty a nádory podobné léze	252		Vývojové anomálie lebky	272
28.4.7.	Nádory selární oblasti	252	30.2.	Neurokutánní syndromy	272
28.4.8.	Lokální nádory	253		Neurofibromatóza	272
28.4.9.	Metastatické nádory	253		Tuberózní skleróza	273
28.5.	Klinický obraz	253		Poruchy pigmentu	274
28.5.1.	Klinické příznaky	253		Vaskulární syndromy	274
28.5.2.	Ložiskové příznaky z irritace nebo destrukce nervové tkáně	254	30.3.	Dětská mozková obrna	275
28.5.3.	Ložiskové příznaky vzdálené	254			
28.5.4.	Klasické topické klinické obrazy intrakraniálních nádorů	254			
	Nádory supratentoriální	254			
	Nádory infratentoriální	255			
	Nádory bázě lebce	255			
28.5.5.	Paraneoplastické syndromy	256			
28.5.6.	Jiná neurologická onemocnění s podobným klinickým obrazem	256			
28.6.	Diagnostika	256			

	Spastické formy 275	33.	Poruchy nervosvalového přenosu a svalová onemocnění (<i>Sona Nevšímalová</i>) 295
30.4.	Dyskineticko-ataktické formy 276	33.1.	Poruchy nervosvalového přenosu 295
	Lehká mozková dysfunkce, poruchy chování a učení 276		Myasthenia gravis 296
	Lehká mozková dysfunkce 276		Lambertův-Eatonův syndrom 296
	Vývojové poruchy chování 276		Kongenitální myastenické syndromy 297
	Vývojové poruchy učení 277	33.2.	Svalová onemocnění 297
31.	Onemocnění míchy (<i>Jiří Obenberger</i>) 279	33.2.1.	Svalové dystrofie 297
31.1.	Traumata míchy 279		Duchenneova svalová dystrofie 297
	Mísní komoce 279		Faciokapulohumerální forma
	Mísní kontuze 280		svalové dystrofie 298
	Mísní komprese 280		Pletencové formy svalové dystrofie 298
	Whiplash syndrom 280		Vzácnější formy svalových dystrofií 299
	Hematomyelie 280		Myotoničká dystrofie 299
31.2.	Nádory páteře 280	33.2.2.	Kongenitální myopatie 300
31.2.1.	Primární nádory míchy		Kongenitální strukturální myopatie 300
	a kanálu páteřního 280		Kongenitální svalová dystrofie 300
	Nádory intramedullární 280	33.2.3.	Metabolické myopatie 300
	Extramедullární nádory 281		Glykogenózy 301
31.2.2.	Sekundární nádory páteře 283		Poruchy lipidového metabolismu 301
31.3.	Mísní cévní příhody 283		Mitochondriální myopatie 301
	Mísní ischemie 283		Metabolické myopatie jiné etiologie 301
	Mísní hemoragie – hematomyelie 283	33.2.4.	Zánětlivé myopatie 301
	Arteriovenózní malformace mísní 284		Autoimunitní zánětlivé myopatie 301
31.4.	Cervikální myelopatie 284		Zánětlivé infekční myopatie 302
31.5.	Syringomyelie 284	33.2.5.	Poruchy iontových kanálů 302
32.	Onemocnění periferních nervů (<i>Jana Štúrová</i>) 287		Periodické obrny 303
32.1.	Obrny jednotlivých plexů a periferních nervů 287		Myotoničké syndromy 303
	Plexus cervicalis 287	34.	Autoimunitní poruchy 303
	Plexus brachialis 288	Vertebrogenní a myofasciální onemocnění (<i>Petr Mečíř</i>) 305	
32.1.1.	Parézy jednotlivých nervů pletence pažního 288	34.1.	Úvod 305
	Obra n. thoracicus longus (C5-7) 288	34.2.	Klinické jednotky 306
	Obra n. axillaris (C5-6) 288		Potíže spojené s osteoartrózou 306
	Obra n. musculocutaneus (C5-6) 288		Cervikokraniální syndrom 306
	Obra n. radialis (C5-8) 288		Akutní blokáda krční páteře 307
	Obra n. medianus (C6-Th1) 289		Cervikobrachialní syndrom 307
	Obra n. ulnaris (C8-Th1) 289		Cervikobrachialní neuralgie 307
32.1.2.	Parézy jednotlivých nervů v oblasti pletence lumbosakrálního 289		Výhřev krční meziobratlové ploténky 307
	Plexus lumbalis 289		Hrudní úzinný syndrom 309
	Plexus sacralis 289		Bolesti v oblasti hrudní 309
32.1.3.	Užinové syndromy 290		Akutní blokáda bederní páteře 311
32.1.4.	Zásady léčby periferních obr 291		Výhřev bederní meziobratlové ploténky 311
32.2.	Polyneuropatie 291		Spinální arachnoiditida 312
32.2.1.	Klasifikace 291		Postoperacní discitida 312
32.2.2.	Pomočná vyšetření 292		Spondylolýza, spondylolistéza, retrolistéza 313
32.2.3.	Nejzávažnější klinické jednotky 292		Stenóza bederního kanálu páteřního 313
	Diabetická neuropatie 292		Pseudoradikulární bolesti v dolních končetinách 313
	Alkoholová polyneuropatie 292		Ostatní onemocnění s bolestmi v bederní páteři 313
	Toxické polyneuropatie 292	35.	Postižení nervového systému při metabolických a endokrinních onemocněních, při chorobách vnitřních orgánů a při systémových onemocněních (<i>Karel Sonka</i>) 315
	Paraneoplastické polyneuropatie 292	35.1.	Endokrinní nemoci 315
	Karenční a nutriční polyneuropatie 293		Akromegalie 315
	Zánětlivá a autoimunitní systémové choroby 293		Hypotyreóza 315
	Hereditární motorická a senzitivní neuropatie 293		Tyreotoxikóza 315
	Polyneuropatie nezjištěné etiologie 293		

	Hypoparathyreoidismus	315
	Diabetes mellitus	316
	Feochromocytom	317
35.2.	Onemocnění krve a krvetvorných orgánů	317
35.3.	Jaterní onemocnění	317
35.4.	Nemoci vylučovací soustavy	317
35.5.	Onemocnění srdeč a cév	318
35.6.	Respirační onemocnění	318
35.7.	Paraneoplastické neurologické projevy ..	318
35.8.	Kolagenózy, choroby cév a pojiva	319
36.	Toxicke a polékove postižení nervového systému (Eva Havrdová)	321
36.1.	Toxicke postižení nervového systému látkami a léky vytvářejícími návyk a závislost	321
36.1.1.	Alkohol	321
	Akutní intoxikace alkoholem (opilost)	321
	Abstinenciální syndrom	322
	Delirium tremens	322
	Wernickeho-Korsakovův syndrom	322
	Alkoholická polyneuropatie	322
	Alkoholická epilepsie	322
	Alkoholická myopatie	322
	Centrální pontinní myelinolýza	323
	Cerebelární atrofie	323
	Syndrom Marchiafavů-Bignamioho ..	323
36.1.2.	Další psychoaktivní návykové látky	323
36.2.	Náhodné toxicke postižení nervového systému	324
36.2.1.	Bakteriální toxiny	324
36.2.2.	Rostlinné toxiny	324
36.2.3.	Zvířecí toxiny	324
36.2.4.	Průmyslové a technické zplodiny	325
36.2.5.	Těžké kovy	325
36.3.	Polékove postižení nervového systému ..	325
36.3.1.	Typická neuroleptika	325
36.3.1.1.	Časné extrapyramidové vedlejší účinky neuroleptik	325
	Akutní dystonie	325
	Sekundární parkinsonský syndrom navozený neuroleptiky	326
	Akatazie	326
36.3.1.2.	Pozdní extrapyramidové vedlejší účinky neuroleptik	326
	Klasická tardivní oro-lingvo-faciální dyskinezia	326
	Tardivní dystonie	327
36.3.2.	Antidepresiva	327
3.3.	Antiepileptika	327
36.3.4.	Thymoprofilaktika	328
36.3.5.	Hypnotika a sedativa	328
36.3.6.	Analgetika	328
36.3.7.	Ostatní	328
	37.	
	Psychiatrická problematika v neurologii (Jan Roth))	329
	Organické duševní poruchy včetně symptomatických	330
	Duševní poruchy a poruchy chování vyvolané účinkem psychoaktivních látek	330
	Schizofrenie, schizofrenní poruchy a poruchy s bludy	330
	Afektivní poruchy	330
	Deprese	331
	Mánie	331
	Neurotické poruchy, poruchy vyvolané stresem a somatoformní poruchy	332
	38.	
	Základy neurofarmakologie (Evžen Růžička)	335
	Základní principy nervového přenosu	335
	Neuromediátory	335
	Receptory	336
	Farmakologické ovlivnění nervového přenosu	337
	Zásady farmakoterapie v neurologii	337
	39.	
	Základy rehabilitace v neurologii (Jana Sůsová)	339
	Definice	339
	Vyšetřovací metody	339
	Vlastní léčebné metody	340
	Léčebná tělesná výchova	340
	Vlastní techniky a metody používané v LTV	340
	Fyzikální metody	341
	Elektroléčba	341
	Léčba elektromagnetickými vlnami ..	341
	Léčba ultrazvukem	341
	Léčba magnetickým polem	341
	Vodoléčba a termoterapie	341
	Mechanoterapie	342
	Ergoterapie	342
	40.	
	Intenzívní péče v neurologii (Jiří Bauer)	343
	Metody intenzívní péče	343
	Intenzívní sledování	343
	Intenzívní ošetřování	343
	Intenzívní léčba	343
	Indikace intenzívní péče	344
	Jednotka neurointenzívní péče	344
	Seznam zkratek	347
	Rejstřík	351