

# Obsah

<b>1 Základní struktura a funkce periferních nervů</b>	<b>13</b>
Neuron	14
Akční potenciál	26
Neuromuskulární spojení	30
Svalová kontrakce	33
Denervace a kolaterální reinervace	36
Periferní nerv	38
Charakter poškození periferních nervů	41
<b>2 Klinická diagnostika léze periferních nervů</b>	<b>51</b>
Vyšetření motoriky	51
Vyšetření citlivosti	53
<b>3 Klinická elektromyografie</b>	<b>63</b>
Historie EMG	63
Neurografie	66
F vlna	69
Blink reflex	71
H reflex	73
Jehlová EMG	86
Základní typy aktivity	87
Rizika a kontraindikace EMG	105
Strategie a taktika EMG vyšetření	105
Konkrétní indikace EMG u mononeuropatií	107
Slovník základních pojmů užívaných v elektromyografii	109
<b>4 Mononeuropatie a plexopatie</b>	<b>115</b>
Nádory kranálních a spinálních nervů	117
Plexus cervicalis	118
Plexus brachialis	123
EMG vyšetření	126
Neuralgická amyotrofie	135
Syndrom horní hrudní apertury	137
Léze jednotlivých nervů pažní pleteně	139
N. thoracicus longus	139
N. dorsalis scapulae	140
N. subscapularis	142
N. thoracodorsalis	142
Nn. pectorales	142
N. suprascapularis	142
N. axillaris	143
N. musculocutaneus	145
N. radialis	147
N. ulnaris	153
N. medianus	168

Syndrom karpálního tunelu . . . . .	173
Nervy hrudníku a břicha . . . . .	177
Plexus lumbosacralis . . . . .	179
Plexus lumbalis . . . . .	179
Plexus sacralis . . . . .	179
Postižení lumbosakrálního plexu . . . . .	180
Léze jednotlivých nervů ls pleteně . . . . .	181
N. iliohypogastricus, n. ilioinguinalis, n. genitofemoralis . . . . .	181
N. cutaneus femoris lateralis . . . . .	181
N. femoralis . . . . .	183
N. obturatorius . . . . .	189
Nn. glutei . . . . .	189
N. cutaneus femoris posterior a n. pudendus . . . . .	190
N. ischiadicus . . . . .	194
N. peroneus . . . . .	199
N. tibialis . . . . .	206
Léčba poruch jednotlivých periferních nervů . . . . .	210
<b>5 Poruchy kraniálních nervů . . . . .</b>	<b>218</b>
N. I. – olfactorius . . . . .	218
N. II. – opticus . . . . .	220
N. III., IV., VI. – okohybné nervy . . . . .	221
Oftalmoplegie . . . . .	224
N. V. – trigeminus . . . . .	228
N. VII – facialis . . . . .	233
Bellova obrna (akutní idiopatická faciální paralýza) . . . . .	234
Klinický obraz . . . . .	235
Diagnostika a diferenciální diagnostika . . . . .	236
Léčba . . . . .	241
Prognóza Bellovy obrny . . . . .	241
Hemifaciální spasmus (hemispasmus lícního nervu) . . . . .	242
N. VIII. – vestibulocochlearis (statoacusticus) . . . . .	242
Poruchy postranního smíšeného systému . . . . .	243
N. IX. – glossopharyngeus . . . . .	243
N. X. – vagus . . . . .	244
N. XI. – accessorius . . . . .	246
N. XII. – hypoglossus . . . . .	248
<b>6 Polyneuropatie . . . . .</b>	<b>253</b>
Základní charakteristika polyneuropatií . . . . .	253
Klinická diagnostika . . . . .	255
Elektrodiagnostika . . . . .	264
Laboratorní a komplementární vyšetření . . . . .	268
Nervová a svalová biopsie . . . . .	271
Zánětlivé a dysimunitní polyneuropatie . . . . .	274
Guillainův-Barrého syndrom . . . . .	274
Etiopatogeneze . . . . .	274
Miller-Fisherův syndrom . . . . .	283

Chronická zánětlivá demyelinizační polyneuropatie (CIDP)	291
Distální motorická axonální neuropatie	300
Multifokální motorická neuropatie	300
Elektrofyzilogická kritéria pro blok vedení	302
Lokalizovaná perineuriální hypertrofická mononeuropatie	303
Glutenová senzitivita	309
Monoklonální gamapatie	310
Mnohočetný myelom	313
Amyloidóza	316
Kryoglobulinemie	318
Monoklonální gamapatie neurčeného významu	320
Neuropatie u vaskulitid a systémových imunopatologických stavů	324
Polyarteriitis nodosa	327
Syndrom Churga-Strausové	329
Wegenerova granulomatóza	329
Mikroskopická polyangiitida	331
Leukocytoklastická vaskulitida	331
Lokalizovaná nesystémová (monosystémová) vaskulitida	
periferního nervového systému	332
Terapie neuropatií u vaskulitid	332
Systémový lupus erythematoses	332
Revmatoidní artritida	333
Sjogrenův syndrom	333
Progresivní systémová skleróza (sklerodermie)	334
Migrující senzitivní Wartenbergova neuritida	335
Sarkoidóza	335
Neuropatie u některých infekcí	337
Lymeská borrelióza	337
Neuropatie u infekce HIV/AIDS	339
Difterie	340
Infekce virem západonilské horečky (West Nile virus)	340
Neuropatie u lepry	340
Neuropatie v souvislosti s maligními procesy	341
Paraneoplastické syndromy	341
Metabolické a endokrinní neuropatie	346
Diabetická neuropatie	347
Etiopatogeneze diabetické neuropatie	352
Imunitní mechanismy	354
Dyslipidemie	354
Symetrické diabetické polyneuropatie	356
Fokální a multifokální neuropatie	362
Léčba diabetické neuropatie	364
Neuropatie a hepatitida	370
Uremická polyneuropatie	372
Chronická obstrukční plicní nemoc	374
Neuropatie u orgánových transplantací	374
Hypotyreóza a hypertyreóza	374
Hypotyreóza	374

Hypertyreóza . . . . .	374
Porfyrie . . . . .	374
Vitaminové a nutriční deficiencie . . . . .	375
Alkoholová polyneuropatie . . . . .	375
Deficiencie vitamínu B <sub>12</sub> . . . . .	377
Nutriční deficiencie . . . . .	378
Polyneuropatie po gastroplastice . . . . .	379
Toxické polyneuropatie . . . . .	380
Neurotoxické léky . . . . .	380
Antituberkulotika . . . . .	380
Cytostatika . . . . .	382
Taxany . . . . .	384
Ostatní neurotoxické léky . . . . .	386
Ostatní neurotoxické látky . . . . .	390
Tropická myeloneuropatie . . . . .	391
Polyneuropatie kritického stavu . . . . .	392
Hereditární polyneuropatie . . . . .	397
Charcotova-Marieho-Toothova choroba . . . . .	397
Charcotova-Marieho-Toothova choroba typu 1 . . . . .	402
Charcotova-Marieho-Toothova choroba typu 2 . . . . .	406
Déjerine-Sottasův syndrom . . . . .	407
Gigantická axonální neuropatie . . . . .	407
Hereditární neuropatie se sklonek k tlakovým parézám . . . . .	409
Hereditární senzitivní a autonomní neuropatie (HSAN) . . . . .	410
Friedreichova ataxie . . . . .	412
Hereditární motorické neuropatie . . . . .	413
Hereditární neuropatie spojené se specifickými biochemickými abnormitami . . . . .	414
Refsumova choroba . . . . .	414
X-vázaná adrenomyeloneuropatie . . . . .	414
Fabryho choroba . . . . .	415
Tangierská choroba . . . . .	415
Abetalipoproteinemie (Bassenův-Kornzweigův syndrom) . . . . .	415
Metachromatická leukodystrofie . . . . .	416
Familiární amyloidóza . . . . .	416
Mitochondriální nemoci (mitochondriopatie) . . . . .	417
Idiopatické neuropatie . . . . .	420
Neuropatie tenkých vláken . . . . .	421
<b>7 Nemoc motoneuronu – amyotrofická laterální skleróza . . . . .</b>	<b>424</b>
Etiologie a patogeneze . . . . .	426
Genetické faktory . . . . .	426
Klinické projevy . . . . .	427
Diagnostická kritéria ALS . . . . .	428
Úloha elektrofyziologie (EMG) . . . . .	430
Konkrétní EMG nálezy . . . . .	430
Lokalizované formy . . . . .	432

Brachiální amyotrofická diplegie . . . . .	432
Prognóza . . . . .	433
Diferenciální diagnóza . . . . .	433
Léčba . . . . .	434
Postpoliomyelitický syndrom . . . . .	436
<b>8 Neuropatická bolest . . . . .</b>	<b>439</b>
Fyziologie bolesti . . . . .	439
Patofyziologie neuropatické bolesti . . . . .	444
Diagnostika a diferenciálně diagnostický postup . . . . .	446
Neuropatické bolestivé syndromy . . . . .	448
Terapie neuropatické bolesti . . . . .	450
Antidepresiva . . . . .	451
Modulátory kalciových kanálů . . . . .	453
Opioidy . . . . .	456
Lokální léčba . . . . .	456