

OBSAH 3. DÍLU

OBECNÁ SYNDROMOLOGIE. TOPICKÁ DIAGNOSTIKA ČÁST PRVNÍ: PERIFERNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA A EFEKTORY MÍCHA - KMEN - MOZEČEK - PODKOŘÍ

PERIFERNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA A EFEKTORY

1.

MYOPATIE. SYNDROMY PORUCH KOSTERNÍHO SVALSTVA	31
Poznámka terminologická	31
PRÍZNAKY POSTIŽENÍ STRIÁRNÍHO SVALSTVA	31
Motorické príznaky	31
Proprioceptivní príznaky	32
Interoreflexní (interoceptivní a interomotorické) poruchy	32
Trofické (metabolické) príznaky	33
Somestetické príznaky	33
Poruchy vývoje svalstva	33
Hypertrofie svalové	33
Myonekrosa	34
Myorenální syndrom	34
Svalová atrofie (amyotrofie, myatrofie)	34
ETIOLOGICKÉ FORMY MYOPATII	35
KLASIFIKACE NEMOCÍ KOSTERNÍHO SVALSTVA (WALTON)	36
Kritické poznámky	40
NOVÁ KLASIFIKACE NEMOCÍ KOSTERNÍHO SVALSTVA (HRBEK)	41
HLAVNÍ KLINICKÉ SYNDROMY MYOPATII	44
Myopatie primární	44
Myopatie dysgenetické	45
Biostrukturální základ dědičnosti	45
Vývojové malformace svalu	46
Samostatné aplasie jednotlivých svalů nebo svalových skupin	46
Kongenitální universální svalová hypoplasie	46
Dysenzymosy	47
Glykogenosy	47
Typ I: defekt glukoso-6-fosfatasy	47
Typ II: defekt α -1,4-glukosidasy	47
Typ III: defekt amylo-1,6-glukosidasy	47
Typ IV: defekt amylo-1,4 $\rightarrow$ 1,6-transglukosidasy	47
Typ V: defekt svalové fosforylasy	48
Typ VI: defekt jaterní fosforylasy	48
Typ VII: defekt fosfoglukomutasy	48
Typ VIII: defekt fosfofruktokinasy	48

Myopatie s poruchou glykolysy při blokádě fosfohexoisomerasy	48
Myopatie při defektu jiných, popř. mnohočetných enzymů	48
Svalové dystrofie	48
Klasické třídění	48
Klasifikace Beckerova	49
Dystrophia musculorum progressiva. Klinický syndrom	50
Klinicko-genetické formy progresivní svalové dystrofie	51
Duchenneova forma. Beckerův typ I A, I B a II	51
Erbova a Landouzyho-Déjerineova forma. Beckerův typ III	51
Leydenova-Möbiova forma. Beckerův typ II a III	51
Distální formy dystrophia musculorum progressiva	51
Okulární myopatie (dystrofická oftalmoplegie)	52
Okulofaryngeální svalová dystrofie	52
Variety kongenitálních svalových dystrofií	52
Malignt forma autosomálně recesivní	52
Benigní forma recesivně dědičná	52
Myopatie s rozmanitými nálezy histologickými, histochemickými a elektronově mikroskopickými	52
Myopatie z postižení vnitřních svazků myofibril svalového vlákna (central core disease).	52
Myopatie s nálezem tyčinkových útvarů (rod myopathy, nemaline myopathy, Z-disc myopathy)	52
Myopatie myotubulární a centronukleární	52
Myopatie se změnami mitochondrií (forma megakoniální a pleokoniální)	52
Myotonie	53
Myotonia dystrophica (dystrophia myotonica)	53
Myotonia congenita (Thomsen) - typ autosomálně dominantní	54
Myotonia congenita (Becker) - typ autosomálně recesivní	55
Paramyotonia congenita (Eulenburg)	55
Myatonie	55
Myatonia congenita (Oppenheim)	55
Benigní kongenitální nebo infantilní hypotonie (Walton)	56
Familiární periodické obrny	56
Klinický obraz	56
Paralysis periodica familiaris (Westphal) - typ hypokalemický	56
Adynamia episodica hereditaria (Garnstorпова) - typ hyperkalemický	57
Paralysis periodica (Poskanzer-Kerr) - typ normokalemický	57
Paralysis periodica paramyotonica (Becker)	57
Hereditární metabolická myopatie s paroxysmální myoglobinurií a abnormální glykolysou	57
Myositis ossificans progressiva generalisata	58
Myopatie alergické - imunopatologické (autoagresivní)	58
Myositis. Polymyositis. Klinický syndrom	58
Akutní polymyositis s myoglobinurií	58
Subakutní polymyositis	58
Chronická polymyositis	59
Myositis fibrosa chronica	59
Myopatie toxické	59
Exotoxické myopatie	59
Uštknutí hadem Enhydryna schistosa	59
Alkoholová myopatie	59
Toxické myopatie lékové	59
Endotoxické myopatie	59
Myopatie u diabetes mellitus	59
Myopatie u dny	59
Traumatické léze svalu	60
Přímá poranění	60
Nepřímá poranění	60
Myopatie infekční	60
Myopatie virové	60
Myalgia epidemica. (Myositis epidemica. Bornholmská nemoc)	60
Torticollis epidemicus	60
Myopatie bakteriální	60

Test na flexi v metatarsofalangových kloubech prstů nohy (isolovaná flexe proximálních článků)	306
Test na flexi v metatarsofalangovém kloubu palce nohy (isolovaná flexe proximálního článku)	306
Test na extensi v metatarsofalangových kloubech prstů nohy (isolovaná extenze základních článků)	306
Test na addukci v metatarsofalangových kloubech prstů nohy	306
Test na abdukci v metatarsofalangových kloubech prstů nohy	307
Test na flexi v proximálních mezičlávkových kloubech prstů nohy (isolovaná flexe prostředních článků)	307
Test na flexi v distálních mezičlávkových kloubech prstů nohy (isolovaná flexe koncových článků)	307
Test na flexi v mezičlávkovém kloubu palce nohy (isolovaná flexe koncového článku)	307
Test na extensi v mezičlávkovém kloubu palce nohy (isolovaná extenze koncového článku)	307
Poruchy čiti	307
<i>Kmen n. ischiadici</i>	307
<i>N. tibialis</i>	308
<i>N. fibularis</i>	308
Poruchy IC-IM, GC-SM a HC-NT	309
Hlavní etiologické formy	309
Obrna plexu lumbosakrálního	311
PLEXUS PUDENDALIS	312
Přehled větví a inervačních okrsků	312
Klinické syndromy	314
PLEXUS COCCYVICUS	314
Syndromy míšních kořenů a syndromy cauda equina	314

8.

TRUNCUS SYMPATHICUS A ÚTROBNÍ PLETENĚ	315
TRUNCUS SYMPATHICUS	315
ÚTROBNÍ PLETENĚ	317
PODROBNÝ PŘEHLED STAVBY A FUNKCE	321
Klinické syndromy	321
Pars cervicalis	322
<i>G. cervicale craniale</i>	322
<i>G. cervicale medium</i>	323
<i>G. cervicale caudale (stellare)</i>	323
<i>Plexus cardiacus</i>	324
Pars thoracica	324
<i>Ganglia thoracica</i>	324
Pars abdominalis	325
<i>Ganglia lumbalia</i>	325
Břišní pleteně	325
Pars pelvina	326
<i>Ganglia sacralia</i>	326
<i>Plexus pelvici</i>	326
Syndromy řetězcových ganglií a útrobních pletení	327
<i>Ganglion cervicale craniale</i>	327
<i>Ganglion cervicale medium</i>	328
<i>Ganglion cervicale caudale (zpravidla + g. thoracale primum = g. stellare)</i>	328
Syndrom perivertebrální pleteně (tzv. zadního krčního sympatiku. Barré-Liéou)	329
Léze tr. sympathicus v krčním úseku	329
Léze tr. sympathicus a jeho ganglií v hrudním úseku	329
Léze tr. sympathicus a jeho ganglií v lumbosakrálním úseku	332
Hlavní etiologické formy	332
Neurochirurgické výkony na truncus sympathicus	332
Léze útrobních ganglií a pletení	333
<i>Plexus coeliacus (sive solaris)</i>	333
SYMPATICKÁ PARAGANGLIA	333



SYSTEMA PARASYMPATHICUM	334
KRANIÁLNÍ PARASYMPATIKUS	334
N. oculomotorius	334
N. intermediofacialis	334
N. glossopharyngicus	335
N. vagus	337
SPINÁLNÍ PARASYMPATIKUS	337
SAKRÁLNÍ PARASYMPATIKUS	338
KLINICKÉ FORMY	339
PARASYMPATICKÁ PARAGANGLIA	340

NEURITIS SIMPLEX (MONONEURITIS). NEURITIS MULTIPLEX. POLY- NEURITIS	341
Poznámka terminologická	341
OBEČNÁ SYMPTOMATOLOGIE	342
KLINICKÉ SYNDROMY	344
Neuritis simplex (mononeuritis)	344
Neuritis multiplex	344
Polyneuritis	344
HLAVNÍ ETIOLOGICKÉ FORMY	345
POLYNEURITIDY PRIMÁRNÍ	345
POLYNEURITIS NEZNAMÉ ETIOLOGIE (TZV. IDIOPATICKÁ)	345
POLYNEURITIDY EXOTOXICKÉ	346
Polyneuritis při otravě olovem	346
Polyneuritis při otravě thalliem	346
Polyneuritis při otravě arsenem	347
Polyneuritis při otravě rtuť	347
Polyneuritis při otravě zlatem	347
Polyneuritis při otravě baryem	347
Polyneuritis při otravě kyslíčnikem uhelnatým CO	348
Polyneuritis při otravě sirouhlíkem CS ₂	348
Polyneuritis alkoholová	348
Polyneuritis při otravě triorthokresylfosfátem	348
Polyneuritis při otravě jinými organickými látkami	349
Polyneuritis po léčbě sulfonamidy	349
Polyneuritis po léčbě INH	349
Mononeuritis n. statoacustici po léčbě streptomycinem	349
Polyneuritidy po léčbě hypnotiky	349
POLYNEURITIDY (NEUROPATIE) ENDOTOXICKÉ (DYSMETABOLICKÉ, DYS- ENZYMATICKÉ)	350
Polyneuritis (neuropatie) diabetická	350
Polyneuritis u gestos	350
Polyneuritis u nádorů	350
Porfyrie	351
Konnatální porfyrie (nemoc Güntherova)	351
Erythropoetická protoporfyrie	351
Akutní intermitentní porfyrie (Waldenström)	351
Porphyria variegata (Dean, Burns), porphyria cutanea tarda hereditaria	352
Porphyria cutanea tarda non hereditaria	352
POLYNEURITIDY U AVITAMINOS A ALIMENTÁRNÍCH DYSTROFIÍ	353
Nedostatek vitamínu A	353
Hypovitaminosy B	353
Avitaminosa B ₁ (aneurin, thiamin)	353
Hypovitaminosa B ₁	353
Hypovitaminosy tzv. skupiny B ₂	354
Avitaminosa PP. Pellagra. Pellagroid	354
Hyporiboflavinosa B ₂	354

Hypovitaminosy B ₁₁ , B ₁₂ , B ₆	354
Avitaminosa C. Skorbit	354
Polyneuritidy enterogenní, hepatogenní a malabsorbční	354
Polyneuritis při chronickém hladovění	354
POLYNEURITIDY INFEKČNÍ	355
Herpes zoster. Pásový opar	355
Jiné virové polyneuritidy	356
Polyradiculoneuritis (Guillain-Barré)	356
Polyneuritis cerebialis ménieriiformis (Frankl-Hochwart)	356
Polyneuritidy mikrobiální a toxiinfekční	356
Polyneuritis postdifterická	356
Polyneuritis u botulismu	357
Polyneuritidy u střevních infekcí	357
Polyneuritis u skvrnivky	357
Polyneuritidy granulomatosní	358
Polyneuritis u lepry	358
Nervové léze u sarkoidosy	358
Polyneuritis luetica	359
POLYNEURITIDY ALLERGICKÉ	359
Postvakcinační a sérogenetické léze PNS	359
Parainfekční a postinfekční léze PNS	360
Polyneuritis u tuberkulosity	360
Mononeuritis a polyneuritis revmatická	360
POLYNEURITIDY SEKUNDÁRNÍ (NEPŘÍMÉ)	360
Léze PNS u thrombangiitis obliterans (m. Winiwarter-Bürger)	361
Léze PNS u periarteritis nodosa (m. Kussmaul-Maier)	361
Léze PNS u arteriosklerosy	361
Léze PNS u embolických uzávěrů velkých cév	361

CENTRÁLNÍ NERVOVÁ SOUSTAVA: MÍCHA, KMEN, MOZEČEK, PODKOŘÍ

11.

SYNDROMY MÍŠNÍ	366
SYNDROM PŘEDNÍHO ROHU A PŘEDNÍHO KOŘENE MÍŠNÍHO	368
Segmentální inervace kosterního svalstva	370
Segmentální lokalizace fyziologických reflexů	377
Reflexy svalové a šlachové (popř. periostální)	378
Reflexy exteroceptivní (kožní)	379
Segmentová diagnostika atrofických obrn	379
Léze jednotlivých míšních segmentů	383
Přehled reflexů svalových, šlachových, periostálních, kožních a slizničních	383
Segmentální inervace interomotorická a sekretomotorická	383
Shody a rozdíly poruch nukleárních a radikulárních	385
Hlavní etiologické a patogenetické formy nukleárních poruch	386
Hlavní etiologické a patogenetické formy radikulárních poruch	386
SYNDROM ZADNÍHO KOŘENE A ZADNÍHO ROHU MÍŠNÍHO	386
Segmentální uspořádání cití	387
Exterocepce (kožní cití)	387
Vnitřní somestesie	390
Propriocepce	392
Interocepce a glandulocepce	392
Histiocepce	392
Syndrom zadního kořene míšního	392
Příznaky iritační	392
Příznaky zánikové	394
Poruchy exterocepce kožní	394
Poruchy vnitřní (hluboké) somestesie	394
Poruchy propriocepce	394

<i>Poruchy interocepce, glandulocepce a histiocepce</i>	395
Hlavní etiologické a patogenetické typy kořenových lésí	395
Syndrom zadního rohu míšního	395
Příznaky iritační	396
Příznaky zánikové	397
Hlavní etiologické a patogenetické formy lésí zadního rohu míšního	398
SYNDROM POSTRANNÍHO ROHU A CENTRÁLNÍ ŠEDI MÍŠNÍ	398
Příznaky iritační	398
Příznaky zánikové	399
Segmentová diagnostika	399
Hlavní etiologické formy	399
SYNDROM ZADNÍHO PROVAZCE MÍŠNÍHO	399
Stavba a činnost zadního provazce	399
Segmentová innervace hladkého svalstva z thorakolumbálního sympatiku	400
Segmentová innervace hladkého svalstva ze sakrálního parasympatiku	402
Segmentová innervace hladkého svalstva a žláz ze spinálního parasympatiku	402
Segmentová innervace potních žláz	403
Klinický obraz	405
Provazcová ataxie	406
<i>Léze svazku Gollova</i>	406
<i>Léze svazku Burdachova</i>	407
Porucha integrace somestetických a proprioceptivních vzruchů	407
Topická diagnostika	407
Hlavní etiologické formy	408
SYNDROM POSTRANNÍHO PROVAZCE MÍŠNÍHO	408
Příznaky léze descendentních drah	409
Syndrom zkřížené dráhy kortikospinální (pyramidové)	410
Léze ostatních motorických drah	411
<i>Dráhy subkortikospinální</i>	411
<i>Tr. rubrospinalis</i>	411
<i>Tr. deitersospinalis</i>	412
<i>Tr. olivospinalis</i>	412
<i>Tr. nigrospinalis</i>	412
<i>Tr. reticulospinalis</i>	412
Iritační, popř. hyperfunkční příznaky	412
Příznaky léze ascendentních drah	412
Léze somestetického tr. spino-reticulo-(tecto)-thalamicus	412
Příznaky zánikové	414
Příznaky iritační	415
Léze drah spinocerebelárních	415
Léze ostatních ascendentních drah	416
SYNDROM PŘEDNÍHO PROVAZCE MÍŠNÍHO	416
Klinický obraz	416
SYNDROM PŘÍČNÉHO PŘERUŠENÍ MÍCHY	417
Léze v úseku cervikothorakálním	417
Klinický obraz	417
<i>Spinální šok</i>	417
Automatická reflexní aktivita	417
Reaktivita okruhu P-M	419
Reaktivita okruhu IC-IM	420
Reaktivita okruhu GC-SM	421
Reaktivita okruhu HC-NT	421
Poruchy somestetické	421
Terminální stádium	422
Léze v úseku lumbosakrálním	422
Klinický obraz	422
Syndromy horní bederní míchy	422
Syndromy míšního epikonu	423
Syndromy míšního konu	423
Výšková diagnostika příčného přerušení míchy	425
Syndromy C ₁ -C ₄	425

Syndrom C ₅	426
Syndrom C ₆	426
Syndrom C ₇	427
Syndrom C ₈	427
Syndrom Th ₁	428
Syndromy Th ₂ –Th ₅	428
Syndromy Th ₆ –Th ₁₂	428
Syndrom L ₁	429
Syndrom L ₂	429
Syndrom L ₃	429
Syndrom L ₄	429
Syndrom L ₅	430
Syndrom S ₁	430
Syndrom S ₂	430
Syndromy S ₃ –Co	430
Hlavní etiologické formy transversální léze míšni	431
Syndromy kaudy	431
HEMISYNDROM MÍŠNÍ (BROWN-SÉQUARD)	432
Homolaterální příznaky	432
Obraň svalstva kosterního	432
Poruchy inervace vasokonstriktořů, piloarektorů a potních žláz	432
Poruchy proprioceptivní a somestetické	432
Kontralaterální příznaky	432
Etiologie a patogenese	434
KOMBINOVANÉ MÍŠNÍ SYNDROMY	434
Současné postižení zadních a postranních provazců	434
Intramedulární centrální syndromy	434
Cévní zásobení míchy	435

12.

SYNDROMY KMENOVÉ	436
NÁRYS STAVBY MOZKOVÉHO KMENE	436
Základní trunkospinální soustava	436
Jádra zadních provazců	436
Jádra hlavových nervů	437
Motorická jádra nervů původních žaberních oblouků	437
Motorická jádra nervů původních hlavových somitů	437
Jádra IM a SM (tzv. vegetativní)	440
Terminální jádra IC, popř. GC	441
Terminální jádra proprioceptivní	441
Terminální jádra exoceptivní	442
Kmenová etáž analysátorů a neuroefektorů	448
Průběžné dráhy mozkového kmene	453
Ascendentní dráhy	453
<i>Lemniscus medialis sive sensitivus</i> (tr. bulbothalamicus)	453
<i>Tr. spinothalamicus a spino-reticulo-thalamicus</i>	453
<i>Tractus spinocerebellares</i>	456
<i>Lemniscus lateralis sive acusticus</i>	457
Projekční dráhy vestibulárního a chutového analysátoru	457
Descendentní dráhy	458
<i>Tr. corticonuclearis et corticospinalis</i> (sive pyramidalis)	458
<i>Tractus cortico-ponto-cerebellares</i>	459
Dráhy kortikotrunkální	459
Dráhy subkortiko-trunko-spinální	459
Sestupné dráhy kmenových motorických jader a polí	459
Sestupné dráhy IM a SM neuroefektorů	459
Rozvodné dráhy mozkového kmene	460
<i>Fasciculus longitudinalis medialis</i>	461
<i>Tr. longitudinalis dorsalis</i> (tr. dorsalis tegmenti, svazek Schützleův)	461
Asociační systém RF mozkového kmene	461

OBEČNÁ SYMPTOMATOLOGIE	462
Poruchy propriocepce	462
Léze jádra Gollova a Burdachova	462
Léze tr. bulbothalamicus (lemniscus medialis sive sensitivus)	463
Léze f. longitudinalis medialis	463
Nystagmus	463
Internukleární ophthalmoplegie	463
Léze proprioceptivního pole v ascendentní RF	463
Léze proprioceptivního pole tektálního a směrových jader tegmentálních	463
Parinaudův syndrom	464
Paroxysmy konjugovaných deviací očních bulbů (okulogyrní krise, oční záchvaty, stropky)	465
Poruchy motorické	466
Léze kortikospinální dráhy	466
Léze motorických jader a kořenových vláken hlavových nervů	468
Hemiplegiae alternae	468
Hemiplegia alterna oculomotoria (syndrom Weberův)	469
Hemiplegia alterna cum laesione n. abducentis (syndrom Raymondův)	469
Hemiplegia alterna facialis (syndrom Millardův-Gublerův)	469
Hemiplegia alterna abducento-facialis	469
Syndrom Raymondův - Cestanův	469
Syndrom Fovilleův	470
Syndrom Brissaudův - Sicardův	470
Syndrom Avellisův	470
Syndrom Schmidtův	470
Syndrom Jacksonův I, hemiplegia alterna hypoglossica (infima)	471
Pseudobulbární paralýza	471
Léze nucleus niger	471
Léze nucleus ruber (pars parvicellularis), tr. rubroolivaris (a dolní olivy)	471
Léze nucleus ruber (pars magnocellularis) a tr. rubrospinalis	471
Poruchy základních okruhů IC-IM a GC-SM	471
Poruchy z léze RF mozkového kmene	472
Dýchací soustava	472
Srdeční činnost	473
Vasomotory	473
Pilomotory	473
Útrobní hladké svalstvo a žlázy	473
Inervace hladkého svalstva nitroočního a očního	473
Syndrom Argyll-Robertsonův (AR)	474
Inverzní AR (I/AR)	474
Částečný AR	474
Poruchy vědomí	474
Kmenové reflexy tonusové, statické a lokomoční	474
Reflexy tonusové	475
Reflexy statické a polohové	477
Opěrná reakce exteroceptivní (tzv. reakce »magnetická«)	477
Opěrná reakce proprioceptivní	478
Adaptace k poloze hlavy	478
Adaptace k zátěži	478
Adaptace k poloze páteře a pánve	478
Adaptace k postavení chodidel	478
Reflexy vzpřimovací	478
Vzpřimovací reflexy labyrintové	479
Vzpřimovací reflexy krční	479
Vzpřimovací reflexy tělové	479
Vzpřimovací reflexy optické	479
Reflexy vyvažovací (rovnovážné)	479
Vyvažovací reflexy proprioceptivní	479
Reakce úkroku (vyvažovací, vzpěrný reflex)	479
Reakce plůžná (pluhovací, brzdivý vzpěrný reflex)	479
Reakce poskoku	480
Vyvažovací reflexy labyrintové	480

<i>Vyvažovací labyrintové reflexy při pohybu rotačním</i>	480
<i>Vyvažovací labyrintové reflexy při pohybu přímočarém</i>	480
Dráhy reflexů tonusových, statických, vzpřimovacích a vyvažovacích	480
Poruchy somestetické	482
Spinothalamický svazek Edingerův	482
Somestetická vlákna trigeminu	482
Tr. spino-reticulo-tecto-thalamicus	484
Tr. bulbothalamicus (fibrae arcuatae internae a lemniscus medialis)	484
Poruchy chutové	484
Poruchy vestibulární	484
Zánikové léze kořenových vláken a terminálních jader	484
Destrukce rozvodných a projekčních drah	485
Poruchy akustické	485
Poruchy optické a olfaktorické	485
Schema cévního zásobení mozkového kmene	486
Hlavní etiologické a patogenetické formy kmenových afekcí	486
SYNDROMY BULBÁRNÍ	486
Hlavní útvary a jejich semiologie	487
Bulbární hlavové nervy	487
Cévní zásobení oblongaty	491
Syndrom bulbární paramediální	493
Syndrom bulbární laterální (Wallenberg)	494
Syndrom hemibulbární (Babinski - Nageotte)	498
Syndromy bulbární bilaterální	498
Syndrom centrální intrabulbární	499
Syndrom bulbární interolivární (Déjerine)	499
Syndromy dekusace pyramidové dráhy	499
Alternující hemiplegie z léze oblongaty	499
SYNDROMY PONTINNÍ	500
Hlavní útvary a jejich semiologie	500
Cévní zásobení pontu	505
Syndrom pontinní paramediální	506
Syndrom pontinní laterální	508
Syndromy kaudálního tegmenta pontu	509
Syndromy rostrálního tegmenta pontu	509
Syndrom pontinní bilaterální	511
Alternující hemiplegie z léze pontu	511
Syndrom Raymondův (hemiplegia alterna cum laesione n. abducentis)	511
Syndrom Millardův - Gublerův (hemiplegia alterna facialis)	511
Hemiplegia alterna abducento-facialis	511
Syndrom Raymondův - Cestanův	511
Syndrom Fovilleův	512
Syndrom Brissaudův - Sicardův	512
SYNDROMY MESECEFALICKÉ	512
Hlavní útvary a jejich semiologie	512
Cévní zásobení mesencefala	518
Syndromy krurální (pedunkulární)	518
Paramediální syndrom mesencefala	519
Syndromy tegmentální	519
Syndrom Claudeův	520
Syndrom Benediktův (tzv. dolní syndrom nucleus ruber)	520
Tzv. horní syndrom nucleus ruber (Chiray, Foix a Nicolesco)	520
Zánikový syndrom nucleus ruber	521
Zánikový syndrom nucleus niger	521
Syndromy tektální	521
Alternující hemiplegie z léze mesencefala	522

13.

SYNDROMY MOZEČKOVÉ	523
STAVBA A FUNKCE MOZEČKU	523

Cévní zásobení mozečku	526
ZÁNÍKOVÉ (DESTRUKČNÍ) LÉSE MOZEČKU	527
Přímé projevy zánikové lése	527
Destrukce tonického lobus posterior a převaha kinetického lobus anterior	527
Destrukce kinetického lobus anterior a převaha izolovaného tonického lobus posterior	527
Změny činnosti P-M okruhů	528
Změny vestibulárních reakcí	528
HYPERFUNKČNÍ (IRITAČNÍ) LÉSE MOZEČKU	529
PŘEHLED MOZEČKOVÝCH PRÍZNAKŮ	530
Vlastní zánikové příznaky mozečkové	530
Změny reflexů polohových a udržovacích u lézí mozečku	531
Vestibulární příznaky u mozečkových lézí	531
Iritační a hyperfunkční příznaky mozečkové	532
NOVÁ KLASIFIKACE MOZEČKOVÝCH SYNDROMŮ	532
Zánikové syndromy tonického systému mozečku	532
Syndrom zadního laloku mozečku	532
Syndrom lalůčku noduloflokulárního	532
Zánikové syndromy kinetického systému mozečku	532
Syndrom předního laloku mozečku	532
Syndrom linguly a vinkula	533
Iritační syndromy tonického systému mozečku	533
Iritační syndrom zadního laloku mozečku	533
Iritační syndrom lalůčku noduloflokulárního	533
Iritační syndromy kinetického systému mozečku	533
Iritační syndrom předního laloku mozečku	533
Iritační syndrom linguly a vinkula	533

14.

SYNDROMY PODKOROVÉ	536
SYNDROMY THALAMICKÉ	536
Hlavní útvary a jejich semiologie	537
Proprioceptivní pole thalamu	537
Interoceptivní a glanduloceptivní pole thalamu	541
Somestetické pole thalamu	546
Zánikové příznaky	546
Iritační příznaky	546
Thalamické bolesti a parestesie	546
Thalamická hyperpatie	547
Chutové pole thalamu	547
Vestibulární pole thalamu	547
Akustické pole thalamu	548
Optické pole thalamu	548
Čichové poruchy u lézí thalamu	548
Poruchy spánku a vědomí	548
Akinetický mutismus	549
Psychické poruchy	549
Cévní zásobení thalamu	550
Klinické obrazy thalamických syndromů	551
Globální thalamický syndrom	551
Posterolaterální thalamický syndrom (klasický syndrom Déjerina a Roussyho)	552
Anterolaterální thalamický syndrom (syndrom rubrothalamický)	552
Mediální thalamický syndrom	552
Parciální thalamické syndromy	553
Thalamický syndrom hemialgický (Lhermitte)	553
Thalamický syndrom analgický (Lhermitte)	553
Thalamický syndrom choreoathetotický (P. Marie a Bouttier)	553
Syndrom thalamo-cerebelární (Clovis Vincent, P. Marie a Foix)	553
Syndrom infrathalamické křížovátky (Guillain, Alajouanine, Mathieu)	553
Syndrom a. chorioidea anterior	554
Hlavní etiologické formy	554

Výsledky stereotaktické neurochirurgie thalamu	554
SYNDROMY HYPOTHALAMICKÉ A HYPOFYSÁRNÍ	555
Základní rysy stavby a činnosti hypothalamu	555
Stavba a funkce hypofýsy	559
Cévní zásobení hypothalamu a hypofýsy	560
Přehled funkcí hypothalamu. Dílčí útvary a jejich semiologie	560
Účast hypothalamu v regulaci metabolismu vody	562
Účast hypothalamu v regulaci příjmu potravy a vody	562
Účast hypothalamu v regulaci tělesné teploty	563
Účast hypothalamu v regulaci metabolických dějů	564
<i>Metabolismus glycidů</i>	565
<i>Metabolismus bílkovin</i>	565
<i>Metabolismus tuků</i>	565
<i>Neurodystrofické poruchy v trávicím traktu</i>	565
<i>Poruchy metabolismu pigmentů</i>	566
<i>Neurogení edémy</i>	566
Poruchy útrobních a jiných IR funkcí u lézí hypothalamu	566
Účast hypothalamu v udržování bdělosti a navození spánku	566
Účast hypothalamu na vzniku emocí a afektů	567
Účast hypothalamu na řízení celkového chování organismu	568
Přehled funkcí hypofýsy	568
Adenohypofýsa	568
Růstový hormon (somatotropin, somatotropní hormon STH)	568
Thyreotropní hormon (thyreostimulační hormon TSH)	569
Adrenokortikotropní hormon (ACTH)	569
Folikulostimulační a testikulostimulační hormon (FSH)	569
Luteinizační hormon (LH) a hormon stimulující intersticiální buňky (ICSH)	569
Luteotropní hormon (LTH, prolaktin, laktogenní hormon)	569
Neurohypofýsa	570
Oxytocin	570
Adiuretin (antiidiuretický hormon, ADH = vasopressin?)	570
KLINICKÉ SYNDROMY	570
SYNDROMY HYPOTHALAMO-NEUROHYPOFYSÁRNÍ	570
Diabetes insipidus	570
Poruchy thermoregulace	572
Poruchy metabolismu NaCl a osmolarity	573
Poruchy výživy	574
Dystrophia adiposogenitalis (syndrom Babinského a Fröhlicha)	574
Endokraniosa (syndrom Morgagniho-Stewartův-Morelův)	575
Nemoc Laurencova-Moonova-Biedlova	575
Poruchy spánku	575
Narkolepsie	576
Syndrom Kleinův-Levinův	576
Hypothalamické (tzv. vegetativní nebo autonomní) krise (Penfield)	577
Hypothalamická epilepsie (diencefalická epilepsie, Penfield)	577
Psychické poruchy u afekcí hypothalamu	577
Kataplexie	577
SYNDROMY ADENOHYPOFYSÁRNÍ	577
Syndrom destrukce a afunkce adenohypofýsy (panhypopituitarismus, hypofýsární kachexie, Simmondsův syndrom)	578
Poporodní nekroza hypofýsy (Sheehanův syndrom)	578
Hypofunkce adenohypofýsy (hypopituitarismus)	579
Hypofýsární nanismus	580
Syndrom Cushingův (patologická hyperfunkce okruhu: hypothalamus - adenohypofýsa - kůra nadledvinky)	581
Basofilní adenom hypofýsy	584
Akromegalie (eosinofilní adenom hypofýsy u dospělého)	584
Gigantismus (eosinofilní adenom hypofýsy u mladistvého)	585
Galaktorrhoea a amenorrhoea (syndrom Chiariho-Frommelův)	586
Chromofobní adenom hypofýsy	586
Kraniofaryngiom	587

Jiné nádory hypofyzy	587
Hlavní etiologické formy	588
Hypothalamus	588
Hypofyza	588
SYNDROMY STRIÁRNÍ	589
Cévní zásobení striata	589
Členění striata	590
Syndrom torsní dystonie (torsiospasmus). Zánikový syndrom nucleus caudatus	593
Syndrom choreatický. Zánikový syndrom putamen	595
Syndrom athetotický. Zánikový syndrom zevního pallida	595
Syndrom klidového třesu (tzv. extrapyramidového). Zánikový syndrom pallidum internum	597
Rigidita svalstva pletenců končetin. Zánikový syndrom nucleus campi Forli?	598
Syndrom ballistický. Zánikový syndrom nucleus subthalamicus Luysi	598
SYNDROMOLOGIE A TOPICKÁ DIAGNOSTIKA LÉŠÍ PODKOROVÉ A KME- NOVÉ ETÁŽE MOTORICKÉHO NEUROEFEKTORU. NOVÉ MOŽNOSTI I PRO- BLÉMY NEUROCHIRURGICKÉ (STEREOTAKTICKÉ) A MEDIKAMENTOSNÍ LÉČBY STRIÁRNÍCH A MESECEFALICKÝCH SYNDROMŮ	599
Poznatky neurochirurgické :	600
Výzkum experimentální	601
Vliv experimentálního dráždění různých struktur na aktivitu gamma-okruhu svalového vřeténka	601
Vliv klinické léze a experimentální destrukce na aktivitu gamma-motoneuronů svalov- vého vřeténka	602
Experimentální výzkum funkce podkorových a kmenových jader	602
Nucleus caudatus	602
Putamen	603
Globus pallidus	603
Nucleus subthalamicus Luysi	603
Nucleus niger	603
Nucleus ruber	604
Nucleus ventralis lateralis thalami	604
Biochemie tzv. basálních ganglií	604
Naše kritika názorů na funkci tzv. gamma-kličky	605
Nárys stavby a činnosti NS	606
Klinická patofysiologie a symptomatologie podkorové a kmenové etáže motorického neuroefektoru	608
Nové možnosti i problémy neurochirurgické léčby	614
Syndrom torsiospastický	615
Syndrom choreatický	616
Syndrom athetotický	616
Syndrom paleostriárního tremoru (tzv. extrapyramidového) :	617
Syndrom ballismu, popř. hemiballismu	617
Syndrom rigidity svalstva končetinových pletenců	618
Zánikový syndrom nucleus niger. Syndrom parkinsonské rigidity a akinesy	618
Zánikový syndrom nucleus ruber (myoklonie nerytmické, myorytmie, organické tiky).	619
Léčba medikamentosní	619
Seznam vyobrazení:	623

<i>Myositis purulenta (suppurativa)</i>	60
<i>Myositidy specifické (tuberkulózní a luetická)</i>	60
<i>Sarkoidosa svalstva</i>	61
<i>Lepra</i>	61
Myopatie protozoární a metazoární (parasitické)	61
<i>Toxoplasmosa</i>	61
<i>Trypanosomiasis cruzi (Chagasova nemoc)</i>	61
<i>Trichinosa svalu</i>	61
<i>Cysticerkosa (a echinokokkosa) svalu</i>	61
Nádory kosterního svalstva	61
Myopatie dysmetabolické	62
Avitaminosa E	62
Myopatie dyshormonální	62
<i>Hyperthyreosa</i>	62
<i>Hypothyreosa</i>	62
<i>Hypopituitarismus</i>	62
<i>Akromegalie</i>	62
<i>Cushingova nemoc</i>	62
<i>Addisonova nemoc</i>	62
<i>Primární aldosteronismus</i>	62
<i>Hyperparathyreosa</i>	62
Myopatie u poruch metabolismu bílkovin, glycidů, tuků, solí a vody	62
<i>Myopatie malnutriční</i>	62
<i>Myopatie u kachexie a inanice</i>	62
<i>Myopatie u idiopatické steatorrhoe, malabsorpce po gastrektomii, renální acidosis</i>	62
<i>Myopatie u lysin-cystinurie</i>	62
<i>Polymyopatie u Wernerovy nemoci</i>	62
Myopatie sekundární (nepřímé)	63
Myopatie v rámci širších vývojových malformací a dysgenesi	63
<i>Myopatie u arachnodaktylie</i>	63
<i>Myopatie u arthrogryposis multiplex congenita</i>	63
<i>Familiární kongenitální svalová dystrofie s dysgenesi gonád a kataraktou</i>	63
<i>Okulární myopatie sdružená s jinými afekcemi</i>	63
Myopatie ischemické posttraumatické	63
<i>Syndrom zasypaní. Crush syndrom</i>	63
<i>Ischemická kontraktura Volkmannova</i>	63
<i>Ischemie v řetišti a. tibialis anterior (tzv. syndrom tibialis anterior)</i>	64
<i>Torticollis congenitus</i>	64
Myopatie u generalisovaných cévních chorob	64
Druhotné myopatie imunopatologické (autoagresivní) - paraalergické	64
<i>Dermatomyositis acuta (Wagner-Unverricht). Dermatomyositis chronica</i>	65
<i>Polymyositis při lupus erythematoses disseminatus</i>	65
<i>Myositis a polymyositis při rheumatismus acutus febrilis</i>	65
<i>Polymyositis při polyarthritis progressiva</i>	65
<i>Polymyositis při generalisované sklerodermii</i>	66
<i>Myopatie u cirkumskriptní sklerodermie</i>	66
<i>Okulární myositis (tzv. pseudotumor orbity)</i>	66
<i>Polymyopatie u Sjögrenovy nemoci</i>	66
Myopatie parainfekční (?) a neurčeného původu	66
<i>Myopatie u generalisované sarkoidosy</i>	66
<i>Polymyalgia rheumatica</i>	67
<i>Fibrositis a nodulární fasciitis</i>	67
<i>Myopatie při recidivující panikulitidě (syndrom Weberův-Christianův)</i>	67
Myopatie paraneoplastické	67

2.

PORUCHY NERVOUSVALOVÉ SPOJKY A SVALOVÝCH RECEPTORŮ	69
MYASTHENIA GRAVIS	69
Klinický obraz	70
Myasthenická krize a cholinergní krize	71

ÚČINEK KURARE.	71
BOTULISMUS	72
Klinický obraz	72
MYATONIE	72
TETANUS	73
Klinický obraz	73
GENERALISOVANÝ KRAMPOSPASMUS	74

3.

PORUCHY HLADKÉHO SVALSTVA, ŽLÁZ A TKÁŇOVÉ TROFIKY	76
Hladké svalstvo a myokard	76
Chemoreceptory α a β v adrenergním hladkém svalstvu a myokardu	77
Žlázy exokrinní a endokrinní	77
Nervové ovlivňování žláзовé sekrece	78
Interakce hormonu a cílové buňky	78
Tkáňová trofika	81

4.

PORUCHY PERIFERNÍ INERVACE	83
HLAVNÍ PŘÍZNAKY PORUCH PERIFERNÍ INERVACE	83
Syndrom periferní obrny žíhaného svalu	84
Syndrom iritace periferního motoneuronu	86
Syndrom periferní poruchy propriocepce a pohybové ataxie	86
Syndrom iritace proprioceptivního protoneuronu	86
Syndromy z lése periferního IC-IM okruhu	86
Syndromy z lése periferního GC-SM okruhu	87
Syndromy z lése periferního HC-NT okruhu	87
Syndrom zániku somestetické signalisace	88
Syndrom iritace somestetického protoneuronu	89
Exteroceptivní čítí	89
Hluboká somestésie	89

5.

PŘEHLED ŽÍHANÝCH SVALŮ, JEJICH FUNKCE A INERVACE	90
SVALY HLAVOVÉHO SEKTORU. Mm. capitis	90
Svalstvo okohybné (očnicové)	92
Svalstvo žvýkáci (čelistní)	92
Svalstvo mimické (obličejové)	94
Svaly ušního boltce a sluchových kůstek	98
Svalstvo jazyka. Mm. linguae	100
Kraniální svaly jazyky. Mm. suprahyoidei	100
Svalstvo měkkého patra a hltanové úžiny. Mm. palati et isthmi faucium	102
Svalstvo hltanu. Tunica muscularis pharyngis	104
Svalstvo hrtanu. Mm. laryngis	106
Dolní svaly jazyky. Mm. infrahyoidei	108
Svaly hlavo-hybné (cefalogyrní)	108
SVALY HORNÍ KONČETINY. Mm. extremitatis thoracicae	110
Svalstvo hrudního pletence. Mm. cinguli extremitatis thoracicae	110
Svalstvo paže. Mm. brachii	112
Svalstvo předloktí. Mm. antebrachii	114
Svalstvo ruky (Thenar. Antithenar. Mm. lumbricales. Mm. interossei)	118
SVALY TRUPU TĚLNÍHO. Mm. trunci corporis	122
Svaly hřbetní (zádové). Mm. dorsi	122
Ventrální svaly trupu.	126
Svaly krku. Mm. colli	126
Svaly hrudníku. Mm. thoracis	126
Svaly břišní stěny. Mm. abdominis	128
Svaly pánevního východu a kostrční. Mm. perinei et coccygici	130

SVALY DOLNÍ KONČETINY. Mm. extremitatis pelvinae	136
Svalstvo pánevního pletence. Svaly kyčelní. Mm. coxae	136
Svalstvo stehna. Mm. femoris	140
Svalstvo bérce. Mm. cruris	144
Svalstvo nožní. Mm. pedis	148
SVALOVÝ TEST. Hodnocení svalové funkce	152

6.

SYNDROMY Z POSTIŽENÍ HLAVOVÝCH NERVŮ	154
Poznámka terminologická	154
Prostupy hlavových nervů povrchem mozku	154
Prostupy hlavových nervů skrze dura mater encephali a lební basi	156
FILA OLFACTORIA	157
Příznaky	157
Hlavní etiologické formy	158
FASCICULUS OPTICUS	158
Příznaky	159
Klinické obrazy	159
Mětnavá papila (oedema papillae)	159
Neuritis optica	160
<i>Neuritis intraocularis (papillitis)</i>	160
<i>Neuritis juxtabulbaris</i>	160
<i>Neuritis retrobulbaris</i>	161
<i>Neuritis axialis</i>	161
<i>Neuritis interstitialis peripherica (neuritis periaxialis, perineuritis optica)</i>	161
<i>Neuritis transversalis</i>	161
<i>Neuritis segmentaris</i>	161
<i>Neuritis intracranicularis oedematosa</i>	161
Atrofie optiku	162
NERVUS OCULOMOTORIUS	162
Přehled inervace	162
Příznaky poruch	164
Úplná obrna kmene n. oculomotorii	164
Částečná obrna (paresa) n. oculomotorii	165
Parciální obrny složek n. oculomotorii	165
Hlavní klinické obrazy a etiologické formy	165
NERVUS TROCHLEARIS	166
Příznaky	166
Etiologické formy	166
NERVUS TRIGEMINUS	167
Přehled inervace	167
<i>Ganglion ciliare</i>	167
<i>Ganglion pterygopalatinum</i>	168
<i>Ganglion oticum</i>	171
<i>Ganglion submandibulare</i>	173
Příznaky poruch	174
Poruchy somestetické	174
Poruchy motorické	175
Poruchy chuťové	176
Poruchy interoreflexní (IC-IM)	176
Poruchy neuroglandulární (GC-SM)	177
Poruchy neurometabolické (HC-NT)	177
Poruchy proprioceptivní	177
Poruchy reflexů	177
Klinické obrazy a etiologické formy	178
Neuralgie trigeminu samostatná (primární, tzv. esenciální, genuinní)	178
<i>Klinický obraz</i>	178
<i>Etiologie a patogenese</i>	179
Neuralgie trigeminu symptomatické (sekundární)	179
<i>Klinický obraz</i>	179

Hlavní etiologické formy	180
Zvláštní formy neuralgií a sympatalgií obličejových	180
Neuralgia n. nasociliaris	180
Neuralgia n. auriculotemporalis	180
Neuralgia ganglii pterygopalatini. Neuralgia n. canalis pterygoidei Vidii	180
Neuralgia ganglii geniculi n. intermedi	181
Erythropsopalgie (faciální sympatalgie)	181
Histaminová cefalalgie (syndrom Hortonův)	181
Zánikové poruchy trigeminu	181
NERVUS ABDUCENS	181
Příznaky	182
Etiologické formy	182
Syndrom Gradenigův	182
Syndrom Behrův	182
NERVUS INTERMEDIOFACIALIS	182
Příznaky poruch	183
Zánikové poruchy	184
Poruchy motorické	184
Svalstvo mimické	184
Svaly oční štěrbiny	184
Svaly periorální	185
Platysma	186
Rudimentální svaly ušního boltce	187
<i>M. stapedius</i>	187
<i>M. stylohyoideus a venter mastoideus m. biventeris</i>	187
<i>M. levator veli palatini</i>	187
Poruchy proprioceptivní	187
Poruchy somestetické	189
Poruchy chuťové	189
Poruchy sekreční	190
Poruchy vasomotorické a neurotrofické	190
Postparalytické kontraktury	190
Postparalytické patologické synkinesy	190
Iritační poruchy	191
Hemispasmus facialis	191
Oboustranný záchvatový paraspasmus facialis (Sicard), spasmus facialis medianus (Meige)	191
Hlavní klinické obrazy	191
Hlavní etiologické formy	192
NERVUS STATOACUSTICUS	193
NERVUS VESTIBULARIS	193
Přehled větví a recepčních oblastí n. vestibularis	193
Příznaky poruch	193
Přerušení vestibulárního nervu	194
Vestibulární závrať	194
Nystagmus	194
Zánik kompenzačních pohybů očí	195
Vestibulární ataxie	195
Hlavní etiologické formy	195
Průnik zánětlivého procesu ze středouši do labyrintu	195
Městnavý labyrint	196
Ménierův syndrom	196
Kinetosy	196
Polyneuritis ménieriformis, pseudoménierův syndrom	196
Neuritis vestibularis (neuraxitis vertiginosa, epidemická vertigo)	196
NERVUS ACUSTICUS	197
Příznaky poruch	197
Zánikové poruchy	197
<i>Anacusis a hypacusis percepční</i>	197
Iritační příznaky	197
Subjektivní šelesty	198
Hlavní etiologické formy	198

Primární zánikové léze sluchového nervu	198
Druhotné postižení	198
Subjektivní šelesty	198
NERVUS GLOSSOPHARYNGICUS	199
Přehled větví a inervačních okrsků	199
Příznaky poruch	200
Zánikové příznaky	202
Iritační příznaky	202
Hlavní klinické obrazy a etiologické formy	202
Neuralgia n. glossopharyngici	202
Klinický obraz	202
Obrna n. glossopharyngici	203
Etiologie	203
NERVUS VAGUS	203
Přehled větví a inervačních okrsků	203
Příznaky poruch	206
Zánikové poruchy	206
Poruchy P-M	206
Poruchy IC-IM	206
Poruchy GC-SM	207
Poruchy somestetické	208
Poruchy chuťové	208
Poruchy HC-NT	208
Poruchy reflexů	208
Iritační poruchy	208
Hlavní klinické obrazy	208
Oboustranná obrna n. vagi	208
Jednostranná obrna n. vagi	208
Přerušení vagu v různých úrovních	209
Regionální a parciální obrny	209
Obrna měkkého patra. <i>Paralysis veli palatini</i>	209
Obrna hltanu. <i>Paralysis pharyngis</i>	209
Obrna hrtanu. <i>Paralysis laryngis</i>	209
Obrna zvrátého nervu. <i>Paralysis n. recurrentis</i>	210
Obrna n. laryngici cranialis	210
Hlavní etiologické formy	210
NERVUS ACCESSORIUS	211
Přehled větví a inervačních okrsků	211
Ramus medialis (internus)	211
Ramus lateralis (externus)	211
Příznaky poruch	211
Obrna m. sternocleidomastoideus	212
Jednostranná obrna	212
Oboustranná obrna	212
Svalový test pro párovou činnost mm. scm	212
Svalový test pro jednostrannou činnost m. scm	212
Obrna m. trapezius	213
Svalové testy pro funkci m. trapezius	213
Elevace lopatky	213
Addukce lopatky	213
Kaudální posun a addukce lopatky	213
Hlavní etiologické formy	213
NERVUS HYPOGLOSSUS	214
Přehled větví a inervačních okrsků	215
Příznaky poruch	215
Obrna vlastních svalů jazyka	215
Vnitřní svalstvo jazyka	215
M. genioglossus	217
M. hyoglossus	217
M. styloglossus	217
Obrna svalů ventrálního krčního traktu	217

Klinické obrazy	217
Obrna poloviny jazyka. Hemiglossoplegie	217
Obrna jazyka. Glossoplegie	218
Hlavní etiologické formy	218

7.

MÍŠNÍ NERVY. NERVI SPINALES	219
Přehled větví spinálního nervu	219
NERVI CERVICALES	219
Rami dorsales nervorum cervicalium	220
Přehled větví a inervačních okrsků	220
Klinické syndromy	221
Zánikové syndromy	221
Iritací syndromy	222
<i>Tzv. okcipitální neuralgie</i>	222
<i>Klinický obraz</i>	222
<i>Etiologické formy</i>	223
Rami ventrales nervorum cervicalium	223
PLEXUS CERVICALIS	224
Přehled větví a inervačních okrsků	224
Klinické syndromy	224
Zánikové příznaky	224
Iritací příznaky	224
Obrna n. phrenici	224
<i>Klinický obraz</i>	224
<i>Hlavní etiologické formy</i>	228
Neuralgia n. phrenici (phrenalgia)	228
Neuralgie okcipitální a cervikální	228
PLEXUS BRACHIALIS	229
Přehled větví brachiálního plexu	233
Klinické syndromy	233
Obrna plexu brachiálního	233
<i>Totální obrna</i>	234
<i>Parciální obrna horní (Duchenne-Erb)</i>	234
<i>Parciální obrna střední (M. Clara)</i>	240
<i>Parciální obrna dolní (Klumpkeová)</i>	240
<i>Léze fasciculus dorsalis</i>	240
<i>Léze fasciculus lateralis (radialis)</i>	240
<i>Léze fasciculus medialis (ulnaris)</i>	241
Komprese brachiální pleteně v horní apertuře hrudníku	241
<i>Syndrom kostoklavikulární</i>	241
<i>Syndrom nadpočetného krčního žebra</i>	241
<i>Syndrom hyperabdukce</i>	241
<i>Tzv. syndrom skalenový</i>	244
<i>Syndrom plicního hrotu (kupuly pleury) - syndrom Pancoastův</i>	244
N. subclavius	245
Nn. thoracici ventrales	245
Svalový test funkce m. pectoralis major	245
N. dorsalis scapulae	246
N. thoracicus longus	246
N. suprascapularis	248
Test na zevní rotaci v kloubu ramenním	249
Nn. subscapulares	249
Test na vnitřní rotaci v kloubu ramenním	249
N. thoracodorsalis	250
Test na zapažení (extensi v kloubu ramenním)	250
N. musculocutaneus	251
Test na flexi v kloubu loketním	252
N. medianus	252
Klinické zkoušky	255

Test na pronaci předloktí	255
Test na flexi a radiální dukci zápěstí (ruky)	256
Test na flexi v proximálním mezičláňkovém kloubu prstů (isolovaná flexe prostředního článku)	257
Test na flexi v distálním mezičláňkovém kloubu prstů (isolovaná flexe koncového, nehtového článku)	257
Test na abdukci palce v karpometakarpovém kloubu	257
Test na oposici palce a malíku	257
Test na flexi v metakarpofalangovém kloubu palce (isolovaná flexe proximálního článku)	257
Test na flexi v mezičláňkovém kloubu palce (isolovaná flexe koncového článku)	257
Výšková diagnostika lése n. mediani	257
Hlavní etiologické formy	257
N. ulnaris	258
Klinický obraz poruch hybnosti	259
Klinické zkoušky	261
Test na flexi a ulnářní dukci (addukci) zápěstí	261
Test na flexi v metakarpofalangovém kloubu (flexe proximálního článku s extensí prostředního a koncového článku)	261
Test na addukci prstů (v metakarpofalangových kloubech)	262
Test na abdukci prstů (v metakarpofalangových kloubech)	262
Test na flexi v distálním mezičláňkovém kloubu prstů (isolovaná flexe koncového článku)	262
Test na addukci palce (v metakarpofalangovém kloubu)	262
Test na oposici palce a malíku	262
Test na izolovanou flexi proximálního článku palce	262
Místo přerušení kmene n. ulnaris	262
Poruchy čítí (hypestésie až anestésie)	262
Hlavní etiologické formy	263
N. cutaneus brachii medialis (ulnaris)	264
N. cutaneus antebrachii medialis (ulnaris)	264
N. axillaris	264
Klinický obraz	264
Svalový test na abdukci paže (v kloubu ramenním)	266
Hlavní etiologické formy	266
N. radialis	267
Klinický obraz poruch hybnosti	268
Klinické zkoušky	269
Test na extensi v kloubu loketním	269
Test na supinaci předloktí	269
Test na extensi a radiální dukci zápěstí	269
Test na extensi a ulnářní dukci zápěstí	269
Test na extensi prstů v metakarpofalangových kloubech (isolovaná extenze proximálních článků)	270
Test na abdukci palce v karpometakarpovém kloubu	270
Test na extensi palce v metakarpofalangovém kloubu (isolovaná extenze proximálního článku)	270
Test na extensi palce v mezičláňkovém kloubu (isolovaná extenze koncového článku)	270
Poruchy čítí	270
Poruchy vasomotorické, sekreční a trofické	270
Výšková diagnostika lése n. radialis	270
Hlavní etiologické formy	271
NERVI THORACICI	272
Rami dorsales nervorum thoraciorum	273
Rami ventrales nervorum thoraciorum	273
Nervi intercostales	274
Klinické syndromy	275
Obrna svalů hrudníku	275
Obrna svalstva břišní stěny	275
Test na flexi trupu	276
Test na rotaci trupu	276
Iritace interkostálních nervů (interkostální neuritis a neuralgie)	276

NERVI LUMBALES	277
Rami dorsales nervorum lumbalium	277
Rami ventrales nervorum lumbalium	277
PLEXUS LUMBALIS (Th ₁₂ –L ₄)	277
Přehled větví a inervačních okrsků	278
Klinické syndromy	278
Rr. musculares pro dorsální svaly břišní stěny	278
Test na elevaci pánve	281
N. iliohypogastricus	282
N. ilioinguinalis	283
N. genitofemoralis	283
N. cutaneus femoris fibularis (lateralis)	284
Meralgia paraesthetica (Bernhardt)	285
N. femoralis	286
Poruchy hybnosti	286
Klinické zkoušky	286
Mingazziniho zkouška na dolní končetině	286
Test na flexi v kloubu kyčelním	288
Test na funkci m. sartorius	288
Test na extensi v kloubu kolenním	288
Poruchy čiti	288
Hlavní etiologické formy	288
N. obturatorius	288
Poruchy hybnosti	288
Test na addukci v kloubu kyčelním	290
Poruchy čiti	291
Hlavní etiologické formy	291
NERVI SACRALES. NERVUS COCCYGICUS	291
Rami dorsales	291
Klinické obrazy	291
Coccygodynie	291
Rami ventrales	292
PLEXUS ISCHIADICUS (L ₄) L ₅ –S ₂ (S ₃)	292
Přehled větví a inervačních okrsků	293
Klinické syndromy	293
Rami musculares rotátorů stehna	293
Test na zevní rotaci v kloubu kyčelním	293
N. gluteus cranialis	293
Test na abdukci v kloubu kyčelním	297
Test na funkci m. gluteus ventralis (m. tensor fasciae latae)	297
Test na vnitřní rotaci v kloubu kyčelním	297
N. gluteus caudalis	298
Test na funkci m. gluteus maximus	299
Test na extensi (hyperextensi) v kloubu kyčelním	299
N. cutaneus femoris dorsalis	299
N. ischiadicus	299
Poruchy hybnosti	300
Kmen n. ischiadici	300
N. fibularis communis	302
N. tibialis	303
Klinické zkoušky	305
Bércový manévr (Barré)	305
Zkouška šikmých bérů (Hrbek)	305
Zkouška stoje na patách	305
Zkouška stoje na špičkách	305
Test na flexi v kloubu kolenním	305
Test na funkci m. triceps surae	305
Test na funkci m. soleus	305
Test na funkci m. tibialis anterior	305
Test na funkci m. tibialis posterior	306
Test na funkci mm. fibulares (peronei)	306