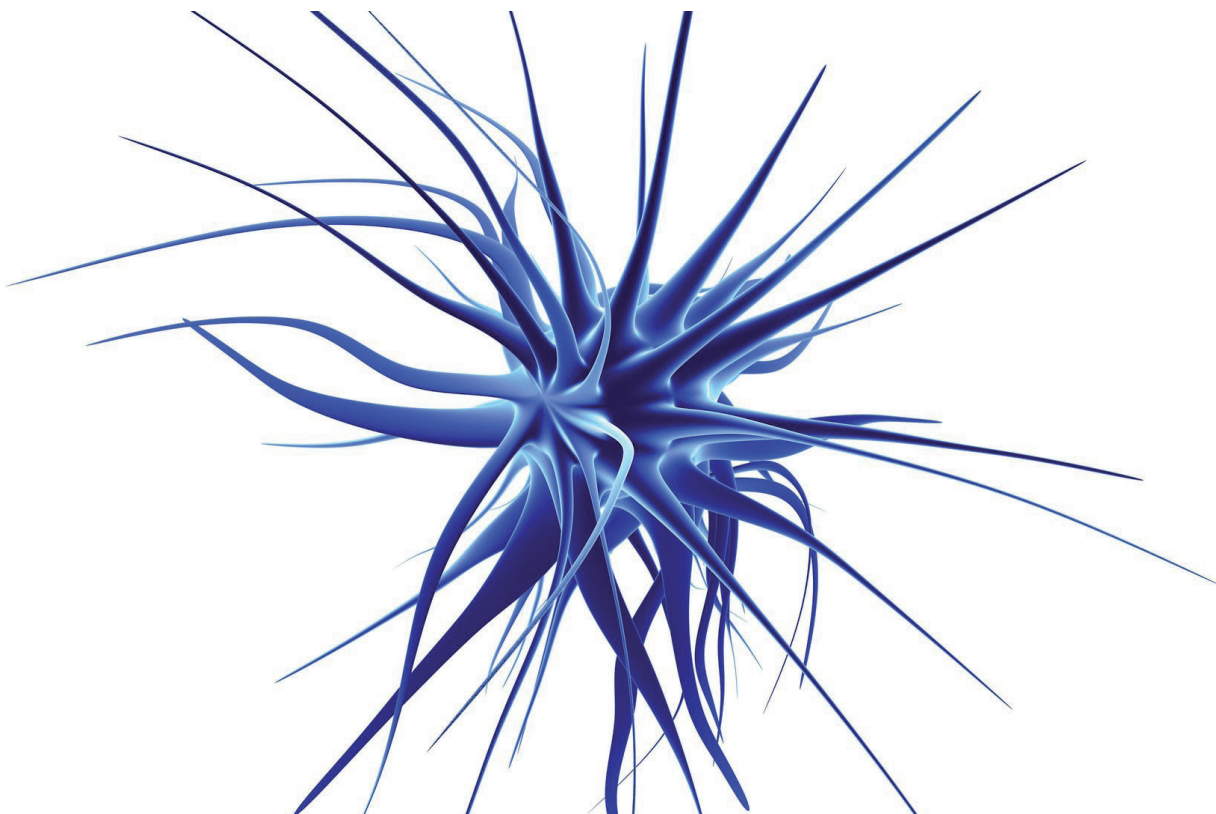


Zdeněk Seidl

Neurologie

pro studium i praxi

2., přepracované a doplněné vydání



Motto:

*Umění je velké,
příležitost prchavá,
rozhodnutí nesnadné
a výsledek nejistý.*

Zdeněk Seidl

Neurologie

pro studium i praxi

2., přepracované a doplněné vydání

Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

Prof. MUDr. Zdeněk Seidl, CSc.

Radiodiagnostická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

Neurologie pro studium i praxi 2., přepracované a doplněné vydání

TIRÁŽ TIŠTĚNÉ PUBLIKACE:

Recenze:

Doc. MUDr. Jana Süssová, CSc.

Vydání odborné knihy schválila Vědecká redakce nakladatelství Grada Publishing, a.s.

© Grada Publishing, a.s., 2015

Cover Photo © allphoto, 2015

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 5757. publikaci

Odpovědná redaktorka Mgr. Helena Vorlová

Perokresby Jana Nejtková, Radek Krédl

Fotografie dodal autor.

Sazba a zlom Milan Vokál

Počet stran 384

Vydání první, Praha 2015

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

Podpořeno výzkumným záměrem RVO-VFN 64165.

Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků, což není zvláštním způsobem vyznačeno.

Postupy a příklady v této knize, rovněž tak informace o lécích, jejich formách, dávkování a aplikaci jsou sestaveny s nejlepším vědomím autorů. Z jejich praktického uplatnění však pro autory ani pro nakladatelství nevyplývají žádné právní důsledky.

ISBN 978-80-247-5247-1

ELEKTRONICKÉ PUBLIKACE:

ISBN 978-80-247-9656-7 (pro formát PDF)

ISBN 978-80-247-9657-4 (pro formát EPUB)

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Seznam použitých zkratk | 11 |
| Předmluva | 17 |
| I OBECNÁ NEUROLOGIE | 19 |
| 1 Klinické vyšetření pacienta | 20 |
| 1.1 Anamnéza a objektivní vyšetření | 20 |
| 1.1.1 Anamnéza | 20 |
| 1.1.2 Klinické neurologické vyšetření | 22 |
| 1.1.3 Schéma neurologického vyšetření | 44 |
| 1.2 Vývoj a vyšetření dítěte v prvních dvou letech života | 45 |
| 1.3 Vyšetření pacienta s poruchou vědomí | 47 |
| 2 Obecná neurologie | 51 |
| 2.1 Vývoj nervového systému a vývojové vady | 51 |
| 2.2 Základní pojmy a principy nervové soustavy | 54 |
| 2.3 Periferní nervy | 59 |
| 2.4 Svaly – nervosvalový systém | 61 |
| 2.5 Mícha a míšní syndromy | 63 |
| 2.5.1 Míšní dráhy | 64 |
| 2.5.2 Klinická symptomatologie při postižení míšních struktur | 66 |
| 2.5.3 Cévní zásobení míchy | 69 |
| 2.6 Poruchy hybnosti | 70 |
| 2.6.1 Myopatie | 73 |
| 2.6.2 Myotonický syndrom | 73 |
| 2.6.3 Myastenický syndrom | 73 |
| 2.6.4 Polymyositický syndrom | 74 |
| 2.7 Mozkový kmen a kmenové syndromy | 74 |
| 2.7.1 Pohled a jeho poruchy | 76 |
| 2.7.2 Bulbární syndrom | 77 |
| 2.7.3 Pseudobulbární syndrom | 77 |
| 2.7.4 Decerebrační rigidita | 77 |
| 2.7.5 Dekortikační rigidita | 77 |
| 2.7.6 Syndrom koutu mostomozečkového | 78 |
| 2.7.7 Syndrom zadní jámy lební | 78 |
| 2.8 Vestibulární aparát a syndromy | 79 |
| 2.8.1 Nystagmus | 79 |
| 2.8.2 Vestibulární syndrom | 80 |
| 2.9 Mozeček | 81 |
| 2.10 Retikulární formace | 83 |
| 2.11 Thalamus | 84 |
| 2.12 Senzitivní systém | 85 |
| 2.13 Autonomní, vegetativní systém | 90 |
| 2.14 Syndrom vnitřního pouzdra (capsula interna) | 94 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 2.15 | Syndrom corpus callosum | 95 |
| 2.16 | Syndrom nitrolební hypertenze, hypotenze a tlakových nitrolebních konusů – kuželů (herní) | 95 |
| 2.17 | Syndrom meningeální | 98 |
| 2.18 | Extrapyramidový systém | 99 |
| 2.19 | Syndromy mozkových laloků, korové syndromy | 101 |
| 2.19.1 | Syndrom frontálního laloku | 102 |
| 2.19.2 | Syndrom parietálního laloku | 102 |
| 2.19.3 | Syndrom temporálního laloku | 103 |
| 2.19.4 | Syndrom okcipitálního laloku | 104 |
| 2.20 | Mozkové nervy a syndromy s postižením mozkových nervů | 105 |
| 3 | Pomocná neurologická vyšetření | 113 |
| 3.1 | Neuroradiologie | 113 |
| 3.1.1 | Nativní RTG vyšetření | 113 |
| 3.1.2 | Výpočetní tomografie (CT) | 117 |
| 3.1.3 | Magnetická rezonance (MR) | 120 |
| 3.1.4 | Angiografické vyšetření (AG), digitální subtrakční angiografie (DSA) | 124 |
| 3.1.5 | Myelografické-perimyelografické vyšetření (PMG) | 126 |
| 3.1.6 | Pozitronová emisní tomografie PET a hybridní přístroj PET-CT | 126 |
| 3.1.7 | Jednofotonová emisní tomografie (SPECT), SPECT/CT | 127 |
| 3.1.8 | Pneumoencefalografické vyšetření (PEG) | 127 |
| 3.1.9 | Ultrasonografické vyšetření | 127 |
| 3.1.10 | Ventrikulografie | 128 |
| 3.2 | Elektroencefalografické vyšetření (EEG) | 128 |
| 3.3 | Elekromyografie (EMG) | 130 |
| 3.4 | Evokované potenciály (EP) | 133 |
| 3.5 | Vyšetření likvoru | 134 |
| II | SPECIÁLNÍ NEUROLOGIE | 139 |
| 4 | Speciální neurologie | 140 |
| 4.1 | Bolesti hlavy | 140 |
| 4.1.1 | Migréna (migrenózní cefalea) | 141 |
| 4.1.2 | Tenzní bolesti hlavy | 143 |
| 4.1.3 | Cluster headache | 144 |
| 4.1.4 | Chronická paroxyzmální hemikranie (CPH) | 144 |
| 4.2 | Traumata mozku a míchy | 145 |
| 4.2.1 | Primární poškození mozku traumatem | 147 |
| 4.2.2 | Sekundární poškození mozku traumatem | 157 |
| 4.2.3 | Poranění páteře a míchy | 160 |
| 4.3 | Nádory mozku a míchy | 165 |
| 4.3.1 | Dělení nádorů | 167 |
| 4.3.2 | Klinické příznaky | 182 |
| 4.3.3 | Léčba nádorů | 183 |
| 4.3.4 | Nádory míchy a páteře | 184 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 4.4 | Cévní onemocnění mozku a míchy | 188 |
| 4.4.1 | Akutní cévní mozková příhoda (apoplexie – iktus – stroke) | 191 |
| 4.4.2 | Chronické ischemické změny CNS | 206 |
| 4.4.3 | Míšní cévní příhody | 208 |
| 4.4.4 | Subarachnoidální krvácení – SAK | 208 |
| 4.4.5 | Intrakraniální cévní malformace | 211 |
| 4.5 | Zánětlivá onemocnění nervového systému | 213 |
| 4.5.1 | Akutní bakteriální meningitida – meningitis purulenta | 213 |
| 4.5.2 | Spirochetové infekce a neuroinfekce | 217 |
| 4.5.3 | Lymfská borrelióza | 220 |
| 4.5.4 | Leptospiróza | 221 |
| 4.5.5 | Mykotická onemocnění CNS | 222 |
| 4.5.6 | Parazitární onemocnění CNS | 222 |
| 4.5.7 | Tuberkulózní meningitida | 227 |
| 4.5.8 | Intrakraniální absces, empyém | 229 |
| 4.5.9 | Granulomy | 231 |
| 4.5.10 | Virové infekce | 232 |
| 4.5.11 | Chronické virové infekce a prionová onemocnění | 240 |
| 4.5.12 | Tetanus | 242 |
| 4.5.13 | Botulismus | 243 |
| 4.5.14 | Huntingtonova choroba (chorea minor Sydenhami) | 244 |
| 4.5.15 | Sekundární encefalomyelitida (akutní diseminovaná encefalitida, postvakcinační) | 244 |
| 4.5.16 | Autoimunitně vyvolaná encefalitida | 245 |
| 4.5.17 | Akutní zánětlivá postinfekční polyneuropatie (Guillain-Barré syndrom – GBS) | 245 |
| 4.6 | Epilepsie | 247 |
| 4.6.1 | Klasifikace epileptických záchvatů | 251 |
| 4.6.2 | Vybrané epileptické syndromy | 257 |
| 4.6.3 | Léčba epilepsie | 262 |
| 4.6.4 | Epilepsie a podmínky pro přiznání způsobilosti řízení motorových vozidel | 263 |
| 4.7 | Spánek a jeho poruchy | 264 |
| 4.7.1 | Anatomicko-fyziologická poznámka | 264 |
| 4.7.2 | Diagnóza poruchy spánku | 264 |
| 4.7.3 | Narkolepsie a kataplexie | 264 |
| 4.7.4 | Parasomnie | 266 |
| 4.7.5 | Hypersomnie | 266 |
| 4.7.6 | Syndrom neklidných nohou (restless legs) | 266 |
| 4.7.7 | Insomnie | 267 |
| 4.7.8 | Syndrom spánkové apnoe (SAS) | 267 |
| 4.8 | Demyelinizační onemocnění | 268 |
| 4.8.1 | Roztroušená skleróza (RS) | 270 |
| 4.8.2 | Akutní diseminovaná encefalomyelitida (ADEM) a akutní hemoragická encefalomyelitida (AHEM) | 279 |
| 4.8.3 | Neuromyelitis optica – Devicova nemoc | 281 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 4.8.4 | Centrální pontinní myelinolýza a extrapontinní myelinolýza (osmotický demyelinizační syndrom – ODMS) | 282 |
| 4.9 | Extrapyramidový systém | 282 |
| 4.9.1 | Parkinsonova choroba (v historii nazývaná třaslavá obrna) | 283 |
| 4.9.2 | Progresivní supranukleární paralýza (PSP, nemoc Steele-Richardson-Olszewski) | 287 |
| 4.9.3 | Wilsonova choroba, hepatolentikulární degenerace, pseudoskleróza Westphalova-Strümpellova | 287 |
| 4.9.4 | Dyskinetické syndromy | 288 |
| 4.9.5 | Huntingtonova choroba | 288 |
| 4.9.6 | Hemibalismus | 289 |
| 4.9.7 | Myoklonická epilepsie (Unverichtova-Lungborgova) | 289 |
| 4.9.8 | Dystonie | 289 |
| 4.9.9 | Atetóza | 290 |
| 4.9.10 | Tiky | 291 |
| 4.10 | Degenerativní onemocnění nervového systému | 291 |
| 4.10.1 | Degenerativní nebo choroby známé etiologie, kde dominantním příznakem je demence | 292 |
| 4.10.2 | Halervorden-Spatzovo onemocnění | 298 |
| 4.10.3 | Autozomálně dominantní spinocerebelární ataxie | 298 |
| 4.10.4 | Amyotrofická laterální skleróza (ALS), Charcotova nemoc | 300 |
| 4.10.5 | Hereditární spastická paraparéza (Strümpell-Erb-Lorraine) | 301 |
| 4.10.6 | Syringomyelie | 302 |
| 4.10.7 | Werdnigova-Hoffmannova choroba | 302 |
| 4.10.8 | Aranova-Duchenneova choroba | 303 |
| 4.10.9 | Peroneální svalová atrofie (Charcot-Marie-Tóoth choroba) | 304 |
| 4.11 | Neurokutánní syndromy – fakomatózy | 304 |
| 4.11.1 | Neurofibromatóza | 304 |
| 4.11.2 | Tuberózní skleróza | 305 |
| 4.11.3 | Sturge-Weberův syndrom | 306 |
| 4.11.4 | Von Hippelova-Lindauova choroba | 307 |
| 4.11.5 | Ataxia teleangiectasia – Luis-Barové syndrom | 307 |
| 4.12 | Vrozené poruchy metabolismu | 307 |
| 4.12.1 | Glykogenózy | 307 |
| 4.12.2 | Sfingolipidózy | 307 |
| 4.12.3 | Leukodystrofie | 308 |
| 4.13 | Mitochondriální encefalomyelopatie | 310 |
| 4.13.1 | MELAS (mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis a stroke-like episodes) | 311 |
| 4.13.2 | MERRF | 312 |
| 4.14 | Myopatie | 313 |
| 4.14.1 | Progresivní svalové dystrofie | 313 |
| 4.14.2 | Kongenitální svalové dystrofie | 315 |
| 4.14.3 | Získané myopatie | 315 |
| 4.14.4 | Dermatomyositida | 316 |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| 4.14.5 | Myopatie při metabolických poruchách | 316 |
| 4.14.6 | Paroxysmální svalové obrny | 316 |
| 4.15 | Myotonie | 317 |
| 4.15.1 | Thomsenova kongenitální myotonie | 317 |
| 4.15.2 | Dystrofická myotonie (Curschmann-Steinertova) | 317 |
| 4.16 | Myasthenia gravis | 317 |
| 4.17 | Neurologické komplikace vlivem léků, toxických látek a metabolických poruch | 319 |
| 4.17.1 | Neurologické komplikace vlivem léků | 319 |
| 4.17.2 | Neurologické komplikace vlivem toxických látek | 320 |
| 4.17.3 | Neurologické komplikace vlivem poruch metabolismu | 323 |
| 4.18 | Hydrocefalus | 325 |
| 4.18.1 | Obstrukční hydrocefalus | 326 |
| 4.18.2 | Komunikující hydrocefalus | 327 |
| 4.18.3 | Arrested hydrocefalus | 327 |
| 4.19 | Dětská mozková obrna (DMO) | 329 |
| 4.19.1 | Spastické formy DMO | 330 |
| 4.19.2 | Dyskinetická forma | 330 |
| 4.20 | Postižení periferních nervů | 330 |
| 4.20.1 | Plexus cervicalis (C1–4, částečně C5) | 331 |
| 4.20.2 | Plexus brachialis (C5–Th1) | 331 |
| 4.20.3 | Plexus lumbosacralis | 335 |
| 4.20.4 | Obrna lícního nervu (n. facialis), Bellova obrna | 336 |
| 4.20.5 | Polyneuropatie | 337 |
| 4.20.6 | Hemispazmus n. facialis | 339 |
| 4.20.7 | Neuralgie n. trigeminus | 339 |
| 4.21 | Vertebrogenní onemocnění | 339 |
| 4.21.1 | Bolesti v oblasti bederní páteře | 344 |
| 4.21.2 | Bolesti v oblasti krční páteře | 345 |
| 4.21.3 | Kořenové syndromy | 347 |
| 4.21.4 | Pooperační komplikace | 354 |
| 4.22 | Rehabilitace | 356 |
| 4.22.1 | Fyzioterapie | 358 |
| 4.22.2 | Ergoterapie | 360 |
| 4.22.3 | Speciální část | 360 |
| 4.23 | Základní ekonomická charakteristika léčebných a diagnostických postupů | 361 |
| Rejstřík | | 363 |
| Souhrn | | 381 |
| Summary | | 383 |

Seznam použitých zkratk

| | |
|------------|---|
| ACA | a. cerebri anterior |
| ACC | a. cerebri comunis |
| ACE | a. cerebri externa |
| ACI | a. cerebri interna |
| ACM | a. cerebri media |
| ACP | a. cerebri posterior |
| ACTH | adrenokortikotropní hormon |
| ADAS | Alzheimer disease assessment scale |
| ADC (mapy) | apparent diffusion coefficient |
| ADEM | akutní diseminovaná encefalomyelitida |
| ADH | antidiuretický hormon |
| ADP | adenosindifosfát |
| AEP | akustické evokované potenciály |
| AG | angiografické |
| AHEM | akutní hemoragická leukoencefalomyelitida |
| AICA | a. cerebelli anterior inferior |
| AIDS | syndrom získané imunodeficience |
| AIM | akutní infarkt myokardu |
| ALS | amyotrofická laterální skleróza |
| ARAS | ascendentní retikulární aktivační systém |
| ARC | komplex spojený s AIDS |
| ASLO | antistreptolyzin O |
| ATP | adenosintrifosfát |
| AV | arteriovenózní |
| AVM | arteriovenózní malformace |
| BAEP | sluchové evokované potenciály |
| BAL | dimerkaptopropanol |
| BH | bílá hmota mozková |
| BSE | bovinní spongiformní encefalopatie – nemoc šílených krav |
| CADASIL | cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencefalopathy |
| CBF | minutový mozkový průtok |
| CBV | mozkový objem krve |
| CMP | cévní mozková příhoda |
| CMV | cytomegalovirus |
| CNS | centrální nervová soustava |
| CO | kysličník uhelnatý |
| CPM | centrální pontinní myelinolýza |
| CMP | cévní mozková příhoda |
| CT | výpočetní tomografie (computerová tomografie) |

| | |
|----------|--|
| CTA | CT angiografie |
| DAI | střížné poranění mozku (difúzní axonální poranění) |
| DAP | difúzní axonální poranění |
| DK | dolní končetina |
| DMO | dětská mozková obrna |
| DNET | dysembryoplastický neuroepiteliální tumor |
| DSA | digitální subtrakční angiografie |
| D-W | Dandy-Walker malformace |
| DWI | mozková difuze |
| EBV | virus Epsteina-Barrové |
| EDTA | etylendiamidoocetová kyselina |
| EEG | elektroencefalografické vyšetření |
| EMG | elektromyografie |
| ENG | elektroneurografii při EMG |
| EP | evokované potenciály |
| EPM | extrapontinní myelinolýza |
| EPR | elementární posturální reflexy |
| ERT | endovaskulární revaskularizační terapie |
| FBSS | failed back surgery syndrom |
| FLAIR | fluid-attenuated inversion recovery |
| fMR | funkční magnetická rezonance |
| FTA | fluorescenční absorbce treponem |
| GA | gynekologická anamnéza |
| GABA | gama-aminomáselná kyselina |
| GBS | Guillain-Barré syndrom |
| GCS | Glasgow coma scale |
| GIT | gastrointestinální trakt |
| GM | grand mal |
| Gy | Gray |
| H reflex | Hoffmannův reflex |
| H | růstový hormon |
| HAART | vysoce aktivní antiretrovirová terapie |
| HE | hepatocerebrální encefalopatie |
| HEB | hematoencefalická bariéra |
| HIV | virus lidské imunodeficiency |
| HK | horní končetina |
| HMSN | hereditární motorická a senzorická neuropatie |
| HSV | herpes simplex virus |
| HU | Hounfieldova jednotka |
| ICP | nitrolební tlak |
| Ig | imunoglobulin |
| IL-2 | interleukin 2 |

| | |
|---------------|---|
| IMD | idiomuskulární dráždivost |
| IND | idioneurální dráždivost |
| INF- γ | interferon gama |
| IRIS | zánětlivý syndrom imunitní obnovy (immune reconstitution inflammatory syndrome) |
| KL | kontrastní látka |
| LP | lumbální punkce |
| LTV | léčebná tělesná výchova |
| MA | minimální anamnézou |
| MDCT | multi detector CT |
| MELAS | mitochondrial myopathy, encephalopathy, lactic acidosis a stroke-like episodes |
| MEP | motorické evokované potenciály |
| MID | multiinfarktová demence |
| MIP | (maximum intensity projection) |
| MMD | malá mozková dysfunkce |
| MMSE | mini mental state examination |
| MN | mozkový nerv |
| MR | magnetická rezonance |
| MRA | mozková angiografie pomocí MR |
| MRS | magnetická rezonanční spektroskopie |
| MRSI | magnetické rezonanční spektroskopické zobrazování |
| MSA | multisystémová atrofie |
| MSLT | test mnohočetné latence usnutí (multiple sleep latency test) |
| MTS | mesiální temporální skleróza |
| MUP | potenciál motorické jednotky |
| NF | neurofibromatóza |
| NIHSS | National institute of Health Stroke Scale |
| NMO | neuromyelitis optica |
| NMO-IgG | specifický sérový imunoglobulin proti Aquaporin 4 |
| NO | nynější onemocnění |
| NS | nervová soustava |
| OA | osobní anamnéza |
| ODMS | osmotický demyelinizační syndrom |
| OPCA | olivo-ponto-cerebelární atrofie |
| PA | pracovní anamnéza |
| PAPP-A | těhotenský plazmatický protein-A |
| PC | technika Phase Contrast |
| PCR | polymerázová řetězová reakce |
| PEG | pneumoencefalografické vyšetření |
| PET | pozitronová emisní tomografie |
| PET-CT | pozitronová emisní tomografie a CT |

| | |
|------------|---|
| PICA | a. cerebelli posterior inferior |
| PM | petit mal |
| PMG | perimyelografie |
| PML | progresivní multifokální leukoencefalopatie |
| PNET | primitivní neuroektodermový tumor |
| PSP | progresivní supranukleární paralýza (nemoc Steele-Richardson-Olszewski) |
| PVL | periventrikulární leukomalacie |
| PWI | perfusion –weighted imaging |
| r. | reflex |
| RA | rodinná anamnéza |
| RBN | retrobulbární neuritida |
| REM | rapid eye movements |
| RF | retikulární formace |
| RIND | reverzibilní ischemický neurologický deficit |
| R-komplexy | Rademakerovy komplexy |
| RS | roztroušená skleróza |
| rt-PA | rekombinovaný tkáňový aktivátor plazminogenu |
| SA | sociální anamnéza |
| SAE | subkortikální arteriosklerotická encefalopatie |
| SAK | subarachnoidální krvácení |
| SAS | syndrom spánkové apnoe |
| SEP | somatosenzorické evokované potenciály |
| SI | sakroiliakální |
| SLE | systémový lupus erythematodes |
| SMA | spinální svalová atrofie |
| SPECT | jednofotonová emisní tomografie |
| SSPE | subakutní sklerózující panencefalitida |
| SSS | sinus sagitalis superior |
| TAU | intraneurální protein TAU |
| TBC | tuberkulóza |
| TGA | tranzitorní globální amnézie |
| TIA | tranzitorní ischemická ataka |
| TK | krevní tlak |
| TNF-β | tumor nekrotizující faktor beta |
| TOF | technika Time of flight |
| TORCH | toxoplazmóza, rubeola, cytomegalovirus a herpes simplex |
| TPI | Treponema pallidum imobilizační test – Nelsonův test |
| UZ | ultrazvuk |
| VB | vertebrobazilární |
| vCJD | Creutzfeldova-Jacobova choroba |
| VEP | zrakové evokované potenciály |

+

| | |
|-----|------------------------|
| VZV | varicella zoster virus |
| ZJ | zadní jáma |

Předmluva

Od prvního vydání knihy, kterou jsme napsali s doc. MUDr. Jiřím Obenbergem, CSc., **uplynulo více než 10 let.**

Neurologie stejně jako jiné medicínské obory byla **obohacena o nové poznatky**, prodělala na základě klinických studií **změny v terapii**, klinické vedení nemocných nepochybně ovlivnily **nové pomocné vyšetřovací metody**, což pochopitelně nemůže být utajeno studentům. Proto považují za nezbytné učebnici přepracovat a uvést v ní nově získané skutečnosti, které se týkají zejména kapitol speciální neurologie, v malém rozsahu pak oblasti neurologie obecné. Kniha je rovněž **rozšířena v obrazové části.**

Učebnice je určena především **mladým a začínajícím lékařům**. Bylo by pro mne potěšením, kdyby si ji vybrali ke studiu také **studenti lékařských fakult**, protože **odpovídá moderní koncepci a rozsahem předpokládaným znalostem u rigorózní zkoušky**. Rovněž **zahrnuje „celou“ oblast neurologie**, a nejedná se tedy o „vybrané kapitoly“ jako u řady učebnic.

Ve světě byla napsána řada znamenitých učebnic jak pro studenty, tak lékaře postgraduálního studia. Právě tyto publikace mne přesvědčily o tom, jak je obtížné napsat učebnici, která by vyhovovala oběma skupinám čtenářů. Zahraniční monografie neurologie v sobě skrývají jedno základní nebezpečí, které spočívá ve vymezení daného oboru, neboť například oblast onemocnění vertebrogenních – u nás rozsáhlé spektrum pacientů v neurologické ambulanci – je v řadě zemí spíše zájmem specialistů v ortopedii, rehabilitačním lékařství... Logicky tedy tato kapitola chybí a mohl bych jmenovat i jiné odlišnosti.

Významná je pro studenta i **cenová a jazyková dostupnost** české učebnice.

I přes překotný rozvoj nových diagnostických modalit, základem zůstává **klinické vyšetření a klinická rozvaha**, neboť jsou **určující pro výběr** dalších, často z hlediska ekonomického nákladných, **pomocných vyšetření**. Pokud je to možné, vždy upřednostníme neinvasivní vyšetřovací modalit nad invazivními, které, i když mnohdy v malém procentu, jsou doprovázeny komplikacemi, někdy i morbiditou.

Stále dochází ke zlepšování prognózy neurologicky nemocných a prodloužení délky života. Tyto úspěchy jsou doprovázeny mnohdy nemalými ekonomickými nároky. Otázkou pro budoucnost, a to ne jen pro lékaře, zůstává, jak s těmito poznatky pracovat. Řada studií prokazuje, že mnohdy velmi nákladná a pro nemocného obtěžující léčba u infaustních onemocnění je doprovázena jen několika dny nebo týdny „nekvalitního“ života (bezvědomí, bolesti...) a je otázkou, zda takto postupovat ve všech případech. Např. ve Velké Británii instituce NICE pomocí spolehlivých metod kvantifikují a kalkulují cenu roku **kvalitního života** pacienta po určité léčbě a srovnávají se standardem, což přináší důležité informace pro další úvahy.

Tvořit **učebnici neurologie pro studenty** je ideální současně **ze tří aspektů**, které **respektují časový sled výuky oboru** na klinice. Kniha začíná podrobným **neurologickým vyšetřením**, návodem jak přistupovat k nemocným na klinice. Zde se při výkladu nešlo vyhnout malým odbočkám do obecné, ale i speciální neurologie.

Učebnice pokračuje oddílem **Obecné neurologie**, který shrnuje podstatné údaje o nervovém systému z **preklinických oborů**, které mají vztah ke klinické praxi. **Odpaďá** tak povětšinou **nutnost pracně vyhledávat** tyto údaje v příslušných monografiích. Konečně poslední částí knihy je **Speciální neurologie**, která je členěna **klasicky podle**

nozologických jednotek se snahou o logické a **přehledné uspořádání**. **Charakteristika** uvádí základní problematiku, **definice** vymezuje chorobnou jednotku, **etiologie**, **patogeneze**, **klinické příznaky**, důležitá **pomocná vyšetření**, **diferenciální diagnóza** a **terapie** shrnují poznatky o jednotlivých onemocněních.

Jak se efektivně z knihy učit? Zatímco pro **první čtení** doporučujeme **text úplný**, po seznámení s ním postačí **v dalším čtení jen tučně vytištěné**.

Pevně věřím, že tím ušetříte drahocenný čas zkouškového období, zpříjemníme a usnadníme nutné osvojení tohoto krásného, medicínského oboru.

V Praze 15. května 2014

prof. MUDr. Zdeněk Seidl, CSc.

I OBEČNÁ NEUROLOGIE