

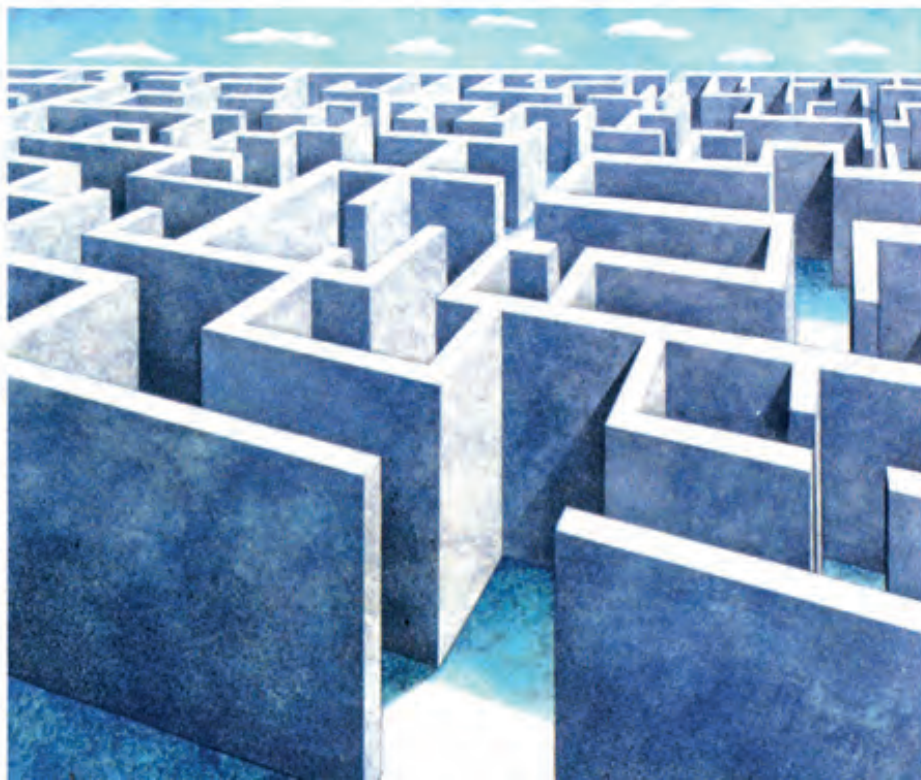
Zdeněk Seidl, Jiří Obenberger

---

# Neurologie

## pro studium i praxi

---



## 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**.

*Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umístování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.*





Copyright © Grada Publishing, a.s.



Copyright © Grada Publishing, a.s.

## Seznam zkratek a značek

ACA	arteria cerebri anterior
ACC	arteria cerebri comunis
ACE	arteria cerebri externa
ACI	arteria cerebri interna
ACM	arteria cerebri media
ACTH	adrenokortikotropní hormon
AD	Alzheimerova choroba
ADEM	akutní diseminovaná encefalomyelitida
ADH	antidiuretický hormon, vazopresin
ADP	adenosindifosfát
AEP	akustické evokované potenciály
AG	angiografie
AHEM	akutní hemoragická encefalomyelitis
AIDS	syndrom získané imunodeficience
AICA	anterior inferior cerebellar artery
ALS	amyotrofická laterální skleróza
AP	předozadní projekce
ARAS	ascendentní retikulární aktivační systém
ATB	antibiotika
ATP	adenosintrifosfát
AVM	arterio-venózní malformace
B	bočná projekce
BAEP	sluchové kmenové evokované potenciály (brain auditory evoked potentials)
BCNU	nitrosourea ( cytostatikum)
BSE	bovinní spongiformní encefalopatie
C	krční páteř
CBV	mozkový krevní volum
CC	cervicocranální přechod
CCNU	nitrosourea (cytostatikum)
CJD	Creutzfeldova-Jacobova choroba
CMV	cytomegalovirus
CNS	centrální nervový systém
COM	cévní onemocnění mozku
CPM	cévní příhoda mozková
CPH	chronická paroxysmální hemikranie
CT	výpočetní tomografie
dg	diagnóza
DI	dokončený iktus

# Obsah

<b>Seznam zkratk a značek</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>1 Úvod</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>OBEČNÁ NEUROLOGIE</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>2 Klinické vyšetření pacienta</b> . . . . .	<b>21</b>
2.1 Anamnéza a objektivní vyšetření . . . . .	21
2.1.1 Anamnéza . . . . .	21
2.1.2 Klinické neurologické vyšetření . . . . .	23
2.1.2.1 Mozkové nervy (MN) . . . . .	24
2.1.3 Schéma neurologického vyšetření . . . . .	45
2.2 Vývoj a vyšetření dítěte v prvních dvou letech života . . . . .	46
2.3 Vyšetření pacienta s poruchou vědomí . . . . .	48
<b>3 Obecná neurologie</b> . . . . .	<b>53</b>
3.1 Vývoj nervového systému a vývojové vady . . . . .	53
3.2 Základní pojmy a principy nervové soustavy . . . . .	56
Regenerace nervové tkáně . . . . .	60
3.3 Periferní nervy . . . . .	60
3.4 Svaly – nervosvalový systém . . . . .	63
3.5 Mícha a míšní syndromy . . . . .	65
Míšní dráhy . . . . .	66
3.6 Poruchy hybnosti . . . . .	74
3.7 Mozkový kmen a kmenové syndromy . . . . .	76
3.8 Vestibulární aparát a syndromy . . . . .	81
3.9 Mozeček . . . . .	83
3.10 Retikulární formace . . . . .	86
3.11 Talamus . . . . .	87
3.12 Senzitivní systém . . . . .	88
3.13 Autonomní vegetativní systém . . . . .	93
Vegetativní syndromy . . . . .	96
3.14 Syndrom vnitřního pouzdra (capsula interna) . . . . .	98
3.15 Syndrom corpus callosum . . . . .	98
3.16 Syndrom nitrolební hypertenze, hypotenze a tlakových nitrolebních konusů – kuželů (hernií) . . . . .	99
3.17 Syndrom meningeální . . . . .	102
3.18 Extrapyramidový systém . . . . .	103
3.19 Syndromy mozkových laloků, korové syndromy . . . . .	106
3.20 Mozkové nervy a syndromy s postižením mozkových nervů . . . . .	110
<b>4 Pomocná neurologická vyšetření</b> . . . . .	<b>119</b>
4.1 RTG vyšetření . . . . .	119

4.2	Výpočetní tomografie (CT) . . . . .	126
4.3	Magnetická rezonance (MR) . . . . .	130
4.4	Pozitronová emisní tomografie (PET) . . . . .	132
4.5	Jednofotonová emisní tomografie (SPECT) . . . . .	134
4.6	Elektroencefalografické vyšetření (EEG) . . . . .	136
4.7	Elekromyografie (EMG) . . . . .	138
4.8	Evokované potenciály (EP) . . . . .	141
4.9	Ultrazvuková diagnostika . . . . .	142
4.10	Vyšetření likvoru . . . . .	143

## **SPECIÁLNÍ NEUROLOGIE . . . . . 147**

<b>5</b>	<b>Speciální neurologie . . . . .</b>	<b>149</b>
5.1	Bolesti hlavy . . . . .	149
5.1.1	Migréna (migrenózní cefalea) . . . . .	151
5.1.2	Tenzní bolesti hlavy . . . . .	152
5.1.3	Cluster headache . . . . .	153
5.1.4	Chronická paroxysmální hemikranie (CPH) . . . . .	154
5.2	Traumata mozku a míchy . . . . .	154
5.2.1	Primární poškození mozku traumatem . . . . .	157
5.2.1.1	Mozková kóma (otřes mozku) . . . . .	157
5.2.1.2	Difúzní axonální poranění – střížné poranění mozku . . . . .	158
5.2.1.3	Poranění lebky a lebních pokrývek . . . . .	159
5.2.1.4	Mozková kontuze (zhmoždění) . . . . .	160
5.2.2	Sekundární postižení mozku traumatem . . . . .	161
5.2.2.1	Epidurální (extradurální) hematom . . . . .	162
5.2.2.2	Akutní subdurální hematom bez kontuze . . . . .	163
5.2.2.3	Subdurální hematom u novorozenců . . . . .	164
5.2.2.4	Poúrazový mozkový edém . . . . .	165
5.2.2.5	Poúrazová mozková ischemie . . . . .	165
5.2.2.6	Poúrazová infekce . . . . .	166
5.2.2.7	Herniace mozkových struktur v důsledku úrazu . . . . .	166
5.2.2.8	Vegetativní stav – reziduum po těžkém kraniocerebrálním úrazu . . . . .	166
5.2.3	Chronický subdurální hematom (hygrom) . . . . .	167
5.2.4	Pneumocefalus . . . . .	168
5.2.5	Traumatické subarachnoidální krvácení . . . . .	169
5.2.6	Traumatické poranění mozkových nervů . . . . .	169
5.2.7	Poranění páteře a míchy . . . . .	169
5.3	Nádory mozku . . . . .	171
5.3.1	Klasifikace nádorů mozku . . . . .	172
5.3.2	Klinické příznaky . . . . .	173
5.3.3	Léčba nádorů . . . . .	174
5.3.4	Gliomy . . . . .	176
5.3.5	Meningeomy . . . . .	179
5.3.6	Nádory v oblasti selární a supraselární . . . . .	181
5.3.7	Infratentoriální nádory . . . . .	183

5.3.8	Mozkové metastázy . . . . .	185
5.3.9	Nádory míchy a páteře . . . . .	186
5.4	Cévní onemocnění mozku a míchy . . . . .	189
5.4.1	Cévní mozková příhoda (apoplexie – ictus – stroke) . . . . .	190
5.4.1.1	Cévní mozková příhoda ischemická . . . . .	192
5.4.1.2	Mozková hemoragie . . . . .	197
5.4.2	Subarachnoidální krvácení – SAK . . . . .	199
5.4.3	Žilní onemocnění mozkových cév . . . . .	200
5.4.4	Míšní cévní příhody . . . . .	201
5.5	Zánětlivá onemocnění nervového systému . . . . .	202
5.5.1	Akutní bakteriální meningitida – meningitis purulenta . . . . .	202
5.5.2	Spirochetové infekce a neuroinfekce . . . . .	207
5.5.2.1	Syfilis a neurosyfilis (lues a neurolues) . . . . .	207
5.5.2.2	Lymeská borelióza . . . . .	210
5.5.2.3	Leptospiróza . . . . .	211
5.5.3	Mykotická onemocnění CNS . . . . .	211
5.5.4	Parazitární onemocnění CNS . . . . .	212
5.5.4.1	Toxoplazmóza a parazitární choroby běžné u nás . . . . .	212
5.5.4.2	Postižení CNS u vybraných exotických chorob způsobených parazity . . . . .	214
5.5.5	Tuberkulózní meningitida . . . . .	217
5.5.6	Intrakraniální absces . . . . .	219
5.5.6.1	Absces mozku . . . . .	219
5.5.6.2	Subdurální empym . . . . .	221
5.5.7	Granulomy . . . . .	222
5.5.8	Virové infekce . . . . .	222
5.5.8.1	Virová meningitida (serózní, lymfocytární, aseptická) . . . . .	223
5.5.8.2	Virové encefalitidy . . . . .	224
5.5.8.3	Poliomyelitis anterior acuta, nemoc Heineova-Medinova, dětská obrna . . . . .	230
5.5.8.4	Syndrom získané imunodeficience (AIDS) . . . . .	232
5.5.8.5	Encefalitis epidemická (Economova encefalitida) . . . . .	233
5.5.9	Chronické virové infekce a prionová onemocnění . . . . .	233
5.5.9.1	Subakutní sklerozující panencefalitida – SSPE (choroba van Bogaertova) . . . . .	234
5.5.9.2	Progresivní multifokální leukoencefalopatie – PML . . . . .	235
5.5.9.3	Onemocnění způsobená priony . . . . .	235
5.5.10	Tetanus . . . . .	236
5.5.11	Botulismus . . . . .	238
5.5.12	Chorea minor Sydenhami . . . . .	238
5.5.13	Sekundární encefalomyelitis (akutní diseminovaná encefalitis, postvakcinační) . . . . .	239
5.5.14	Akutní zánětlivá postinfekční polyneuropatie (Guillainův-Barréův syndrom – GBS) . . . . .	240
5.6	Epilepsie . . . . .	241
5.6.1	Klasifikace epileptických záchvatů . . . . .	246
5.6.1.1	Parciální záchvaty simplexní . . . . .	247



5.6.1.2	Parciální záchvaty s komplexní symptomatologií . . . . .	248
5.6.1.3	Parciální záchvaty sekundárně generalizované . . . . .	249
5.6.1.4	Primárně generalizované záchvaty . . . . .	250
5.6.1.5	Status epilepticus . . . . .	252
5.6.2	Vybrané epileptické syndromy . . . . .	252
5.6.2.1	Febrilní křeče . . . . .	254
5.6.2.2	Infantilní spazmy (Westův syndrom) . . . . .	255
5.6.2.3	Gastautův-Lennoxův syndrom . . . . .	256
5.6.2.4	Absence . . . . .	256
5.6.2.5	Akineticko-atonicko-myoklonický záchvat . . . . .	257
5.6.3	Léčba epilepsie . . . . .	257
5.7	Spánek a jeho poruchy . . . . .	259
5.7.1	Narkolepsie a kataplexie . . . . .	259
5.7.2	Syndrom spánkové apnoe . . . . .	263
5.8	Demyelinizační onemocnění . . . . .	264
5.8.1	Roztroušená skleróza mozkomíšní (RS) . . . . .	265
5.8.2	Akutní diseminovaná encefalomyelitida (ADEM) a akutní hemoragická encefalomyelitida (AHEM) . . . . .	273
5.8.3	Neuromyelitis optica – Devicova nemoc . . . . .	275
5.8.4	Demyelinisatio periaxialis difusa – Ballova demyelinizace . . . . .	275
5.9	Extrapiramidový systém . . . . .	275
5.9.1	Parkinsonova choroba . . . . .	275
5.9.2	Esenciální tremor . . . . .	276
5.9.3	Wilsonova choroba . . . . .	279
5.9.4	Dyskinetické syndromy . . . . .	280
5.9.4.1	Chorea . . . . .	280
5.9.4.2	Myoklonus . . . . .	281
5.9.4.3	Dystonie . . . . .	281
5.9.4.4	Atetóza . . . . .	282
5.9.4.5	Tiky . . . . .	282
5.10	Degenerativní onemocnění nervového systému . . . . .	282
5.10.1	Demence . . . . .	283
5.10.1.1	Alzheimerova choroba . . . . .	284
5.10.1.2	Demence s Lewyho tělísky . . . . .	286
5.10.1.3	Pickova choroba (demence fronto-temporální) . . . . .	287
5.10.1.4	Multiinfarktová demence (aterosklerotická demence) . . . . .	287
5.10.1.5	Binswangerova subkortikální arteriosklerotická encefalopatie . . . . .	287
5.10.1.6	Normotenzní hydrocefalus (Hakimův-Adamsův syndrom) . . . . .	287
5.10.2	Degenerativní onemocnění převážně postihující mozeček a kaudální kmen . . . . .	288
5.10.2.1	Olivo-ponto-cerebelární atrofie (OPCA) . . . . .	288
5.10.3	Degenerativní změny postihující míšní struktury . . . . .	289
5.10.3.1	Amyotrofická laterální skleróza (ALS), nemoc Charcotova . . . . .	289

5.10.3.2	Hereditární spastická paraparéza (Strümpell-Erb-Lorraine) . . . . .	290
5.10.3.3	Friedreichova nemoc – hereditární spinální atrofie . . . . .	290
5.10.3.4	Cerebelární heredoataxie Pierre-Marieova . . . . .	291
5.10.3.5	Syringomyelie . . . . .	291
5.10.3.6	Werdnigova-Hoffmannova choroba . . . . .	292
5.10.3.7	Nemoc Aranova-Duchenneova . . . . .	293
5.10.3.8	Peroneální svalová atrofie (Charcot-Marie-Tóoth) . . . . .	293
5.11	Neurokutánní syndromy – fakomatózy (neurovývojová onemocnění) . . . . .	294
5.11.1	Neurofibromatóza . . . . .	294
5.11.2	Tuberózní skleróza . . . . .	295
5.11.3	Sturgeův-Weberův syndrom . . . . .	296
5.11.4	Nemoc Von Hippelova-Lindauova . . . . .	297
5.11.5	Ataxia teleangiectasia – syndrom Luisův-Barové . . . . .	297
5.12	Vrozené poruchy metabolismu . . . . .	297
5.12.1	Glykogenózy . . . . .	298
5.12.2	Sfingolipidózy . . . . .	298
5.12.2.1	Niemannova-Pickova choroba . . . . .	298
5.12.2.2	Gaucherova choroba . . . . .	298
5.12.3	Leukodystrofie . . . . .	298
5.12.3.1	Krabbeho leukodystrofie . . . . .	299
5.12.3.2	Metachromatická leukodystrofie . . . . .	299
5.12.3.3	Pelizaeusova-Merzbacherova leukodystrofie . . . . .	299
5.12.3.4	Canavanova leukodystrofie . . . . .	299
5.12.3.5	Adrenoleukodystrofie . . . . .	299
5.12.3.6	Alexandrova nemoc . . . . .	300
5.12.4	Poruchy metabolismu aminokyselin . . . . .	300
5.13	Mitochondriální encefalomyelopatie . . . . .	300
5.13.1	MERRF . . . . .	300
5.13.2	MELAS . . . . .	301
5.13.3	Kearnsův-Sayerův syndrom . . . . .	301
5.13.4	Leighův syndrom . . . . .	301
5.14	Myopatie (svalová onemocnění, degenerativní onemocnění kosterních svalů) . . . . .	302
5.14.1.1	Duchenneova choroba . . . . .	303
5.14.1.2	Beckerova choroba . . . . .	303
5.14.1.3	Pletencová svalové dystrofie . . . . .	303
5.14.1.4	Fascio-humero-scapulární forma . . . . .	304
5.14.1.5	Distální forma progresivní svalové dystrofie . . . . .	304
5.14.2	Kongenitální svalové dystrofie . . . . .	304
5.14.2.1	Kongenitální paroxysmální rabdomyolýza . . . . .	304
5.14.2.2	Mitochondriální encefalomyelopatie . . . . .	305
5.14.3	Získané myopatie . . . . .	305
5.14.3.1	Zánětlivé myopatie . . . . .	305
5.14.3.2	Myopatie při metabolických poruchách . . . . .	305
5.15	Myotonie . . . . .	306

5.15.1	Thomsenova kongenitální myotonie . . . . .	306
5.15.2	Dystrofická myotonie (Curschmannova-Steinertova) . . . . .	306
5.15.3	Paroxysmální svalové obrny . . . . .	306
5.16	Myasthenia gravis . . . . .	307
5.17	Neurologické komplikace vlivem léků, toxických látek a metabolických poruch . . . . .	309
5.17.1	Neurologické komplikace vlivem léků . . . . .	309
5.17.2	Neurologické komplikace vlivem toxických látek . . . . .	309
5.17.2.1	Etylalkohol . . . . .	309
5.17.2.2	Metylalkohol . . . . .	311
5.17.2.3	Intoxikace kyslíčným uhelnatým (CO) . . . . .	311
5.17.2.4	Intoxikace olovem . . . . .	312
5.17.2.5	Intoxikace rtuť . . . . .	312
5.17.2.6	Intoxikace manganem . . . . .	312
5.17.2.7	Intoxikace sirouhlíkem . . . . .	313
5.17.2.8	Intoxikace organickými rozpouštědly . . . . .	313
5.17.3	Neurologické komplikace vlivem poruch metabolismu . . . . .	313
5.17.3.1	Diabetes mellitus . . . . .	313
5.17.3.2	Porfyrie . . . . .	314
5.17.3.3	Funikulární myelóza (neuroanemický syndrom) . . . . .	314
5.17.3.4	Akutní i chronická insuficience jater a ledvin . . . . .	315
5.17.3.5	Paraneoplastické postižení nervového systému . . . . .	315
5.18	Hydrocefalus . . . . .	315
5.18.1	Obstrukční hydrocefalus . . . . .	316
5.18.2	Komunikující hydrocefalus . . . . .	316
5.18.3	Arrested hydrocefalus . . . . .	317
5.18.4	Normotenzní hydrocefalus . . . . .	317
5.19	Dětská mozková obrna (DMO) . . . . .	319
5.19.1A)	Spastické formy DMO . . . . .	319
5.19.1B)	Dyskinetická forma . . . . .	320
5.20	Postižení periferních nervů . . . . .	320
5.20.1	Plexus cervicalis (C1–4, částečně C5) . . . . .	321
5.20.2	Plexus brachialis (C5–Th1) . . . . .	321
5.20.2.1	Obrna n. thoracicus longus . . . . .	322
5.20.2.2	Obrna n. axilaris . . . . .	322
5.20.2.3	Obrna nervus musculocutaneus . . . . .	322
5.20.2.4	Obrna nervus radialis . . . . .	322
5.20.2.5	Obrna n. medianus . . . . .	324
5.20.2.6	Obrna nervus ulnaris . . . . .	325
5.20.3	Plexus lumbosacralis . . . . .	325
5.20.3.1	Obrna nervus femoralis . . . . .	325
5.20.3.2	N. obturatorius . . . . .	326
5.20.3.3	N. cutaneus femoris lateralis . . . . .	326
5.20.3.4	Nn. glutei . . . . .	326
5.20.3.5	Obrna n. ischiadicus . . . . .	326
5.20.4	Obrna lícního nervu (n. facialis) – Bellova obrna . . . . .	326
5.20.5	Polyneuropatie . . . . .	328

5.20.6	Hemispazmus n. facialis . . . . .	329
5.20.7	Neuralgie n. trigeminus . . . . .	329
5.21	Vertebrogenní onemocnění . . . . .	330
5.21.1	Bolesti v oblasti bederní páteře . . . . .	334
5.21.1.1	Lumbago . . . . .	334
5.21.1.2	Posun a blokáda SI skloubení . . . . .	334
5.21.1.3	Bolestivá kostrč . . . . .	335
5.21.1.4	Baastrupův syndrom . . . . .	335
5.21.1.5	Bolest lokalizovaná v oblasti kyčelního kloubu . . . . .	335
5.21.2	Bolesti v oblasti krční páteře . . . . .	335
5.21.2.1	Cervikokraniální syndrom . . . . .	335
5.21.2.2	Cervikobrachiální syndrom . . . . .	336
5.21.2.3	Kvadrantový syndrom . . . . .	336
5.21.2.4	Stenóza kanálu páteřního . . . . .	336
5.21.2.5	Whiplash syndrom . . . . .	336
5.21.3	Kořenové syndromy . . . . .	337
5.21.4	Pooperační komplikace . . . . .	340
5.22	Rehabilitace . . . . .	342
5.22.1	Fyzioterapie . . . . .	344
5.22.1.1	Léčebná tělesná výchova . . . . .	344
5.22.1.2	Fyzikální léčba . . . . .	345
5.22.2	Ergoterapie . . . . .	346
5.22.3	Speciální část . . . . .	346
5.23	Základní ekonomická charakteristika léčebných a diagnostických postupů . . . . .	347

<b>Použitá literatura . . . . .</b>	<b>349</b>
-------------------------------------	------------

<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>351</b>
---------------------------	------------



DK	dolní končetina(y)
DMO	dětská mozková obrna
DNA	desoxyribonuklerová kyselina
DSA	digitální subtrakční angiografie
DTPA	gadolinium ve formě chelátu (KL při vyšetření MR)
EAE	experimentální alergická encefalitida
EBV	Epsteinův-Barrové virus
EEE	elektroencefalografické vyšetření
EMG	elektromyelografické vyšetření
EP	evokované potenciály
ERP	elementární reflexy posturální
FSH	folikuly stimulující hormon
FW	sedimentace
GA	gynekologická anamnéza
GABA	gamaaminomáselná kyselina
GBS	Guillainův-Barréův syndrom
GCS	Glasgow Coma Scale
GIT	gastrointestinální trakt
Gy	gray
h.	hydrocefalus
HEB	hematoencefalická bariéra
HK	horní končetina(y)
HSMN	hereditární motoricko-senzorická neuropatie
HSV	herpes simplex virus
HU	Hounsfieldovy jednotky
i.v.	intravenózní
IMD	idiomuskulární dráždivost
IND	idioneurální dráždivost
JIP	jednotka intenzivní péče
KL	kontrastní látka
KO	krvní obraz
LH	luteinizační hormon
LDK	levá dolní končetina
LP	lumbální punkce
LTV	léčebná tělesná výchova
m.	musculus (sval)
MA	minimální anamnéza
MEP	motorické evokované potenciály
MIP	multiinfarktová demence
MN	mozkový nerv, nervy
MR	magnetická rezonance
MUP	potenciál motorické jednotky
n.	nerv

---

nc.	nucleus
NF	neurofibromatóza
NO	nyňjší onemocnění
OA	osobní anemnéza
PA	pracovní anamnéza
PC	phase contrast (technika vyšetření)
PET	pozitivní emisní tomografie
PI	progredující iktus
PICA	posterior inferior cerebellar artery
PMG	perimyelografické vyšetření
PML	progresivní multifokální leukoencefalopatie
PN	pracovní neschopnost
PNET	primitivní neuroektodermální nádory
r.	reflex
RA	rodinná amanéza
RBN	retrobulbární neuritis
RF	retikulární formace
RIND	reverzibilní ischemický neurologický deficit
RNA	ribonukleová kyselina
rr.	reflexy
RA	roztoušená skleróza mozkomíšní
SA	sociální anamnéza
SAK	subarachnoidální krvácení
SAS	syndrom spánkové apnoe
SEP	somatosenzorické evokované potenciály
SMA	spinální svalová atrofie
SSPE	subakutní sklerozující panencefalitida
STH	somatotropní hormon
ST	svalový test
T	tesla – jednotka magnetické indukce
Th	hrudní
TIA	transientní ischemická ataka
TK	tlak krevní
TORCH	toxoplazmóza-rubeola-cytomegalovirus-herpes
TSH	tyreotropní hormon
VA	arteria vertebralis
VEP	zrakové evokované potenciály (visual evoked potentials)
ZJ	zadní jáma





# 1 Úvod

**Učebnice** je určena **mladým a začínajícím lékařům**. Bylo by pro nás potěšením, kdyby si ji vybrali ke studiu také **studenti lékařských fakult**, protože **odpovídá moderní koncepci a rozsahem předpokládaným znalostem u rigorózní zkoušky**.

Na naší klinice bylo napsáno v minulosti již několik učebnic. Byly přínosem třem generacím studentů i lékařů a na řadu let vymezily obor neurologie.

Je téměř nemožné napsat učebnici neurologie, která by se přiblížila k vysoké odborné a didaktické úrovni publikací akademika K. Hennera nebo prof. J. Vymazala a jejich kolektivů.

Ve světě byla napsána řada znamenitých učebnic jak pro studenty, tak lékaře postgraduálního studia. Právě tyto publikace nás přesvědčily o tom, jak je obtížné napsat učebnici, která by vyhovovala oběma skupinám čtenářů. Možná namítnete logickou otázku, **proč psát novou učebnici?** Naše **mnoholetá práce se studenty a mladými lékaři, zvláště jiných než neurologických odborností**, nás k tomu inspirovala hned z několika důvodů.

Tuto učebnici jsme se rozhodli sepsat pro naši úctu k neurologické škole našich předchůdců, ze které jsme sami vyšli a na kterou navazujeme. Jako každá škola má svá specifika. Rozhodli jsme se je zachovat a respektovat. Základem zůstává i pro nás **klinické vyšetření a klinická rozvaha**, neboť jsou **určující pro výběr dalších pomocných vyšetření**, z hlediska ekonomického často nákladných.

Hlavním důvodem je, že během posledních let **využitím nových diagnostických možností** jako je výpočetní tomografie, magnetická rezonance, elektrofyziologické metody a **vývojem nových léků** spolu s **rozvojem neurochirurgie** (mikrochirurgie, Leksellův gama nůž) se zcela **změnily diagnostické i terapeutické algoritmy**. Dramaticky se zároveň **zlepšila i prognóza** neurologicky nemocných.

Významná je pro studenta i **cenová a jazyková dostupnost** české učebnice. Tato skutečnost je podtržena navíc okolností, že poslední klasická obecná neurologie byla vydána před více než 30 roky. Nezanedbatelné je i to, že **předchozí učebnice** pro studenty byly na jedné straně **příliš podrobné**, avšak na druhé straně dostatečně **nezdůrazňovaly základní klinické údaje**, které studentům, začínajícím neurologům a lékařům z jiných oborů, na rozdíl od zkušeného neurologa pracujícího v klinické praxi, nemohou být známy. Pro studenty a mladé lékaře pak zákonitě byly učebnice v určitých partiích **nedostatečné**, např. **v oblastech diferenciální diagnostiky a terapie**.

Nechtěli jsme psát další knihu „**vybraných kapitol**“, protože máme pocit, že si tím autor dopředu vytváří alibi pro případ, že mu bude vytýkána **neúplnost zpracovaného textu**.

Vzhledem k úzkému autorskému týmu **stejná problematika není zpracována ve více kapitolách a kapitoly se nepřekrývají**.

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

Pokračujeme oddílem **Obecná neurologie**. Shrnuje podstatné **údaje** o nervovém systému z **preklinických oborů**, které mají vztah ke klinické praxi. **Odpadá** tak většinou **nutnost pracně vyhledávat** tyto údaje v příslušných učebnicích.

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 naše poznatky o jednotlivých onemocněních neurologické povahy.

**Jak se efektivně z knihy učit?** Na to jsme mysleli typem písma. Zatímco pro **první čtení** doporučujeme **text úplný**, po seznámení s ním postačí **v dalším čtení jen tučně vytištěné**. Pevně věříme, že tím ušetříme drahocenný čas zkouškového období a příjemně i usnadníme nutné osvojení tohoto krásného medicínského oboru.

**Děkujeme** zároveň na tomto místě všem našim **oponentům**, kteří patří k nejvýznamnějším žijícím osobnostem naší neurologie. Jejich názorů a připomínek si hluboce vážíme.

Prof. MUDr. Z. Seidl, CSc.