

# OBSAH

<b>Předmluva</b> (prof. MUDr. Jan Jirout, DrSc.) . . . . .	11
Seznam použitých zkratk a symbolů . . . . .	13
<b>1. Cévní onemocnění nervové soustavy</b> (prof. MUDr. Jan Jirout, DrSc.) . . . . .	15
Ateroskleróza mozkových tepen . . . . .	15
Thrombangiitis obliterans cerebri . . . . .	22
Arteriitis temporalis megacellularis (m. Horton) . . . . .	23
Fibromuskulární hyperplazie (dysplazie) . . . . .	23
Tepenné uzávěry a následné oběhové poruchy . . . . .	24
Uzávěr a. carotis interna . . . . .	25
Uzávěr a. cerebri anterior . . . . .	28
Uzávěr a. cerebri media . . . . .	28
Uzávěr a. vertebralis . . . . .	34
Uzávěr a. basialis . . . . .	36
Uzávěr a. cerebri posterior . . . . .	37
Steal syndrom (fenomen krádeže) . . . . .	38
Embolie mozkových tepen . . . . .	40
Mozkový infarkt . . . . .	41
Progresivní mozková tepenná okluzivní nemoc . . . . .	48
Rete mirabile . . . . .	49
Intracerebrální hematom . . . . .	51
Uzávěry mozkových žil a splavů . . . . .	57
Mozková smrt . . . . .	59
Míšní ischémie . . . . .	60
Tepenná výduť . . . . .	61
Žilní výdutě . . . . .	79
Karotidokavernózní píštěl (pulsující exoftalmus) . . . . .	79
Kongenitální anomální karotidovertebrální spoje . . . . .	81
Arteriovenózní malformace . . . . .	82
Arteriovenózní malformace míšní . . . . .	95
Kongenitální ektázie a elongace nitrolebních tepen, megaarterie, dolichoarterie . . . . .	96
Cévní anomálie s dosud nejasným patogenetickým významem . . . . .	98
Syndrom Sturgeův-Weberův . . . . .	99
Sinus pericranii . . . . .	102
<b>2. Nádorová onemocnění nervové soustavy</b> . . . . .	103
Nitrolební hypertenze . . . . .	103

Syndrom nitrolební hypertenze na prostých snímcích . . . . .	103
Nitrolební hypertenze v CT obrazu . . . . .	106
Příznaky nitrolební hypertenze při kontrastním vyšetření . . . . .	108
Pneumografické příznaky nitrolební hypertenze . . . . .	108
Angiografické příznaky nitrolební hypertenze . . . . .	110
Lokalizační příznaky nitrolebních nádorů . . . . .	113
Nativní diagnostika . . . . .	113
CT diagnostika . . . . .	113
Diagnostika nitrolebních nádorů kontrastními metodami . . . . .	116
Mozkové herniace . . . . .	120
Lokalizace nádorů pomocí počítačové tomografie . . . . .	127
Klasická rentgenová lokalizační diagnostika nitrolebních nádorů . . . . .	129
Supratentoriální nádory mozkových hemisfér . . . . .	129
Frontopolární nádory . . . . .	129
Frontodorzální a frontální parasagitální nádory . . . . .	130
Frontolaterální, frontotemporální nádory . . . . .	130
Subfrontální nádory (v bazálních částech čelního laloku, v přední lební jámě) . . . . .	130
Frontomediální, mediobazální čelní nádory . . . . .	130
Frontoparietální nádory . . . . .	131
Parietální nádory . . . . .	132
Týlní nádory . . . . .	132
Přední a střední temporální nádory . . . . .	134
Zadní temporální nádory . . . . .	136
Nádory v oblasti bazálních ganglií . . . . .	136
Intraventrikulární nádory . . . . .	138
Supratentoriální nádory ve střední čáře . . . . .	138
Nádory v zadní lební jámě . . . . .	140
Nádory Varolova mostu . . . . .	140
Nádory v oblasti mozečku . . . . .	143
Nádory očné . . . . .	149
Rentgenová diferenciální diagnostika nitrolebních nádorů . . . . .	150
Gliomy . . . . .	151
Glioblastoma multiforme . . . . .	151
Astrocytomy, spongioblastomy . . . . .	157
Oligodendrogliom . . . . .	167
Ependymom . . . . .	169
Ganglioneuromy, gangliogliomy . . . . .	171
Kavernózní hemangiomy mozku . . . . .	172
Meduloblastom . . . . .	173
Supraselární gliomy . . . . .	175
Gliomy mozkového kmene . . . . .	178
Hemangioblastom mozečku (angioretikulom, m. Lindau) . . . . .	179
Papilom chorioidálního plexu . . . . .	181
Primární nitrolební sarkom . . . . .	182
Primární maligní leptomeningeální melanom . . . . .	183
Nitrolební růst extrakraniálního karcinomu . . . . .	184
Metastatické nádory mozku . . . . .	184
Meningiomy . . . . .	191
Meningiomy konvexity . . . . .	192
Meningiom falxu . . . . .	206

Meningiomy křídel klínové kosti . . . . .	209
Meningiom sulci olfactorii . . . . .	215
Meningiom tuberculi sellae . . . . .	215
Meningiomy střední lební jámy (subtemporální) . . . . .	218
Meningiomy zadní lební jámy . . . . .	220
Meningiomy mozečkové konvexity . . . . .	220
Meningiomy tentoria . . . . .	221
Meningiomy na zadní ploše pyramidy skalní kosti . . . . .	222
Meningiomy klivu . . . . .	225
Meningiomy v oblasti foramen occipitale magnum . . . . .	225
Primární meningiomy očnice . . . . .	225
Meningiomy bez vztahu k dura mater, intraventriculární . . . . .	227
Extradurální, intraosální meningiomy . . . . .	228
Meningiomy dětského věku . . . . .	228
Meningosarkomy . . . . .	228
Hemangiopericytomy . . . . .	229
Neurinomy . . . . .	230
Neurinom n. trigemini . . . . .	230
Neurinom n. facialis . . . . .	231
Neurinom n. statoacustici . . . . .	231
Adenomy hypofýzy . . . . .	238
Chromofobní adenom . . . . .	238
Eozinofilní adenom . . . . .	248
Bazofilní adenom . . . . .	250
Mikroadenomy, prolaktinomy . . . . .	251
Kraniofaryngeom . . . . .	253
Lipom v oblasti corpus callosum . . . . .	257
Nádory v oblasti corpus pineale . . . . .	259
Koloidní (neuroepiteliální) parafyzární cysty 3. komory . . . . .	262
Epidermoid, cholesteatom . . . . .	263
Dermoidy . . . . .	269
Osteomy . . . . .	271
Chondrom (osteochondrom) . . . . .	276
Primární hemangiom lebky . . . . .	276
Juvenilní nazofaryngeální angiofibrom . . . . .	278
Obrovskobuněčné kostní nádory . . . . .	279
Mukokéla . . . . .	280
Pneumosinus dilatans . . . . .	281
Maligní nádory lebky . . . . .	282
Chordom . . . . .	282
Sarkom lebních kostí . . . . .	284
Karcinom hypofýzy . . . . .	286
Chemodektomy . . . . .	288
Nádory z glomus caroticum . . . . .	288
Nádory z glomus jugulare . . . . .	288
Intravagální chemodektomy . . . . .	289
Metastatické nádory lebky . . . . .	289
Neuroblastom . . . . .	291
Nádory v páteřním kanálu . . . . .	292
Tlakové příznaky u nitropáteřních nádorů . . . . .	292
Kontrastní nálezy u nádorů v páteřním kanálu . . . . .	297

Intramedulární nádory . . . . .	306
Ependymomy . . . . .	306
Ostatní gliomy . . . . .	307
Intramedulární hemangiom (hemangioblastom)	307
Metastatické nádory míchy . . . . .	309
Extramedulární, intradurální nádory . . . . .	309
Neurinom . . . . .	309
Neurofibromatóza (m. Recklinghausen)	313
Meningiomy . . . . .	314
Spinální angiomy . . . . .	316
Extradurální nádory . . . . .	318
Lipomy . . . . .	318
Epidermoidy . . . . .	319
Hemangiomy obratlů . . . . .	320
Chondromy . . . . .	321
Osteomy . . . . .	321
Obrovskobuněčné nádory . . . . .	321
Osteoidní osteom . . . . .	321
Maligní nádory páteře . . . . .	324
Chordomy . . . . .	324
Sarkomy . . . . .	326
Metastatické nádory páteře . . . . .	328
Pancoastův-Tobiasův syndrom . . . . .	332
Maligní nádory kostní dřevě . . . . .	332
Myelom, plazmocytom (m. Kahler) . . . . .	332
Lymfosarkom . . . . .	335
Lymfogranulom . . . . .	335
Leukémie . . . . .	336
Rentgenové nálezy u nádorů po léčebných zákrocích . . . . .	337
<b>3. Zánětlivá onemocnění nervové soustavy a okolních struktur . . . . .</b>	<b>339</b>
Arachnoiditis intracranialis . . . . .	339
Arachnoiditis konvexity . . . . .	339
Arachnoiditis optochiasmatica . . . . .	340
Arachnoiditis v zadní jámě lební . . . . .	341
Arachnoiditis spinalis . . . . .	341
Meningitis . . . . .	344
Subdurální empyém . . . . .	345
Epidurální absces (hnisavá epiduritis) . . . . .	346
Encephalitis . . . . .	346
Mozkový absces . . . . .	350
Myelitis . . . . .	354
Poliomyelitis anterior acuta (nemoc Heine-Medinova) . . . . .	354
Toxoplasmóza . . . . .	354
Cysticercus cellulosae . . . . .	356
Echinococcus . . . . .	357
Torulóza (kryptokokóza) . . . . .	357
Brucelóza . . . . .	358
Kokcidioidomykóza . . . . .	358
Paragonimiáza . . . . .	358
Schistostomiáza . . . . .	359
Aspergilóza . . . . .	359

Osteomyelitis lebky . . . . .	359
Osteomyelitis páteře . . . . .	360
Spondylitis tuberculosa (m. Potti) . . . . .	361
Tuberkulóza lebky . . . . .	366
Tuberculoma cerebri et cerebelli . . . . .	367
Meningitis tuberculosa . . . . .	368
Kostní sarkoidóza (m. Boeck—Besnier—Schaumann) . . . . .	370
Lues connata . . . . .	370
Kostní lues . . . . .	371
Lues cerebrospinalis . . . . .	372
Progresivní paralýza . . . . .	372
Tabes dorsalis . . . . .	372
Kostní aktinomykóza . . . . .	374
Blastomykóza . . . . .	374
Ostitis deformans (m. Paget) . . . . .	374
Granulomatózní revmatoidní spondylitis . . . . .	378
Eozinofilní granulom . . . . .	379
<b>4. Úrazové poruchy nervové soustavy a okolních struktur . . . . .</b>	<b>380</b>
Poranění hlavy . . . . .	380
Zlomenina lebky . . . . .	380
Traumatický pneumocefalus . . . . .	384
Poúrazové mozkové změny . . . . .	385
Subdurální hematom . . . . .	393
Subdurální hematom v kojeneckém věku . . . . .	401
Kalcifikovaný chronický subdurální hematom . . . . .	402
Recidivující juvenilní chronický subdurální hematom . . . . .	402
Epidurální hematom . . . . .	403
Poúrazová trombóza a. carotis interna . . . . .	406
Netrombotické reakce tepen na trauma . . . . .	407
Arteriovenózní traumatické zkraty . . . . .	407
Traumatické výdutě . . . . .	407
Extravazáty . . . . .	408
Chronický subdurální hygrom . . . . .	408
Akutní subdurální hygrom . . . . .	408
Kefalhematom . . . . .	408
Poranění páteře . . . . .	410
Fraktury a luxace obratlů . . . . .	410
Avulze míšních kořenů . . . . .	417
Rentgenové příznaky poranění míchy a míšních plen . . . . .	418
Kümmelův—Verneuilův poúrazový syndrom . . . . .	419
Kostní změny po inervačních poruchách různé etiologie . . . . .	419
<b>Radioizotopová část (MUDr. V. Kvičala, DrSc.) . . . . .</b>	<b>421</b>
<b>1. Substrátová diagnostika ložiskových mozkových lézí . . . . .</b>	<b>423</b>
<b>2. Topická diagnostika . . . . .</b>	<b>438</b>
Vyhodnocení mozkového scintigramu pomocí počítače . . . . .	440
Hemisferální procesy . . . . .	444
Procesy střední čáry a báze lební . . . . .	444
Tumory zadní jámy lební . . . . .	446

<b>3. Scintografie tumorů</b>	450
Glioblastomy	450
Jiné gliomy	454
Metastázy	463
Sarkomy	466
Meningiomy	466
Adenomy	471
Kraniofaryngeomy	472
Neurinomy	473
Papilom plexu	474
Ependymom	474
Pinealom	474
Hemangioblastom	474
Meduloblastom	474
Gliom pontu	474
<b>4. Scintigram mozku po ozáření a operaci nádoru</b>	475
<b>5. Scintigrafie mozkových tumorů u dětí</b>	483
<b>6. Zánětlivá onemocnění</b>	485
<b>7. Cévní anomálie</b>	489
<b>8. Hematomy</b>	492
Intracerebrální hematomy	492
Subdurální hematomy	493
<b>9. Mozkové malacie</b>	497
Scintigrafické nálezy	497
Séroscintigrafické nálezy	502
Radioangiografické nálezy	503
Nálezy u malacií po intraarteriálním podání <sup>131</sup> JSA MAA	507
Nálezy u malacií získané pomocí <sup>133</sup> Xe odplavovací křivky	508
<b>10. Traumatické léze</b>	512
Scintigrafický nálezy při poškození kalvy	514
<b>11. Jiná mozková onemocnění</b>	516
<b>12. Patologické procesy likvorových prostorů</b>	519
Obecné známky patologického scintiscisternogramu	519
Normotenzní hydrocefalus	519
Dětský hydrocefalus	519
Pooperační vyšetření likvorových zkratů	522
Likvorea	523
Porencefalie	523
Leptomeningeální cysty	524
Arachnoidální cysty	524
<b>13. Diagnostická scintigrafie v porovnání s elektroencefalografií a rentgenovými metodami</b>	526
<b>14. Scintigrafie orbity</b>	530
<b>15. Onemocnění míchy a páteřního kanálu</b>	532
Literatura	538
Rejstřík	567