

Obsah

Seznam použitých zkratek

1

Úvod

5

Mozek

7

Vývoj nervového systému a vývojové vadny

7

- 1.1 Vývoj některých struktur mozků a lebky 8
1.1.1 Ageneze, dysgenese corpus callosum 12
1.1.2 Heterotopie šedé hmoty mozkové 16
1.1.3 Lissencefalie 18
1.1.4 Holoprencefalelie alobární, semilobární a lobární 21
1.1.5 Schizencefalie 23
1.1.6 Chiariho malformace (Arnoldova-Chiariho malformace) 25
1.1.7 Dandy-Walkerova malformace (D-W variant, D-W komplex, D-W spektrum...) 29
1.1.8 Mikrocefalie 32
1.1.9 Hemimegacefalie (hemimakrocefalelie) 34
1.1.10 Chiarliho malformace (Arnoldova-Chiariho malformace) 36

1.2 Mozkové nádory

5

- 1.2.1 Difuzní astrocytom low grade 39
1.2.2 Gliom mozkového kmene 42
1.2.3 Anaplastický astrocytom 45
1.2.4 Glioblastoma multiforme 48
1.2.5 Mozková gliomatóza 51
1.2.6 Pilocytický astrocytom 54
1.2.7 Subependymální velkobuněčný astrocytom 57
1.2.8 Oligodendrogliom 59
1.2.9 Ependymom 62
1.2.10 Papilom choroidálních plexů 65
1.2.11 Gangliogliom 68
1.2.12 Dysembrioplasticcký neuroepiteliální tumor (DNET) 70
1.2.13 Pinealocytom, pinealoblastom 73
1.2.14 Medulloblastom 76
1.2.15 Hemangioblastom (angioretikulum) 79
1.2.16 Primární lymfom CNS 83
1.2.17 Meningeom 87
1.2.18 Schwannom (neurilemom, neurinom) 91
1.2.19 Metastázy CNS (parenchymatózní) 94
1.2.20 Lipom 99
1.2.21 Arachnoidální cysta 101

1.3 Cévní onemocnění mozku

3

- 1.3.1 Akutní ischemická cévní mozková příhoda (CMP, stroke, ictus) 109
1.3.2 Hemoragie - CMP způsobená krvácením do mozkové tkáně 117
1.3.3 Trombóza hlubokého žilního systému, venózních splavů (venózní infarkt) 122
1.3.4 Lakunární infarkt 126
1.3.5 Chronické ischemické změny CNS 128
1.3.6 Vaskultidy 132
1.3.7 Akutní hypertenzní encefalopatie (PRES – posterior reversible encephalopathy syndrome) 136
1.3.8 Periventrikulární leukomalacie (PVL) – nedonošení novorozenci 141
1.3.9 Hypo- a ischemická encefalopatie u dobaňených novorozenců 144
1.3.10 Krvácení u novorozenců (germinal matrix hemoragie) 149
- 1.4 Intrakraniální cévní malformace 152
1.4.1 Arteriovenózní malformace (parenchymální AV malformace) 152
1.4.2 Durální AV malformace (DAVM) 157
1.4.3 Aneuryisma 162
1.4.4 Subarachnoidální krvácení (SAK) (neutraumatické) 166
1.4.5 Kavermom (kavernozní malformace, kavernózní angiomy) 169
1.4.6 Venózní angiomy (vývojová venuzni anomalie) 173
- 1.5 Bílá hmota mozková 175
1.5.1 Fyziologický postup (normální) myelinizace 176
1.5.2 „Fyziologická“ ložiska zvýšeného signálu v T2W obrazu v bílé hmotě mozkové 187
1.5.3 Roztroušená skleróza (RS) 189
1.5.4 Neuromyelitis optica (NMO) – Devicova nemoc 196
1.5.5 Akutní diseminovaná encefalomylitida (ADEM) 199
1.5.6 Progresivní multifokální leukoencefalopatie (PML) 202
1.5.7 Wallerova degenerace (jako důsledek léze neuronu a axonu) 206
1.5.8 Centrální pontinní a extrapontinní myelinolyza (osmotický demyelinizační syndrom) 210
1.5.9 Komplikace radioterapie 213
1.5.10 Abúzus etylalkoholu (Korsakoviův syndrom, Wernickeova encefalopatie, Marchiafava-Bignamiho syndrom) 215
1.5.11 Adrenoleukodystrofie 218

I.6	Zánětlivá onemocnění nervového systému	222	I.11.6	Optochiasmatico-hypothalamic gliom	328
I.6.1	Akutní bakteriální meningitida – meningitis purulenta	222	I.11.7	Koloidní cysta	330
I.6.2	Absces mozku a cerebritida	226	I.11.8	Empty sella	332
I.6.3	Tuberkulózní meningitida, tuberkulomy	229	I.11.9	Infundibulum, patologické léze	334
I.6.4	Cytomegalovirus – kongenitální infekce	231	II	Mícha a páteř	337
I.6.5	Herpetická encefalitida	233	II.1	Degenerativní onemocnění páteře	337
I.6.6	Lymeská borelioza	237	II.1.1	Degenerativní změny krycí ploténky	343
I.6.7	Mykotická onemocnění CNS	240	II.1.2	Spondylolistéza, spondylolyza	346
I.6.8	Parazitární onemocnění CNS	242	II.1.3	Degenerativní změny disku (bulging, protruze, herniace a volný sekvestr disku)	349
I.6.9	HIV encefalitida, HIV encefalopatie (HIVE), AIDS (syndrom ziskané imunodeficienze)	244	II.1.4	Stenóza páteřního kanálu	354
I.6.10	Oportunní infekce CNS	247	II.1.5	Fasetový syndrom	357
I.7	Traumata hlavy a mozku	251	II.1.6	Pooperační komplikace po léčbě degenerativních změn páteře „failed back surgery syndrom (FBSS)“	359
I.7.1	Mozková kontuze (zhmoždění mozku), komoce (otřes mozku)	252	II.2	Nádory míchy a páteře	364
I.7.2	Epidurální (extradurální) hematom	257	II.2.1	Astrocytom	365
I.7.3	Akutní a subakutní subdurální hematom	260	II.2.2	Ependymom	368
I.7.4	Chronický subdurální hematom	263	II.2.3	Meningeom	372
I.7.5	Herniace mozkových struktur (mozkové kužeče)	266	II.2.4	Schwannom (neurinom, neurilemmom), neurofibrom	376
I.7.6	Difuzní axonální poranění – střížné poranění mozku	269	II.2.5	Hemangioma	381
I.8	Degenerativní onemocnění nervového systému	272	II.2.6	Mnohočetný myelom, plazmocytom	385
I.8.1	„Fyziologické“ stárnutí mozku	273	II.2.7	Metastázy obratlů	390
I.8.2	Alzheimerova choroba	276	II.3	Cévní onemocnění míchy	396
I.8.3	Multisystémová atrofie (MSA)	279	II.3.1	Cévní mísni malformace (arteriovenózní zkraty)	396
I.8.4	Wilsonova choroba (hepatolentikulární degenerace, pseudoskleróza Westphalova-Strümpellova)	282	II.3.2	Mísni infarkt (ischemie míchy)	400
I.8.5	Mesiální temporální skleróza (MTS), hippocampální skleróza	285	II.4	Traumatické léze páteře	403
I.8.6	Parkinsonova choroba	287	II.4.1	Traumatické léze v oblasti horní krční páteře a cervikokraniálního přechodu	404
I.8.7	Hepatocerebrální encefalopatie (HE), ziskaný hepatocerebrální syndrom	289	II.4.2	Zlomeniny páteře kompresivní, tříštivé, hyperflexní, hyperextenzní a rotační v oblasti Th a L5 páteře	408
I.9	Fakomatózy – neurokutánní syndromy	291	II.5	Zánětlivá onemocnění míchy a páteře	411
I.9.1	Neurofibromatóza (Recklinghausenova choroba) typ 1 a 2	291	II.5.1	Akutní myelitida	411
I.9.2	Tuberózní skleróza (Bourneville disease)	294	II.5.2	Meningitida (projevy v oblasti míchy a páteře)	414
I.9.3	Von Hippelova-Lindauova choroba (Rhombencefalo-retinální angiomatóza)	297	II.5.3	Epidurální empyém (absces), subdurální absces (empyém)	416
I.9.4	Sturge-Weberova choroba (encefalotrigeminální angiomatóza, retinocerebrální angiomatóza)	299	II.5.4	Spondylitida, spondylodiscitida	419
I.10	Hydrocefalus	301	II.5.5	Tuberkulózní spondylitida (Pottova choroba)	422
I.10.1	Hydrocefalus (obstrukční, hyporesorpční, hypersekreční)	301	II.6	Vývojové vady míchy a páteře	426
I.10.2	Normotenzní hydrocefalus	306	II.6.1	Hydrocephalus	426
I.11	Patologické procesy selární oblasti	309	II.6.2	Syndrom zadržené míchy a ztušitého filum terminale (tethered spinal cord syndrome)	429
I.11.1	Fyziologický vývoj hypofýzy	310	II.6.3	Meningokéla, meningomyelokéla, lipomyelomeningokéla	432
I.11.2	Mikroadenom hypofýzy	312	II.6.4	Myelomeningokéla, myelokéla	436
I.11.3	Makroadenom hypofýzy	315			
I.11.4	Meningeomy (v selární oblasti)	320			
I.11.5	Kraniofaryngeom	323			

III	Baze lebni	439	IV.1.5	Pseudotumor orbity (idiopatický zánět očnice, nespecifická myositida)	481
III.1	Patologické procesy hlavy, baze lebni, obličejoých dutin	439	IV.1.6	Endokrinni orbitopatie	484
III.1.1	Fibrózní dysplazie	440	IV.1.7	Lymfom	486
III.1.2	Pagetova choroba (osteitis deformans)	444	IV.1.8	Kavernózní hemangiom	488
III.1.3	Plazmocytom	447	IV.1.9	Varixy a trombóza v. ophthalmica superior	491
III.1.4	Chordom (baze lebni)	449	IV.1.10	Edém papily zrakového nervu	494
III.1.5	Mukokéla	452	IV.1.11	Optická neuritida	495
III.1.6	Sinonazální polypy	456	IV.1.12	Gliom optiku (juvenilní pilocytický astrocytom, gliom optického nervu)	497
III.1.7	Dlaždicový sinonazální karcinom	459	IV.1.13	Meningeom	500
III.1.8	Chemodektom (paraganliom, glomus jugulotympanicum nádor)	462			
III.1.9	Akutní otomastoiditida	465			
IV	Orbita	469	Literatura	505	
IV.1	Orbita a oční bulbus	469	Rejstřík	507	
IV.1.1	Melanom	470	Souhrn	517	
IV.1.2	Odchlípení (detachment) sítnice, cévnatky	474	Summary	519	
IV.1.3	Retinoblastom (neuroblastom retinae, neuroretinoblastom)	477			
IV.1.4	Kolobom	479			