

Obsah

Předmluva	11
Úvod	13
A. OBECNÁ ČÁST	15
I. Stručná anatomická fyziologie nervového systému	17
Spinální mícha	17
Mozkový kmen	18
Hemisféry předního mozku	20
II. Funkční vývoj centrální nervové soustavy	24
Uzlové body	25
Doby hybnosti	27
Vývoj reflexů a jevů	31
III. Postup objektivního neurologického vyšetření novorozence a kojence (<i>Doc. MUDr. Vladimír Vlach, CSc.</i>)	35
Hlavní zásady postupu	35
Postup neurologického vyšetření	36
IV. Vývojová symptomatologie v dětské neurologii	59
Hypotonický syndrom	59
Mozečkový syndrom	62
Vývoj extrapyramidové symptomatologie v dětství	63
V. Inhibiční mechanismy ve vývoji	66
VI. Subkortikální hybná regulace	68
VII. Morfologie mozečku a její vývoj	70
VIII. Fyziologie mozečku	73
Systém flokulonodulární	75
Systém spinokortikální	75
Hypotonie	76
Ataxie	76
Dysmetrie	76
Třes	76
IX. Neurologické hybné syndromy v prvním roce života (<i>Doc. MUDr. Vladimír Vlach, CSc.</i>)	79
Novorozenecké hybné syndromy	79
Kojenecké hybné syndromy	80
Syndromy tonusové (dystonické)	81
Syndromy paretické	83
Syndromy dyskinetické	84
X. Vestibulární vyšetření u dětí (<i>Doc. MUDr. Hana Krejčová, DrSc.</i>)	88
Spontánní vestibulární příznaky	88
Instrumentální vyšetření	90

	Periferní vestibulární syndromy	91
	Centrální vestibulární syndromy	91
XI.	Dětská elektroencefalografie	93
	Vývoj elektroencefalogramu	93
	Spánek	94
	Některé věkově determinované abnormality v EEG	94
	EEG u záchvatových onemocnění	97
	EEG změny u expansivních procesů	100
	EEG u ostatních dětských nervových onemocnění	101
	Aktivační metody	104
	Výklad některých termínů používaných v EEG	105
XII.	Elektromyografie u dětí (Doc. MUDr. Miloš Lehovský, CSc.)	107
	Technika snímání a hodnocení nativní elektromyografie	107
	Morfologie normálního akčního potenciálu	109
	Některé patologické tvary akčních potenciálů	111
	Hodnocení počtu motorických jednotek	112
	Měření rychlosti vedení motorických vláken periferního nervu	115
	Měření rychlosti vedení sensitivních vláken (sensitivní neurogram)	116
	Některé zvláštnosti EMG u malých dětí	116
XIII.	Mok mozkomíšní (Prof. MUDr. František Hanzal, DrSc.)	117
	Tlak likvoru	117
	Laboratorní vyšetření likvoru	118
	Elektroforeza moku	121
	Hodnocení likvorových nálezů	125
XIV.	Rentgenové vyšetření v dětské neurologii (Doc. MUDr. Karel Brachfeld, CSc.)	126
	Počítačová tomografie	126
	Nativní snímek lebky	127
	Rentgenové vyšetření páteře	135
	Kontrastní vyšetření v neuroradiologii	139
	Scintigrafie	159
	Echoencefalografie	161
XV.	Ostatní neurologické vyšetřovací metody	163
	Elektrická dráždivost — chronaximetrie	163
	Vyšetření křivek elektrické kožní vodivosti — dermatoforie	164
	Histologické a histochemické vyšetření	165
B.	SPECIÁLNÍ ČÁST	167
XVI.	Poruchy dysjunktivní a desintegrační	169
	Integrační mechanismy	170
	Apallické syndromy	170
	Chronicky probíhající vývojové desintegrace	177
XVII.	Expansivní procesy nitrolební a nitropátevní	187
	Nádory	187
	Infratentoriální nádory	189
	Supratentoriální nádory	192
	Cerebrokutánní hemangiomatosa	194
	Kraniofaryngeom	196
	Abscesy mozku	196
	Expansivní procesy nitropátevní	198
XVIII.	Úrazová onemocnění centrální nervové soustavy	201
	Úrazy hlavy	201
	Úrazy páteře a míchy	203
XIX.	Subdurální hematom v dětském věku (Doc. MUDr. Karel Brachfeld, CSc.)	205
XX.	Okruh dětské mozkové obrny	208
	Epidemiologie DMO	209
	Etiologie DMO	210

Risikové děti a chronická mozková dysfunkce	211
Časná diagnostika chronické mozkové dysfunkce a základní symptomatologie DMO	212
Spastické syndromy	213
Nespastické syndromy	214
Morfologie mozkových změn u DMO	216
Klinika DMO	216
Forma diparetická, tzv. klasická	216
Forma diparetická paukospastická	218
Forma kvadruparetická	218
Forma hemiparetická	219
Forma oboustranně hemiparetická	220
Forma dyskinetická	221
Forma hypotonická	222
Jiné než hybné příznaky DMO	224
Terapie DMO	227
XXI. Malá mozková postižení	234
Neobratné děti	235
Malé mozečkové postižení	236
Syndrom dyspraxie-dysgnosie	236
Neklidné děti	237
Děti s opožděným vývojem řeči, čtení a psaní	237
XXII. Vývojové anomálie centrální nervové soustavy	239
Anomálie střední čáry	239
Hypogenese a malformace mimo střední čáru	241
XXIII. Kraniostenosy (Doc. MUDr. Jan Dittich, CSc.)	242
Anatomický vývoj lbi	242
Etiologie kraniostenos	243
Klinika kraniostenos	244
Pomocná vyšetření	247
Dynamická cefalometrie	249
Léčba kraniostenos	251
XXIV. Hydrocefalus	252
XXV. Cévní onemocnění dětské centrální nervové soustavy	257
Arteriální poškození	257
Venosní poškození	259
XXVI. Zánětlivá onemocnění dětské centrální nervové soustavy	261
Meningitidy	262
Encefalitidy	264
Diseminované encefalitidy	264
Klíštové encefalitidy	266
Rhombencephalitis infantilis	267
Některé vzácnější neurovirozy	268
Encefalomyelitidy a myelitidy	269
Polyradikuloneuritis	270
Terapie akutních zánětlivých afekcí nervové soustavy	271
Infekce způsobené anaerobionty	271
Subakutní encefalitidy	272
Subchronické encefalitidy	275
XXVII. Systémová nervová onemocnění	277
Systémová spinální onemocnění	277
Okruh spino-cerebello-neurálních postižení	280
Okruh postižení subkortikálního hybného systému	285
Dodatek — tuberosní sklerosa aj.	288
XXVIII. Metabolická onemocnění dětské centrální nervové soustavy	291
Nemoci strádavé	292

	Zaplavení organismu nevhodnými látkami	293
	Transportní poruchy	295
	Karence	255
XXIX.	Leukodystrofie (demyelinisující onemocnění)	297
	Roztroušená sklerosa mozkomšňní	297
	Difusní leukodystrofie	299
	Roztroušené leukodystrofie	302
XXX.	Neurologické komplikace některých dětských interních onemocnění (<i>Doc. MUDr. Miroslav Rössler, CSc.</i>)	304
	Avitaminosy	304
	Infekční nemoci	305
	Jaterní nemoci	307
	Vrozené srdeční vady	307
	Krevní choroby	307
	Choroby ledvin	308
	Endokrinní poruchy	308
XXXI.	Záchvatová onemocnění (<i>Prof. MUDr. Jaromír Svatý, CSc.</i>)	310
	Vlastní epilepsie	310
	Febrilní záchvaty	320
	Afektivní záchvaty	321
	Synkopy	322
	Narkolepsie	324
	Paroxysmální závrat	325
XXXII.	Vývoj epileptického syndromu v rámci zrání centrální nervové soustavy	327
	Vývoj primárně generalisované epilepsie	327
	Vývoj parciální epilepsie v dětství	329
	Vývojová změna co do lokalisace	331
	Morfologická vývojová změna	331
XXXIII.	Poruchy preiktální a postiktální	333
	Preiktální příznaky	333
	Postiktální příznaky	333
XXXIV.	Bolesti hlavy v dětském věku	338
	Funkční porucha nitrolebních vasomotorů	338
	Bolesti hlavy z organických mozkových příčin	339
	Bolesti hlavy extrakraniálního původu	339
	Pravá a klasická migréna	340
XXXV.	Onemocnění periferních nervů u dětí (<i>Doc. MUDr. Miloš Lehovský, CSc.</i>)	346
	Klinické příznaky vleklého postižení periferních nervů	346
	Klinické příznaky náhlého postižení periferního nervu	347
	Nervus facialis a jeho paresa	348
	Postižení nervů horní končetiny	349
	Postižení nervů dolní končetiny	352
XXXVI.	Choroby svalů (<i>MUDr. Pavel Kocura</i>)	355
	Klasifikace svalových chorob	356
	Svalová dystrofie	358
	Duchennův pseudohypertrofický typ	361
	Faciokapulohumerální typ	362
	Pletencová forma	365
	Distální forma svalové dystrofie	365
	Okulární forma	365
	Kongenitální myopatie	368
XXXVII.	Onemocnění převážně nervosvalového převodu	370
	Myotonie	370
	Myastenie	372
	Periodická familiární obrna	374

XXXVIII.	Onemocnění nosného aparátu u dětí	375
	Obtíže s šíjní páteří	376
	Obtíže s páteří lumbosakrální	377
XXXIX.	Onemocnění mozkomíšních plen u dětí	379
XL.	Dětské neurosy	381
	Vývoj neurotických projevů v dětství	381
	Dětská hysterie	382
	Literatura	385
	Rejstřík	388