

# Obsah

Historický vývoj neurochirurgie . . . . .	13
Zásady speciální neurochirurgické techniky . . . . .	17
Mikroneurochirurgie . . . . .	18
Operační přístupy . . . . .	19
Krytí defektů lbi . . . . .	22
Anestésie v neurochirurgii . . . . .	24
Vrozené anomálie lbi a mozku . . . . .	27
Rozštěpy lbi a mozku . . . . .	27
Rozštěp lbi . . . . .	27
Kraniální meningokéla . . . . .	27
Encefalokéla . . . . .	28
Odštěpená encefalokéla . . . . .	29
Exencefalie . . . . .	29
Arnoldova-Chiariho malformace . . . . .	30
Basilární imprese . . . . .	31
Dandyho-Walkerův syndrom . . . . .	33
Arachnoidální cysty . . . . .	33
Porencefalie . . . . .	33
Kraniostenosa . . . . .	33
Perinatální encefalopatie . . . . .	36
Kožní sinus . . . . .	36
Hydrocefalus . . . . .	37
Poranění lbi a mozku . . . . .	45
Otřes mozku . . . . .	47
Zhmoždění mozku . . . . .	49
Léčení mozkové kontuze . . . . .	53
Smrt mozku . . . . .	56
Stlačení mozku . . . . .	57
Nitrolební krvácení . . . . .	58
Epidurální krvácení . . . . .	58
Subdurální krevní výron . . . . .	60
Subdurální krevní výron u dětí . . . . .	61
Nitromozkové krvácení . . . . .	63

Subarachnoidální krvácení . . . . .	63
Hygrom . . . . .	63
Léčení nitrolebních krvácení . . . . .	63
Expansivně se chovající malacie . . . . .	64
Maligní edém mozku . . . . .	65
Zlomeniny lbi . . . . .	65
Zlomeniny klenby lebky . . . . .	65
Zlomeniny lební base . . . . .	67
Moková píštěl — likvorea . . . . .	69
Pneumocefalus . . . . .	71
Pozdní hnisavá meningitida po zlomenině base . . . . .	71
Cévní poranění při zlomeninách lební base . . . . .	71
Poranění mozkových nervů při zlomenině lební base . . . . .	72
Otevřené poranění lbi a mozku . . . . .	73
Póúrazová onemocnění mozku . . . . .	74
Nitrolební hypotense . . . . .	76
Zánětlivá onemocnění lbi, mozkových plen a mozku . . . . .	78
Osteomyelitida lebky . . . . .	78
Mozkový absces . . . . .	79
Mozečkový absces . . . . .	81
Subdurální absces . . . . .	82
Hnisavý zánět mozkových plen . . . . .	82
Arachnoiditida . . . . .	83
Tromboflebitidy mozkových splavů . . . . .	86
Nádory lbi . . . . .	87
Osteom . . . . .	87
Exostosy, enostosy, endostosy . . . . .	87
Meningiom konvexity mozku . . . . .	87
Primární sarkom lebky . . . . .	88
Chordom . . . . .	88
Karcinomy lební base . . . . .	88
Metastatické nádory lebky . . . . .	88
Epidermoid . . . . .	88
Eosinofilní granulom . . . . .	88
Pagetova choroba a Christianovo-Schüllerovo onemocnění . . . . .	88
Nitrolební nádory . . . . .	89
Nádory mozkových plen — Meningiomy . . . . .	92
Nádory mozku, mozečku a mozkového kmene . . . . .	98
Gliomy mozku . . . . .	98
Multiformní glioblastom . . . . .	101
Astrocytom . . . . .	102
Oligodendrogliom . . . . .	103
Gliomy mozečku . . . . .	103
Spongioblastom . . . . .	105
Meduloblastom . . . . .	105
Ependymom . . . . .	105
Angioretikulom — Choroba Hippel-Lindauova . . . . .	106

Gliomy mozkového kmene . . . . .	106
Nádory glomus jugulare . . . . .	107
Nádory mozkových komor . . . . .	108
Pinealomy . . . . .	109
Metastatické nádory mozku a mozečku . . . . .	110
Tuberkulom . . . . .	111
Parazitární onemocnění mozku . . . . .	111
Nádory hypofysy . . . . .	112
Adenom hypofysy . . . . .	112
Karcinomy hypofysy . . . . .	119
Hypofysektomie . . . . .	119
Nádory mozkových nervů . . . . .	121
Gliomy optiku . . . . .	121
Nádory trojklaného nervu . . . . .	122
Neurinom sluchového nervu . . . . .	122
Pseudotumory . . . . .	124
Epidermoid — Cholesteatom . . . . .	124
Chirurgická onemocnění n. facialis . . . . .	125
Chirurgické léčení obrny n. facialis . . . . .	125
Hemispasmus n. facialis . . . . .	128
Spasme facial médian Meige . . . . .	129
Chirurgie cévních onemocnění mozku . . . . .	130
Obliterující onemocnění extrakraniálních tepen zásobujících mozek . . . . .	131
Obliterující onemocnění mozkových cév . . . . .	133
Spontánní intracerebrální krvácení . . . . .	134
Vrozené cévní anomálie . . . . .	135
Vakovitá aneurysmata . . . . .	135
Arteriovenosní malformace . . . . .	142
Sturgeova-Weberova choroba . . . . .	146
Karotidokavernosní aneurysma — píštěl . . . . .	146
Chirurgie epilepsie . . . . .	149
Pouřazová epilepsie . . . . .	153
Temporální — psychomotorická epilepsie . . . . .	154
Frontální fokální gyrus cinguli epilepsie . . . . .	156
Epilepsie u dětí při rozsáhlé gliose hemisféry . . . . .	156
Chirurgie generalisované esenciální epilepsie . . . . .	157
Stereotaktická neurochirurgie . . . . .	158
Chirurgie neztišitelné bolesti . . . . .	163
Spinothalamická chordotomie . . . . .	165
Komisurotomie . . . . .	168
Resekce spinálních ganglií . . . . .	169
Stereotaktické operace pro bolest na jádrech thalamu . . . . .	169
Frontální leukotomie . . . . .	169
Neuralgie trojklaného nervu . . . . .	170
Neuralgie n. glossopharyngicus, vagus a facialis . . . . .	177
Atypické obličejové neuralgie . . . . .	179
Psychochirurgie . . . . .	181

Vrozené úchyly páteře a míchy . . . . .	185
Rozštěpy páteře a míchy . . . . .	185
Spina bifida occulta . . . . .	185
Meningokéla a meningomyelokéla . . . . .	186
Myelocele — Myeloschisis . . . . .	189
Diastematomyelie . . . . .	189
Diplomyelie . . . . .	189
Přední rozštěpy obratlů a meningokély . . . . .	189
Vývojové odchylky páteře . . . . .	190
Sakralisace a lumbalisace obratlů . . . . .	190
Vrozený defekt meziobratlových kloubů . . . . .	190
Spondylolisthesis . . . . .	190
Klippelovo-Feilovo onemocnění . . . . .	193
Vybočení páteře — Scoliosis . . . . .	193
Degenerativní choroby páteře . . . . .	197
Aseptická nekrosa . . . . .	197
Choroba Calvéova . . . . .	197
Kyfosa mladistvých — Choroba Scheuermannova . . . . .	197
Degenerativní procesy páteře diskogenního původu . . . . .	198
Chondrosis intervertebralis a osteochondrosis vertebralis . . . . .	198
Spondylosis deformans, spondylarthrosis, spondylosis uncovertebralis . . . . .	200
Výhřez meziobratlové ploténky . . . . .	204
Výhřez krční ploténky . . . . .	205
Výhřez hrudní ploténky . . . . .	207
Výhřez bederní ploténky . . . . .	209
Poranění páteře a míchy . . . . .	213
Distorse a subluxace meziobratlových kloubů . . . . .	213
Luxace a luxační zlomenina . . . . .	214
Léčení krčních luxací a luxačních zlomenin . . . . .	214
Luxace a zlomeniny atlasu a čepovce . . . . .	217
Zlomeniny páteře . . . . .	219
Zlomeniny obratlových těl . . . . .	219
Zlomeniny příčných výběžků obratlů . . . . .	222
Zlomeniny trnových výběžků . . . . .	222
Zlomeniny obratlových oblouků . . . . .	223
Choroba Kümmelova-Verneuillova . . . . .	223
Poranění míchy . . . . .	223
Zásady péče o nemocné s míšním poraněním . . . . .	227
Zánětlivá onemocnění páteře a míšních plen . . . . .	231
Hnisavý zánět obratlů . . . . .	231
Epidurální absces . . . . .	232
Tuberkulózní spondylitida . . . . .	232
Jiné specifické osteomyelitidy obratlů . . . . .	234
Spondylarthrosis ancylopoetica . . . . .	235
Spinální arachnoiditida . . . . .	235
Nádory páteře . . . . .	236
Primární nádory obratlů . . . . .	236

Obrovskobuněčný nádor . . . . .	236
Osteom a chondrom . . . . .	236
Chordom . . . . .	236
Sarkom . . . . .	237
Plasmocytom — Myelom — Kahlerova choroba . . . . .	237
Lymfogramulom . . . . .	238
Metastatické nádory . . . . .	238
Nádory v páteřním kanálu — Intraspinální nádory . . . . .	240
Extramedulární nádory . . . . .	240
Intramedulární nádory . . . . .	243
Intraspinální nádory u dětí . . . . .	246
Cévní onemocnění míchy . . . . .	247
Poranění periferních nervů . . . . .	249
Syndrom canalis carpi . . . . .	259
Kausalgie . . . . .	259
Fantomová bolest . . . . .	260
Nádory periferních nervů . . . . .	262
Chirurgie sympatiku . . . . .	263
Blokády sympatiku . . . . .	264
Blokáda ganglion stellatum a krčního sympatiku . . . . .	264
Blokáda hrudního sympatiku . . . . .	265
Operace na sympatiku . . . . .	266
Lerichova periarteriální sympatektomie . . . . .	266
Resekce horního krčního ganglia sympatiku . . . . .	266
Resekce hvězdicové uzliny . . . . .	267
Horní hrudní sympatektomie . . . . .	267
Thorakolumbální sympatektomie, splanchnikektomie . . . . .	268
Bederní sympatektomie . . . . .	268
Resekce plexus hypogastricus superior . . . . .	269
Kontrola efektu sympatektomie . . . . .	269



# Obsah

Úvod . . . . .	275
Chirurgie vrozených vad obličeje . . . . .	277
Obličejové rozštěpy typické . . . . .	277
Vznik rozštěpů . . . . .	279
Fysiologické poruchy u rozštěpů . . . . .	280
Operace rozštěpu rtu . . . . .	282
Léčení rozštěpu patra . . . . .	285
Obličejové rozštěpy atypické . . . . .	287
Poranění obličeje . . . . .	292
Léčení obličejových zranění . . . . .	293
Klasifikace poranění . . . . .	294
Vlastnosti jednotlivých druhů ran a jejich léčení . . . . .	294
Zlomeniny obličejového skeletu . . . . .	297
Skalpace hlavy . . . . .	305
Popáleniny obličeje . . . . .	307
Omrzliny . . . . .	309
Některé zvláštní druhy poranění v obličeji . . . . .	309
Zánětlivá onemocnění obličeje . . . . .	311
Nádory obličeje . . . . .	316
Benigní nádory obličeje . . . . .	316
Nádory dutiny ústní . . . . .	322
Maligní nádory v obličeji . . . . .	323
Onemocnění čelistních kloubů . . . . .	328

# Obsah

CHIRURGIE KRKU . . . . .	337
Vrozené a vývojové vady . . . . .	337
Vrozené cysty a píštěle krční . . . . .	337
Cysta et fistula medialis . . . . .	338
Cysta et fistula lateralis . . . . .	338
Hygroma colli cysticum . . . . .	339
Torticollis — Caput obstipum . . . . .	339
Krční žebro . . . . .	340
Skalenový syndrom — Cervikobrachiáln syndrom . . . . .	340
Poranění na krku . . . . .	342
Řezná a tupá poranění . . . . .	342
Poranění krčních cév . . . . .	342
Vzduchové embolie . . . . .	342
Poranění krkavic . . . . .	342
Cizí tělesa a uzávěry v dýchacích cestách . . . . .	344
Popáleniny . . . . .	345
Záněty . . . . .	346
Karbunkl šíje . . . . .	346
Krční flegmóny a abscesy . . . . .	346
Štítná žláza . . . . .	347
Struma . . . . .	348
Prostá struma . . . . .	350
Operace strumy . . . . .	352
Toxická struma . . . . .	352
Myxedém . . . . .	355
Strumitis . . . . .	356
Zhoubná struma . . . . .	356
Strumy nezvykle uložené . . . . .	357
Příštítná tělíska . . . . .	357
Hyperparathyreoidismus — adenom . . . . .	358
Hypoparathyreoidismus — tetanie . . . . .	359

Mízní uzliny krční . . . . .	360
Záněty mízních uzlin . . . . .	360
Lymphadenitis acuta . . . . .	360
Lymphadenitis chronica . . . . .	360
Lymphadenitis tuberculosa . . . . .	360
Lymphadenitis luetica . . . . .	362
Nádorová postižení mízních uzlin . . . . .	362
Lymphadenosis leucaemica . . . . .	362
Lymphogranuloma malignum . . . . .	362
Lymphosarcoma . . . . .	363
Carcinoma . . . . .	363
Nádory slinných žláz . . . . .	363
Smišené nádory . . . . .	363
Carcinoma . . . . .	363
Vzácné nádory . . . . .	363
Paraganglioma intercaroticum . . . . .	363
Madelungův syndrom . . . . .	363
 CHIRURGIE PRSU . . . . .	 365
Vrozené úchytky . . . . .	365
Vývojové úchytky . . . . .	366
Pokles prsu . . . . .	366
Gynaecomastia . . . . .	366
Poranění . . . . .	367
Záněty . . . . .	367
Hnisavý zánět prsu . . . . .	367
Poporodní zánět prsu . . . . .	367
Nádory . . . . .	368
Chronická mastopatie cystická . . . . .	368
Fibroadenom . . . . .	369
Papilom ve vývodu žláz . . . . .	369
Rakovina prsu . . . . .	370
 CHIRURGIE HRUDNÍKU A PLIC . . . . .	 379
Poranění hrudníku a nitrohrudních orgánů . . . . .	379
Traumatický pneumotorax . . . . .	381
Mediastiální emfysem . . . . .	382
Podkožní emfysem . . . . .	383
Hemotorax . . . . .	383
Paradoxní dýchání . . . . .	384
Rozdělení poranění hrudníku . . . . .	384
Krytá poranění hrudníku . . . . .	386

Zlomeniny žeber . . . . .	386
Jednoduchá zlomenina žebra . . . . .	386
Komplikovaná zlomenina žebra . . . . .	387
Vylomení žebra . . . . .	388
Zlomenina kosti hrudní . . . . .	388
Otřes hrudníku . . . . .	388
Stlačení hrudníku . . . . .	388
Zhmoždění hrudníku . . . . .	389
Otřes a zhmoždění srdce . . . . .	389
Otevřená, penetrující poranění hrudníku . . . . .	390
Střelná poranění hrudníku . . . . .	390
Hladký průstřel a zástřel hrudníku . . . . .	390
Otevřená poranění srdce a velkých cév . . . . .	390
Cizí tělesa v perikardu a srdci . . . . .	391
Otevřený pneumotorax . . . . .	391
Torakoabdominální poranění . . . . .	391
Zástava srdeční — Asystolia — Fibrillatio . . . . .	392
Chirurgie hrudníku a plic . . . . .	393
Vrozené deformity hrudníku . . . . .	395
Nálevkovitý hrudník . . . . .	395
Plicní kýly . . . . .	395
Záněty hrudní stěny . . . . .	395
Nádory hrudní stěny . . . . .	396
Záněty pohrudnice . . . . .	396
Empyém hrudníku . . . . .	396
Smíšený tuberkulosní empyém . . . . .	400
Nádory pohrudnice . . . . .	400
Vrozené anomálie plic a průdušek . . . . .	400
Záněty plic . . . . .	402
Bronchiektasie . . . . .	402
Plicní absces . . . . .	403
Syndrom středního laloku . . . . .	404
Plísňová a parazitární onemocnění plic . . . . .	405
Streptotrichosa . . . . .	405
Echinokok . . . . .	405
Tuberkulosa plic . . . . .	405
Nádory plic . . . . .	408
Rakovina plic . . . . .	408
Sarkomy plic . . . . .	410
Benigní nádory plic . . . . .	410
CHIRURGIE MEZIHHRUDÍ . . . . .	411
Nádory mezihrudí . . . . .	411

CHIRURGIE JÍCNU . . . . .	415
Vrozené a vývojové vady . . . . .	415
Atresie jícnu . . . . .	415
Jícnový divertikl . . . . .	417
Idiopatická dilatace jícnu . . . . .	418
Refluxní oesophagitis . . . . .	420
Krátký jícen . . . . .	420
Sklužná kýla v jícnovém hiatu . . . . .	420
Kýla paraesophageální . . . . .	421
Poranění jícnu . . . . .	422
Roztržení jícnu . . . . .	422
Poleptání jícnu . . . . .	422
Nádory jícnu . . . . .	423
Velká krvácení z jícnu . . . . .	424
<b>CHIRURGIE SRDCE A VELKÝCH CĚV . . . . .</b>	<b>426</b>
Umělé ochlazení — Hypotermie . . . . .	427
Mimotělní oběh . . . . .	428
Vrozené vady srdce a velkých cév . . . . .	431
Vady spojené s defekty srdečních přepážek . . . . .	432
Defekty předsíňového septa . . . . .	432
Defekt septa komorového . . . . .	434
Fallotova tetralogie . . . . .	434
Anomálie oblouku aorty . . . . .	436
Vrozená zúžení aorty — Koarktace aorty . . . . .	436
Otevřený ductus arteriosus . . . . .	438
Vrozená zúžení chlopenního aparátu . . . . .	439
Isolovaná stenosa pulmonální . . . . .	439
Vrozená stenosa aortální . . . . .	440
Získané srdeční vady . . . . .	441
Vady chlopenní . . . . .	441
Mitrální stenosa . . . . .	441
Nedomykavost mitrální chlopně . . . . .	443
Zúžení a nedomykavost aortální chlopně . . . . .	443
Ischemická choroba srdeční . . . . .	444
Výduř srdeční . . . . .	445
Atrioventrikulární blok s Adams-Stokesovým syndromem . . . . .	446
Transplantace srdce . . . . .	446
Konstriktivní pericarditis . . . . .	447
Výduř aorty . . . . .	448
Zúžení a uzávěry větví aorty . . . . .	449
Syndrom oblouku aorty . . . . .	450
Syndrom bifurkace aorty . . . . .	451

Vasorenální hypertenze . . . . .	452
Syndrom abdominální angíny . . . . .	453
<b>CHIRURGIE OBVODOVÝCH CÉV . . . . .</b>	<b>454</b>
Onemocnění končetinových tepen . . . . .	454
Embolie arteriální . . . . .	454
Arteriosklerotické stenosis a uzávěry . . . . .	456
Thrombangiitis obliterans . . . . .	458
Aneurysma periferních tepen . . . . .	459
Arteriovenosní píštěl . . . . .	459
Onemocnění žilní . . . . .	460
Žilní městky . . . . .	462
Žilní trombosa . . . . .	465
Postflebitický syndrom . . . . .	468
Embolie plicnice a infarkt plicní . . . . .	469
Lymfedém . . . . .	470
Akutní lymfedém . . . . .	470
Chronický lymfedém . . . . .	470

# Obsah

Úvod . . . . .	479
Hrudní (horní) končetina . . . . .	481
Pletenec hrudní končetiny . . . . .	481
Clavicula — Klíční kost . . . . .	481
Vrozené vady . . . . .	481
Vymknutí . . . . .	481
Zlomeniny . . . . .	483
Záněty . . . . .	485
Nádory . . . . .	485
Scapula — Lopatka . . . . .	485
Vrozené vady . . . . .	485
Zlomeniny . . . . .	486
Záněty . . . . .	488
Nádory . . . . .	489
Volná hrudní (horní) končetina . . . . .	490
Omos — Rameno . . . . .	490
Vrozené vady . . . . .	491
Pohmoždění a podvrtnutí . . . . .	491
Přerušeni šlach a svalů . . . . .	492
Vymknutí . . . . .	494
Zlomeniny horního konce pažní kosti . . . . .	502
Záněty . . . . .	505
Nádory . . . . .	510
Nervové poruchy . . . . .	511
Axilla — Podpaží . . . . .	511
Záněty . . . . .	513
Nádory . . . . .	514
Brachium — Paže . . . . .	514
Vrozené vady . . . . .	514
Poranění . . . . .	514
Zlomeniny . . . . .	515
Záněty . . . . .	518

Nádory . . . . .	519
Cubitus — Loket . . . . .	519
Vrozené vady . . . . .	519
Poranění . . . . .	519
Vymknutí . . . . .	520
Luxační zlomeniny . . . . .	525
Zlomeniny . . . . .	528
Zlomeniny horního konce loketní kosti . . . . .	533
Zlomeniny horního konce radia . . . . .	535
Pozdní změny loketního kloubu . . . . .	536
Záněty . . . . .	538
Antebrachium — Předloktí . . . . .	541
Vrozené vady . . . . .	541
Poranění . . . . .	542
Zlomeniny . . . . .	542
Záněty . . . . .	546
Nádory . . . . .	547
Carpus — Zápěstí . . . . .	547
Vrozené vady . . . . .	547
Poranění . . . . .	547
Vymknutí . . . . .	548
Zlomeniny v oblasti zápěstního kloubu . . . . .	550
Záněty . . . . .	556
Nádory . . . . .	559
Manus — Ruka . . . . .	560
Vrozené vady . . . . .	560
Poranění . . . . .	560
Vymknutí ruky a prstů . . . . .	565
Zlomeniny . . . . .	566
Záněty prstů a ruky . . . . .	569
Nádory . . . . .	575
Pánevní (dolní) končetina . . . . .	576
Pelvis — Pánev . . . . .	576
Vrozené vady . . . . .	576
Poranění . . . . .	576
Zlomeniny . . . . .	578
Záněty . . . . .	580
Nádory . . . . .	581
Volná pánevní (dolní) končetina . . . . .	582
Coxa — Kyčel . . . . .	582
Vrozené vady . . . . .	582
Poranění . . . . .	587
Vykloubení stehenní kosti . . . . .	588
Záněty . . . . .	595
Následky onemocnění kyčle . . . . .	597
Zlomeniny horního konce stehenní kosti . . . . .	598

Trochanterické zlomeniny . . . . .	606
Femur — Stehno . . . . .	610
Vrozené vady . . . . .	610
Poranění . . . . .	610
Zlomeniny . . . . .	611
Suprakondylické zlomeniny stehenní kosti . . . . .	614
Zlomeniny kondylů stehenní kosti . . . . .	616
Genu — Kolenno . . . . .	618
Vrozené vady . . . . .	618
Poranění . . . . .	619
Poranění menisků . . . . .	623
Vymknutí . . . . .	625
Poranění extensního aparátu kolenního kloubu . . . . .	627
Záněty . . . . .	632
Deformace . . . . .	636
Nádory . . . . .	638
Crus — Bérec . . . . .	639
Vrozené vady . . . . .	639
Poranění . . . . .	639
Zlomeniny . . . . .	640
Záněty . . . . .	652
Nádory . . . . .	653
Horní hlezenní kloub . . . . .	653
Poranění měkkých částí v oblasti hlezenního kloubu . . . . .	654
Záněty . . . . .	658
Luxační zlomeniny . . . . .	660
Pes — Noha . . . . .	666
Vrozené vady . . . . .	667
Poranění . . . . .	668
Zlomeniny . . . . .	669
Poranění v oblasti tzv. supinační linie . . . . .	677
Vykloubení . . . . .	678
Záněty . . . . .	683
Amputace končetin . . . . .	685
Amputace horní končetiny . . . . .	690
Amputace na dolní končetině . . . . .	692
Léčebná rehabilitace . . . . .	695