

# Obsah

Předmluva . . . . .	9
<b>Chirurgická anatomie páteře a míchy . . . . .</b>	<b>11</b>
Strukturní koncepce páteře . . . . .	11
Morfologie segmentů páteře . . . . .	13
Křční páteř . . . . .	13
Hrudní páteř . . . . .	13
Lumbosakrální páteř . . . . .	14
Vazivový aparát páteře . . . . .	14
Ventrální podélný vaz . . . . .	14
Dorzální podélný vaz . . . . .	15
Žlutý vaz . . . . .	15
Pouzdra meziobratlových kloubů . . . . .	15
Interspinální a supraspinální vazy . . . . .	16
Meziobratlová ploténka . . . . .	16
Páteřní kanál . . . . .	17
Vertebrální svalstvo . . . . .	17
Dorzální skupina . . . . .	18
Anterolaterální skupina . . . . .	18
Mícha a její obaly . . . . .	18
Mícha . . . . .	18
Míšň obaly . . . . .	21
Cévní zásobení páteře a míchy . . . . .	22
Extraspinální cévy . . . . .	22
Intraspinální cévy . . . . .	23
<b>Fyziologie páteře . . . . .</b>	<b>26</b>
Statická funkce páteře . . . . .	26
Dynamická funkce páteře . . . . .	26
Adaptace páteře na zatížení . . . . .	28
Vertebromedulární dynamika . . . . .	29
<b>Speciální diagnostické metody . . . . .</b>	<b>32</b>
Rentgenologické metody . . . . .	32
Nativní rentgenologické vyšetření páteře . . . . .	32
Pneumoqperimyelografie . . . . .	33
Pozitivní perimyelografie . . . . .	33
Výpočetní tomografie páteře . . . . .	34
Spinální angiografie . . . . .	40
Nukleární magnetická rezonance . . . . .	40
Scintigrafické metody . . . . .	40
Elektrofyzilogické metody vyšetřování míšňích funkcí . . . . .	42

Stimulační elektromyografie . . . . .	42
Somatosenzorické evokované odpovědi . . . . .	42
Ekonomie diagnostických postupů . . . . .	44
<b>Chirurgie vývojových poruch páteře a míchy . . . . .</b>	<b>46</b>
Vývojové poruchy páteře . . . . .	47
Anomálie kraniocervikálního přechodu . . . . .	47
Anomálie lumbosakrálního přechodu z poruch asimilace . . . . .	49
Rozštěpové anomálie lumbosakrálního přechodu . . . . .	49
Vývojové poruchy tvaru obratlů . . . . .	49
Vrozená spondylolistéza . . . . .	50
Deformity páteře . . . . .	54
Vývojové vady míchy a jejich obalů . . . . .	57
Meningokély . . . . .	58
Meningomyelokély . . . . .	59
Jiné vývojové vady míchy a jejich obalů . . . . .	62
<b>Chirurgické léčení poranění páteře a míchy . . . . .</b>	<b>66</b>
Taktika chirurgického výkonu u poranění páteře a míchy . . . . .	67
Poranění páteře . . . . .	68
Poranění páteře a míchy . . . . .	70
Poranění míchy . . . . .	72
Indikace k chirurgickému výkonu při poranění páteře a míchy . . . . .	72
Uzavřená poranění horní krční páteře . . . . .	73
Uzavřená poranění střední a dolní krční páteře . . . . .	74
Uzavřená poranění hrudní páteře . . . . .	75
Uzavřená poranění lumbosakrální páteře . . . . .	76
Patofyziologické výkony při poranění míchy . . . . .	78
Léčebná trakce při poranění páteře a míchy . . . . .	81
Souhrn indikačních zásad při poranění páteře a míchy . . . . .	84
<b>Chirurgické léčení cévních onemocnění míchy . . . . .</b>	<b>87</b>
Vakovitá aneurysmata spinálních cév . . . . .	87
Cévní malformace míchy . . . . .	88
<b>Chirurgická léčení degenerativních onemocnění páteře . . . . .</b>	<b>91</b>
Indikace k chirurgickému léčení degenerativních onemocnění páteře . . . . .	92
Krční úsek páteře . . . . .	95
Hrudní úsek páteře . . . . .	99
Lumbosakrální úsek páteře . . . . .	100
Chirurgická taktika u degenerativních onemocnění páteře . . . . .	108
Dekompresivní výkony . . . . .	108
Stabilizační výkony . . . . .	112
Výkony na nervovém systému . . . . .	113
<b>Chirurgické léčení nádorů páteře a páteřního kanálu . . . . .</b>	<b>115</b>
Nádory páteře . . . . .	115
Primární nádory obratlů . . . . .	115
Druhotné — metastatické nádory obratlů . . . . .	117
Nádory v páteřním kanálu . . . . .	120
Extradurální nádory . . . . .	120
Intradurální extramedulární nádory . . . . .	121
Intramedulární nádory . . . . .	124

<b>Chirurgické léčení zánětlivých onemocnění páteře a míšních plen . . . . .</b>	<b>127</b>
Hnisavé záněty obratlů . . . . .	127
Tuberkulózní spondylitidy . . . . .	129
Pooperační discitidy . . . . .	129
Hnisavé epiduritidy . . . . .	130
Spinální arachnoiditida . . . . .	131
<b>Funkční neurochirurgie míchy a jejích kořenů . . . . .</b>	<b>133</b>
Chirurgická anatomie míchy . . . . .	133
Chirurgická fyziologie míchy . . . . .	136
Rychlost vedení . . . . .	137
Segmentální spinální reflex . . . . .	137
Destrukční výkony na míše . . . . .	138
Operace pro chronickou bolest . . . . .	138
Operace pro spasticitu . . . . .	146
Stimulační výkony na míše . . . . .	149
Chronická elektrostimulace míchy pro neztížitelnou bolest . . . . .	149
Chronická stimulace míšního konu . . . . .	152
Význam funkční neurochirurgie míchy . . . . .	153
<b>Zvláštnosti chirurgické techniky při operacích na páteři a míše . . . . .</b>	<b>155</b>
Operační přístupy . . . . .	156
Zadní přístupové cesty . . . . .	157
Přední přístupové cesty . . . . .	161
Kombinované přístupy k lumbosakrálnímu přechodu . . . . .	170
Některé výkony na páteři . . . . .	171
Dekompresivní výkony . . . . .	171
Stabilizační výkony . . . . .	174
Technika operací na míše a jejích obalech . . . . .	180
Otevření tvrdé pleny . . . . .	180
Operace na míše a měkkých plenách . . . . .	181
Nástroje a přístroje pro operace na páteři a míše . . . . .	182
<b>Přehled operací páteře a míchy 1980—1985 . . . . .</b>	<b>184</b>
Frekvence operací páteře a míchy . . . . .	185
Charakteristika jednotlivých skupin operací . . . . .	186
Vrozené vady centrálního nervového systému . . . . .	186
Deformity páteře . . . . .	186
Poranění páteře . . . . .	186
Cévní malformace míchy . . . . .	187
Zánětlivá onemocnění páteře a míchy . . . . .	187
Nádory páteře a páteřního kanálu . . . . .	187
Chronická bolest . . . . .	188
Degenerativní onemocnění páteře . . . . .	189
<b>Závěry . . . . .</b>	<b>190</b>
<b>Literatura . . . . .</b>	<b>193</b>