

OBSAH

Předmluva k 2. vydání	7
Předmluva k 1. vydání	9
Úvod	15

I ANATOMIE A FYZIOLOGIE MÍCHY 17

1 Anatomie míchy	18	2 Fyziologie míchy	30
<i>Johana Pelešková, Ivana Štětkářová</i>		<i>Ivana Štětkářová</i>	
1.1 Páteř	18	2.1 Mícha a její funkce	30
1.2 Mícha a míšní nervy	22	2.2 Míšní reflexy	31
1.3 Nervové pleteně	25	2.3 Základní míšní synaptické okruhy	31
1.4 Míšní obaly a prostory	28	2.4 Míšní neurony	32
1.5 Cévní zásobení míchy	28	2.5 Motorická a senzitivní jednotka	33
1.6 Mozkomíšní mok	29	2.6 Nervová vlákna	33
		2.7 Míšní dráhy	35

II ZÁKLADNÍ DIAGNOSTIKA MÍŠNÍCH PORUCH 37

3 Klinický obraz	38	5.5 Diferenciální diagnostika likvorových nálezů	84
<i>Edvard Ehler, Ivana Štětkářová</i>		<i>Ondřej Sobek</i>	
3.1 Základní míšní syndromy	38	6 Další laboratorní vyšetření	88
3.2 Vertikální organizace míšních struktur	39	<i>Ondřej Sobek, Michal Frajer</i>	
3.3 Horizontální organizace míšních struktur	41	6.1 Laboratorní vyšetření krve	88
3.4 Myelopatie	46	6.2 Genetická vyšetření	89
3.5 Radikulopatie	49	7 Neurofyziologie	90
3.6 Plexopatie	50	<i>Ivana Štětkářová, Edvard Ehler, Svatopluk Ostrý</i>	
4 Radiologické zobrazení míchy a přilehlých tkání	52	7.1 Elektromyografie a vyšetření vodivosti nervů	91
<i>Jiří Weichet</i>		<i>Edvard Ehler, Ivana Štětkářová</i>	
4.1 Klasické rentgenové metody	52	7.2 Evokované potenciály	104
4.2 Výpočetní tomografie	52	<i>Ivana Štětkářová</i>	
4.3 Magnetická rezonance	53	7.3 Reflexní děje	131
4.4 Digitální subtrakční angiografie	59	<i>Ivana Štětkářová</i>	
4.5 Hybridní zobrazovací metody	59	7.4 Intraoperační monitorace míchy a míšních kořenů	140
5 Laboratorní vyšetření likvoru	60	<i>Svatopluk Ostrý</i>	
<i>Ondřej Sobek, Jaroslava Dušková</i>		7.5 Využití neurofyziologických metod u míšních poruch	147
5.1 Mozkomíšní mok	60	<i>Ivana Štětkářová</i>	
5.2 Odběr likvoru	60	7.6 Kortikální a míšní plasticita	148
5.3 Základní likvorologie	62	<i>Ivana Štětkářová</i>	
5.4 Rozšířené likvorologické a neuroimunologické vyšetření	67		
<i>Ondřej Sobek, Jaroslava Dušková</i>			

III LÉČBA MÍŠNÍCH PORUCH151

8	Farmakoterapie onemocnění míchy 152	9.4	Krvácení do páteřního kanálu 203
	<i>Aleš Dvořák</i>	9.5	Zánětlivá postižení páteře a míchy 207
8.1	Farmakologie léčiv užívaných ve spinální neurologii 152	9.6	Míšní malformace 209
8.2	Lékové formy a způsoby aplikace 154	10	Rehabilitace u nemocí páteře a míchy 211
8.3	Lékové formy a indikační okruhy 158		<i>Jan Vacek</i>
8.4	Přehled vybraných léčiv u poruch míchy 159	10.1	Rehabilitační postupy 211
9	Míšní operace 196	10.2	Strategie rehabilitační léčby 212
	<i>Filip Šámal, Pavel Haninec</i>	10.3	Možné komplikace 212
9.1	Traumatické míšní léze 198	10.4	Rehabilitace v akutním stadiu míšní poruchy 215
9.2	Netraumatické míšní léze 200	10.5	Rehabilitace u neuromuskulárních onemocnění 215
9.3	Tumory páteře a míchy 203	10.6	Rehabilitace míšních lézí 218
		10.7	Rehabilitace vertebrogenních onemocnění 219

IV ONEMOCNĚNÍ MÍCHY A PÁTEŘE223

11	Úrazy míchy, brachiálního plexu a kaudy 224	14.3	Akutní diseminovaná encefalomyelitida 328
	<i>Ivana Štětkářová, Pavel Haninec, Libor Měnl</i>	14.4	Onemocnění asociované s protilátkami proti myelinovému oligodendrocytárnímu glykoproteinu 329
11.1	Akutní míšní poranění 224	14.5	Paraneoplastické myelitidy 331
	<i>Ivana Štětkářová</i>	14.6	Autoimunitní myelitidy indukované imunologickou léčbou 331
11.2	Chronické míšní poranění 231	14.7	Sarkoidóza 333
	<i>Ivana Štětkářová</i>	14.8	Systémový lupus erythematoses 333
11.3	Poranění plexus brachialis, avulze míšních kořenů 236	14.9	Stiff person syndrom 334
	<i>Pavel Haninec, Libor Měnl</i>		<i>Ivana Štětkářová</i>
11.4	Porodní paréza brachiálního plexu 242	15	Nádory páteře a míchy 339
	<i>Pavel Haninec, Libor Měnl</i>		<i>Robert Tomáš, Jan Klener</i>
11.5	Poranění míšního konu a cauda equina 242	15.1	Extradurální nádory 339
	<i>Ivana Štětkářová</i>	15.2	Intradurální extramedulární nádory 347
12	Cévní onemocnění míchy 244	15.3	Intramedulární nádory 350
	<i>Ivana Štětkářová</i>	16	Syringomyelie 355
12.1	Míšní ischemie 244		<i>Ivana Štětkářová</i>
	<i>Ivana Štětkářová</i>	17	Neurodegenerativní a geneticky podmíněná onemocnění míchy 362
12.2	Míšní krvácení 248		<i>Ivana Štětkářová</i>
	<i>Ivana Štětkářová</i>	17.1	Amyotrofická laterální skleróza 363
12.3	Míšní cévní malformace 250		<i>Ivana Štětkářová</i>
	<i>Ivana Štětkářová, Ladislava Janoušková</i>	17.2	Spinální svalová atrofie 368
13	Infekční záněty míchy a přilehlých struktur 255		<i>Ivana Štětkářová, Jana Haberlová</i>
	<i>Dušan Pícha</i>	17.3	Bulbospinální svalová atrofie (Kennedyho nemoc) 374
13.1	Myelitidy a meningitidy virové etiologie 267		<i>Ivana Štětkářová</i>
13.2	bakteriální infekce 279	17.4	Hereditární spastická paraparéza 374
13.3	Infekce vyvolané plísněmi, kvasinkami, houbami 294		<i>Ivana Štětkářová</i>
13.4	Parazitární infekce 295	17.5	Spinocerebelární degenerace 377
13.5	Organizace péče o pacienta 298		<i>Ivana Štětkářová</i>
13.6	Časté chyby a omyly 298	17.6	X-vázaná adrenoleukodystrofie 378
14	Autoimunitní myelitidy 300		<i>Ivana Štětkářová</i>
	<i>Ivana Štětkářová, Petra Nytrvá</i>		
14.1	Roztroušená skleróza 306		
14.2	Spektrum onemocnění neuromyelitis optica 324		

18	Karenční a toxická poškození míchy 379 <i>Edvard Ehler, Ivana Štětkářová, Václav Boček</i>	21	Poruchy autonomního nervového systému u nemocí míchy <i>Václav Boček, Ivana Štětkářová</i> 460
18.1	Karenční myelopatie 379	21.1	Topická diagnostika míšního poškození 461
18.2	Toxické myelopatie 385	21.2	Typy poškození autonomního nervového systému 462
19	Vertebrogenní onemocnění 389 <i>Ivana Štětkářová, Jiří Chrobok</i>	21.3	Míšní poranění 464
19.1	Vertebrogenní obtíže 389 <i>Ivana Štětkářová</i>	21.4	Záněty míchy 465
19.2	Cervikální myelopatie 397 <i>Ivana Štětkářová</i>	21.5	Čisté autonomní selhání 465
19.3	Lumbální spinální stenóza 404 <i>Ivana Štětkářová</i>	22	Míšní poruchy u vybraných interních onemocnění 467 <i>Václav Boček, Ivana Štětkářová</i>
19.4	Radikulopatie 406 <i>Ivana Štětkářová</i>	22.1	Míšní poruchy u diabetes mellitus 467
19.5	Degenerativní spondylolistéza 409 <i>Jiří Chrobok</i>	22.2	Hepatální (cirhotická) myelopatie 468
19.6	Difuzní idiopatická kostní hyperostóza 412 <i>Ivana Štětkářová</i>	22.3	Tyreopatie 468
19.7	Failed back surgery syndrome 413 <i>Ivana Štětkářová</i>	22.4	Celiakie 469
20	Poranění páteře 418 <i>Martin Krbec</i>	22.5	Nespecifické střevní záněty 469
20.1	Poranění krční páteře 419	22.6	Revmatoidní artritida 470
20.2	Poranění torakolumbální páteře 434	22.7	Systémový lupus erythematoses 471
20.3	Poranění lumbosakrálního přechodu 452	22.8	Sjögrenův syndrom 472
20.4	Atypická poranění při spondylopatích 452	22.9	Behçetova nemoc 474
20.5	Osteoporotické zlomeniny 454	22.10	Sklerodermie (systémová skleróza) 475
20.6	Nádorové poškození obratlů 456	22.11	Sarkoidóza 476
20.7	Komplikace operační léčby 458	22.12	Překryvné (overlap) syndromy 478
		22.13	Myelopatie u hematologických nádorových onemocnění... 479
		23	Postižení míchy fyzikálními vlivy 483 <i>Ivana Štětkářová</i>
		23.1	Postradiační myelopatie 483
		23.2	Postradiační plexopatie 484
		23.3	Nemoci z potápění 486
		23.4	Úraz elektrickým proudem nebo bleskem 488
		24	Vývojové a kongenitální poruchy páteře a míchy 489 <i>Ivana Štětkářová</i>

V NÁSLEDNÉ STAVY PO MÍŠNÍCH LÉZÍCH 493

25	Bolest 494 <i>Ivana Štětkářová, Ivan Vrba</i>	26.1	Klinický obraz spasticity 514
25.1	Akutní bolest 496	26.2	Komplikace spojené se spasticitou 516
25.2	Chronická bolest 496	26.3	Hodnocení spasticity 517
25.3	Nociceptivní, neuropatická a nociplastická bolest 497	26.4	Léčba 521
25.4	Nádorová a nenádorová bolest 498	26.5	Léčba spasticity u vybraných nemocí s poškozením míchy .. 530
25.5	Klinické příznaky bolesti 498	26.6	Léčba komplikací spasticity 530
25.6	Hodnocení bolesti 498	26.7	Nové léčebné možnosti spasticity 531
25.7	Diferenciální diagnostika 499	26.8	Organizace péče o pacienta 531
25.8	Prognóza 499	27	Mikční a sexuální poruchy u míšních lézí 533 <i>Libor Zámečník</i>
25.9	Léčba 499	27.1	Neurourologie 533
26	Spasticita 511 <i>Ivana Štětkářová</i>	27.2	Sexuální dysfunkce 537

Přehled použitých zkratk 540

Seznam kazuistik 545

Souhrn 548

Summary 549

Medailonek hlavní autorky 550

Rejstřík 553