

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
ÚVOD	13

I ANATOMIE A FYZIOLOGIE MÍCHY 15

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

II ZÁKLADNÍ DIAGNOSTIKA MÍŠNÍCH PORUCH 35

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

III LÉČBA MÍŠNÍCH PORUCH		145
8	Farmakoterapie onemocnění míchy <i>Aleš Dvořák</i>	146
8.1	Farmakologie léčiv užívaných ve spinální neurologii	146
8.2	Lékové formy a způsoby aplikace	148
8.3	Lékové formy a indikační okruhy	152
8.4	Přehled vybraných léčiv u poruch míchy	153
9	Míšní operace <i>Filip Šámal, Pavel Haninec</i>	188
9.1	Traumatické míšní léze	190
9.2	Netraumatické míšní léze	192
9.3	Tumory páteře a míchy	195
9.4	Krvácení do páteřního kanálu	195
9.5	Zánětlivá poškození páteře a míchy	199
9.6	Míšní malformace	201
10	Rehabilitace u nemocí páteře a míchy <i>Jan Vacek</i>	203
10.1	Rehabilitační postupy	203
10.2	Strategie rehabilitační léčby	204
10.3	Možné komplikace	204
10.4	Rehabilitace v akutním stadiu míšní poruchy	207
10.5	Rehabilitace u neuromuskulárních onemocnění	207
10.6	Rehabilitace míšních lézí	210
10.7	Rehabilitace vertebrogenních onemocnění	211
IV ONEMOCNĚNÍ MÍCHY		215
11	Úrazy míchy, brachiálního plexu a kaudy <i>Ivana Štětkářová</i>	216
11.1	Akutní míšní poranění <i>Ivana Štětkářová</i>	216
11.2	Chronické míšní poranění <i>Ivana Štětkářová</i>	222
11.3	Poranění plexus brachialis, avulze míšních kořenů <i>Pavel Haninec, Libor Mencl</i>	227
11.4	Porodní paréza brachiálního plexu <i>Pavel Haninec, Libor Mencl</i>	233
11.5	Poranění míšního konu a cauda equina <i>Ivana Štětkářová</i>	233
12	Cévní onemocnění míchy <i>Ivana Štětkářová</i>	235
12.1	Míšní ischemie <i>Ivana Štětkářová</i>	235
12.2	Míšní krvácení <i>Ivana Štětkářová</i>	239
12.3	Míšní cévní malformace <i>Ivana Štětkářová, Ladislava Janoušková</i>	241
13	Infekční záněty míchy a přilehlých struktur <i>Dušan Pícha</i>	246
13.1	Myelitidy a meningitidy virové etiologie	255
13.2	Bakteriální infekce	264
13.3	Infekce vyvolané plísněmi, kvasinkami, houbami	278
13.4	Parazitární infekce	279
13.5	Organizace péče o pacienta	281
13.6	Časté chyby a omyly	282
14	Autoimunitní myelitidy <i>Ivana Štětkářová, Petra Nytrková</i>	284
14.1	Roztroušená skleróza	290
14.2	Neuromyelitis optica a poruchy z širšího spektra	304
14.3	Akutní diseminovaná encefalomyelitida (ADEM)	308
14.4	Paraneoplastické myelitidy	309
14.5	Sarkoidóza	309
14.6	Systémový lupus erythematosus	310
14.7	Stiff person syndrom <i>Ivana Štětkářová</i>	310
15	Nádory páteře a míchy <i>Robert Tomáš, Jan Klener</i>	315
15.1	Extradurální nádory	315
15.2	Intradurální extramedulární (IDEM) nádory	321
15.3	Intramedulární nádory	325
16	Syringomyelie <i>Ivana Štětkářová</i>	330
17	Neurodegenerativní a geneticky podmíněná onemocnění míchy <i>Ivana Štětkářová</i>	337
17.1	Amyotrofická laterální skleróza <i>Ivana Štětkářová</i>	338
17.2	Spinální svalová atrofie <i>Ivana Štětkářová, Jana Haberlová</i>	343
17.3	Bulbospinální svalová atrofie (Kennedyho nemoc) <i>Ivana Štětkářová</i>	346
17.4	Hereditární spastická paraparéza <i>Ivana Štětkářová</i>	346
17.5	Spinocerebelární degenerace <i>Ivana Štětkářová</i>	349
17.6	X-vázaná adrenoleukodystrofie <i>Ivana Štětkářová</i>	350
18	Karenční a toxická poškození míchy <i>Edvard Ehler, Ivana Štětkářová, Václav Boček</i>	351
18.1	Karenční myelopatie	351
18.2	Toxické myelopatie	357

19	Vertebrogenní onemocnění <i>Ivana Štětkářová, Jiří Chrobok</i>	361	20.3	Tyreopatie	387
19.1	Vertebrogenní obtíže <i>Ivana Štětkářová</i>	361	20.4	Celiakie	388
19.2	Cervikální myelopatie <i>Ivana Štětkářová</i>	367	20.5	Nespecifické střevní záněty	388
19.3	Lumbální spinální stenóza <i>Ivana Štětkářová</i>	372	20.6	Revmatoidní artritida	389
19.4	Radikulopatie <i>Ivana Štětkářová</i>	374	20.7	Systémový lupus erythematoses	390
19.5	Degenerativní spondylolizéza <i>Jiří Chrobok</i>	377	20.8	Sjögrenův syndrom	391
19.6	Difuzní idiopatická kostní hyperostóza <i>Ivana Štětkářová</i>	380	20.9	Behçetova nemoc	393
19.7	Failed back surgery syndrome (FBSS) <i>Ivana Štětkářová</i>	381	20.10	Sklerodermie (systémová skleróza)	394
20	Míšní poruchy u vybraných interních onemocnění <i>Václav Boček, Ivana Štětkářová</i>	386	20.11	Sarkoidóza	395
20.1	Míšní poruchy u diabetes mellitus	386	20.12	Překryvné (overlap) syndromy	397
20.2	Hepatální (cirhotická) myelopatie	387	20.13	Myelopatie u hematologických nádorových onemocnění	398
			21	Postižení míchy fyzikálními vlivy <i>Ivana Štětkářová</i>	400
			21.1	Postradiační myelopatie	400
			21.2	Postradiační plexopatie	401
			21.3	Nemoci z potápění	402
			21.4	Úraz elektrickým proudem nebo bleskem	404
			22	Vývojové a kongenitální poruchy páteře a míchy <i>Ivana Štětkářová</i>	405

V NÁSLEDNÉ STAVY PO MÍŠNÍCH LÉZÍCH

23	Bolest <i>Ivana Štětkářová, Ivan Vrba</i>	410	24.2	Komplikace spojené se spasticitou	431
23.1	Akutní bolest	412	24.3	Hodnocení spasticity	432
23.2	Chronická bolest	412	24.4	Léčba	436
23.3	Nociceptivní a neuropatická bolest	413	24.5	Léčba spasticity u vybraných nemocí s postižením míchy	445
23.4	Nádorová a nenádorová bolest	414	24.6	Léčba komplikací spasticity	445
23.5	Klinické příznaky bolesti	414	24.7	Nové léčebné možnosti spasticity	446
23.6	Hodnocení bolesti	414	24.8	Organizace péče o pacienta	446
23.7	Diferenciální diagnostika	414	25	Mikční a sexuální poruchy u míšních lézí <i>Libor Zámečník</i>	448
23.8	Prognóza	415	25.1	Neurourologie	448
23.9	Léčba	415	25.2	Sexuální dysfunkce	452
24	Spasticita <i>Ivana Štětkářová</i>	426			
24.1	Klinický obraz spasticity	429			

PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK	455
SEZNAM OBRÁZKŮ	459
SEZNAM KAZUISTIK	466
SOUHRN	469
SUMMARY	470
MEDAILONEK HLAVNÍ AUTORKY	471
REJSTŘÍK	472