

OBSAH

Předmluva	5
Tabulka používaných zkratk	7
1. Poznámky k anatomii a fyziologii	9
1.1 Obecná anatomie.....	9
1.2 Vývoj a růst páteře	11
1.3 Pohyblivost páteře.....	13
1.4 Jednotlivé oddíly páteře.....	14
1.5 Páteřní kanál a mícha.....	16
2. Zobrazovací metody	19
2.1 Skiografie	19
2.2 Kontrastní látky.....	26
2.3 Myelografie.....	28
2.4 Diskografie.....	34
2.5 Výpočetní tomografie.....	34
2.5.1 Základní algoritmus vyšetření	38
2.5.2 Vyšetření u jednotlivých chorob	38
2.6 Magnetická rezonance	40
2.6.1 Normální MR obraz na základních sekvencích.....	41
2.6.2 Indikace a kontraindikace	45
2.6.3 Základní patologické obrazy.....	45
2.7 Vyšetřování kostní dřevě.....	46
2.7.1 Zobrazovací metody	46
2.7.2 Základní patologické obrazy.....	47
2.8 Vyšetřovací metody nukleární medicíny využívané v diagnostice onemocnění páteře.....	49
2.9 Měření kostní hustoty	65
2.9.1. Definice osteoporózy	65
2.9.2 Metody měření kostní hustoty	65
3. Přehled diferenciální diagnostiky	68
3.1 Rozměry páteře a páteřního kanálu	68
3.2 Stabilita a instabilita páteře.....	69
3.3 Nejčastější anomálie	69
3.4 Traumatologie	70
3.5 Nižší obratlové tělo.....	71
3.6 Meziobratlová ploténka	72
3.7 Změny krycích plošek.....	72
3.8 Osteoporóza, osteomalacie	73
3.9 Chybění části oblouků	73
3.10 Degenerativní změny	74
3.11 Hernie disku (podle CT a MR).....	74
3.12 Epidurální expanze	75
3.13 Intradurální (extramedulární) expanze.....	75
3.14 Intramedulární expanze.....	75
4. Vývojové vady.....	77
4.1 Poruchy segmentace	77
4.2 Numerické varianty.....	78
4.3 Anomálie kraniovertebrálního přechodu.....	80
4.4 Anomálie atlasu a axisu	82
4.5 Nálezy na páteři u intrinzických změn	83
4.6 Scheuermannova choroba	87
4.7 Spondylolistéza, spondylolýza.....	89
4.8 Spinální stenóza	92
4.9 Spondylogenní cervikální myelopatie (SCM)	94
5. Zobrazovací diagnostika spinálního dysrafizmu	97
5.1 Zobrazovací metody	97
5.2 Embryologie.....	99
5.3 Otevřený spinální dysrafizmus	100
5.4 Cystický a okultní spinální dysrafizmus	101
6. Traumatologie.....	107
6.1 Klasifikace	107
6.2 Zobrazovací metody.....	110
6.3 Úrazy v jednotlivých úsecích páteře.....	112
6.3.1 Úrazy krční páteře.....	112
6.3.2 Úrazy hrudní a bederní páteře	115
6.3.3 Poranění míchy a spinálních nervů.....	116
7. Nádory páteře a páteřního kanálu	119
7.1 Intraspinální hypertenze.....	119
7.2 Epidurální expanze	120
7.2.1 Primární nádory	120
7.2.2 Nádorům podobné afekce	124
7.2.3 Metastázy	125
7.3 Intradurální, extramedulární expanze	128
7.3.1 Nádory z nervových pochev	128

7.3.2 Meningeom a ostatní nádory	129
7.3.3 Cysty a nádorům podobné léze.....	131
7.4 Intramedulární expanze.....	132
7.4.1 Nádory	132
7.4.2 Nenádorové léze	134
7.4.3 Cévní léze	135
7.5 Hematoonkologická onemocnění	136
7.5.1 Lymfomy a leukémie	136
7.5.2 Mnohočetný myelom	137
8. Angiografie a endovaskulární léčba	
v oblasti míchy a páteře.....	142
8.1 Cévní anatomie míchy a páteře	142
8.1.1 Tepny.....	142
8.1.2 Žíly.....	143
8.2 Spinální angiografie.....	143
8.2.1. Indikace.....	143
8.2.2. Postup.....	143
8.3 Spinální arteriovenózní zkraty.....	144
8.4 Aneurysmata spinálních tepen.....	146
8.5 Tumory míchy a páteře	147
9. Zánětlivé změny	148
9.1 Bakteriální záněty	148
9.2 Specifické záněty	150
9.3 Revmatoidní onemocnění	151
9.3.1. Revmatoidní spondylartritidy	151
9.3.2. Séronegativní spondylartritidy.....	153
9.4. Záněty v páteřním kanále a míše.....	156
10. Degenerativní změny	158
10.1 Spondylóza.....	158
10.2 Osteochondrosis intervertebralis.....	161
10.3.Kalcifikace v intervertebrálním disku...162	
10.4 Diagnostika onemocnění meziobratlové ploténky.....	163
10.5 Diagnostika výhřezů meziobratlové ploténky.....	166
10.5.1 Klasifikace	166
10.5.2 Nálezy na jednotlivých zobrazovacích modalitách.....	167
10.5.3 Klasifikace degenerativních změn ploténky podle MR vyšetření	169
10.6 Přehled degenerativních změn v jednotlivých oddílech páteře.....	172
11. Metabolická onemocnění skeletu, osteoporóza, osteomalacie, Pagetova choroba	174
11.1 Osteoporóza	174
11.2 Klinická manifestace osteoporózy	175
11.3 Diagnostika	176
11.4 Léčba.....	177
11.5 Pagetova choroba – osteitis deformans.....	178
11.6 Rachitida a osteomalacie	179
11.7 Renální osteodystrofie	182
12. Fyzikálně-chemické a hormonální vlivy	184
12.1 Krystal – depozitní onemocnění	184
12.2 Hemochromatóza a Wilsonova choroba.....	184
12.3 Alkaptonurie – ochronóza.....	184
12.4 Fyzikální inzulty	185
12.5 Léky a jiné chemické produkty	185
12.6 Hormonální změny	186
13. Funkční diagnostika	188
13.1 Vyšetřování statiky páteře.....	188
13.2 Vyšetřování dynamiky páteře	190
13.3 Skolióza	191
13.4 Instabilita páteře.....	192
14. Pooperační páteř, intervenční metody	195
14.1. Základní operační postupy.....	195
14.2. Operace meziobratlové ploténky v bederní oblasti.....	199
14.3. Endoprotéza meziobratlových plotének.....	203
14.4. Operace degenerativních změn v krční páteři	204
14.5. CT řízená terapie bolesti.....	205
14.6. Perkutánní vertebroplastika	205
Rejstřík	206