

Obsah

Předmluva	13
1 Úvod	15
<i>Marek Hakl</i>	
2 Patofyziologie bolestí zad	16
<i>Eva Vlčková, Blanka Adamová</i>	
2.1 Patofyziologické procesy v rozvoji akutní a chronické bolesti	16
2.2 Neuropatická komponenta bolestí zad	19
2.3 Anatomický podklad bolestí páteře	20
2.4 Rizikové faktory bolesti zad	22
3 Klinický obraz a diagnostika bolestí zad	28
<i>Blanka Adamová</i>	
3.1 Charakteristika klinických syndromů v jednotlivých úsecích páteře	30
3.1.1 Klinické syndromy v oblasti krční páteře	30
3.1.2 Klinické syndromy v oblasti hrudní páteře	31
3.1.3 Klinické syndromy v oblasti bederní páteře	31
3.2 Diagnostika bolestí zad	32
4 Využití zobrazovacích metod v diagnostice bolestí zad	38
<i>Pavel Ryška, Jiří Jandura</i>	
4.1 Úvod	38
4.2 Skiografie	39
4.3 Skiaskopie	46
4.4 Počítačová tomografie	48
4.5 Magnetická rezonance	52
4.6 Scintigrafie skeletu a hybridní metody	56
4.7 Ultrazvuk	57
5 Farmakoterapie bolestí zad	61
<i>Marek Hakl, Jan Lejčko, Jiří Kozák</i>	
5.1 Neopioidní analgetika	62
5.1.1 Analgetika a antipyretika	62
5.1.2 Nesteroidní antiflogistika a antirevmatika	62
5.1.3 Preferenční COX-2 inhibitory	64
5.1.4 Selektivní COX-2 inhibitory	64
5.2 Opioidní analgetika	65
5.2.1 Slabé opioidy	65
5.2.2 Silné opioidy	66
5.2.3 Kritéria pro zahájení léčby opioidy	68
5.2.4 Kritéria pro přerušování léčby opioidy	69
5.3 Adjuvantní analgetika pro léčbu neuropatické bolesti	70
5.3.1 Antidepresiva	70
5.3.2 Antikonvulziva	70
5.4 Myorelaxancia	71

5.5 Kanabinoidy	71
5.6 Infuzní léčba	72
6 Neinvazivní léčba	74
6.1 Možnosti léčebné rehabilitace při léčbě bolestí zad a kloubů	74
<i>Jana Roubalová</i>	
6.1.1 Problematika funkčních a strukturálních poruch	74
6.1.2 Patokineziologický rozbor	75
6.1.3 Fyzioterapeutické postupy	75
6.2 Transkutánní elektroneurostimulace	78
<i>Marek Hakl, Olga Haklová, Lubomír Hakl</i>	
6.2.1 Přístroje a vybavení	78
6.2.2 Volba léčebného režimu	80
6.2.3 Elektrody	80
6.2.4 Relativní a absolutní kontraindikace	82
6.2.5 Vedlejší účinky a poškození	82
6.3 Akupuntura	83
<i>Marek Hakl, Eva Kynclová</i>	
7 Invazivní léčba	86
7.1 Invazivní anesteziologické metody léčby bolestí zad.	86
<i>Marek Hakl</i>	
7.1.1 Rozdělení invazivních blokád podle jejich charakteru	87
7.1.2 Aplikované látky	87
7.1.3 Nejužívanější invazivní techniky v léčbě chronické bolesti	88
7.1.4 Závěr	89
7.2 Radiofrekvenční léčba bolestí zad	90
<i>Tomáš Gabrhelík</i>	
7.2.1 Radiofrekvenční termolýze.	90
7.2.2 Pulzní radiofrekvence	91
7.2.3 Indikace a kontraindikace RF léčby	91
7.2.4 Nejčastější klinické syndromy indikované k RF léčbě bolestí zad	92
7.2.5 Závěr	94
7.3 Míšní stimulace	95
<i>Jiří Kozák, Ivan Vrba</i>	
7.3.1 Úvod	95
7.3.2 SCS elektrody	95
7.3.3 Neurostimulační přístroje	96
7.3.4 Výběr pacienta	98
7.3.5 Popis SCS v jednotlivých etážích páteře	100
7.3.6 Závěr	102
7.4 Subarachnoidální programovatelné pumpy	103
<i>Marek Hakl</i>	
7.4.1 Morfin	103
7.4.2 Zikonotid	104
7.5 Perkutánní intervence na meziobratlovém disku	105
<i>Jan Křístek</i>	
7.5.1 Úvod	105
7.5.2 Technika punkce disku.	108

7.5.3 Intradiskální aplikace ozonu . . . . .	.110
7.5.4 Discogel . . . . .	.111
7.5.5 Laserová nukleotomie . . . . .	.111
7.5.6 Radiofrekvenční nukleotomie/koblace . . . . .	.112
7.5.7 Intradiskální elektrotermální terapie (IDET) . . . . .	.112
7.5.8 Perkutánní dekomprese disku . . . . .	.113
7.5.9 Závěr . . . . .	.114
7.6 Perkutánní augmentace cementu . . . . .	.117
<i>Pavel Ryška, Jiří Jandura, Kurt Kaltofen</i>	
7.6.1 Hlavní indikace perkutánních zpevňovacích zákroků . . . . .	.118
7.6.2 Kontraindikace zákroku . . . . .	.122
7.6.3 Předoperační vyšetření . . . . .	.122
7.6.4 Technika zákroku . . . . .	.123
7.6.5 Komplikace zákroků . . . . .	.124
7.6.6 Závěrem . . . . .	.126
8 Operační léčba bolestí zad . . . . .	.128
<i>Martin Repko</i>	
8.1 Degenerativní postižení . . . . .	.128
8.1.1 Patofyziologie degenerativního postižení . . . . .	.128
8.1.2 Indikace operační léčby degenerativních postižení páteře . . . . .	.129
8.1.3 Základní operační techniky a operační přístupy . . . . .	.129
8.1.4 Specifika jednotlivých oblastí páteře . . . . .	.130
8.2 Ostatní příčiny bolestí zad . . . . .	.137
8.2.1 Spondylolýza a spondylolistéza . . . . .	.137
8.2.2 Deformity . . . . .	.138
8.2.3 Záněty . . . . .	.141
8.2.4 Úrazy . . . . .	.142
8.2.5 Nádory a metastázy . . . . .	.143
9 Bolest kloubů při revmatických onemocněních . . . . .	.147
<i>Martina Dvořáková</i>	
9.1 Rozdělení revmatických onemocnění . . . . .	.147
9.2 Diagnostika revmatických onemocnění . . . . .	.148
9.3 Léčba bolesti u nejčastějších revmatických onemocnění . . . . .	.149
10 Farmakoterapie bolestí kloubů . . . . .	.152
<i>Marek Hakl</i>	
Slovo závěrem . . . . .	.154
Slovo o autorovi . . . . .	.155
Souhrn . . . . .	.156
Summary . . . . .	.157
Seznam použitých zkratk . . . . .	.159
Rejstřík . . . . .	.162