

# Obsah

<b>Předmluva</b> . . . . .	9
<b>Předmluva ke třetímu vydání</b> . . . . .	10
<b>1 Úvod</b> . . . . .	13
(P. Ševčík)	
<b>2 Patofyziologie akutní pooperační bolesti</b> . . . . .	15
(P. Ševčík)	
2.1 Obecné poznámky . . . . .	15
2.2 Patofyziologie pooperační bolesti . . . . .	16
2.2.1 Schéma vzniku reflexů při pooperační bolesti . . . . .	16
2.2.2 Negativní působení pooperační bolesti na jednotlivé orgánové systémy . . . . .	17
2.2.3 Psychické účinky pooperační bolesti. . . . .	18
2.2.4 Pozdní následky nedostatečné pooperační analgezie . . . . .	18
<b>3 Faktory ovlivňující pooperační bolest.</b> . . . . .	21
(P. Ševčík)	
<b>4 Měření bolesti</b> . . . . .	23
(D. Bejšovec, T. Gabrhelík)	
4.1 Diagnostika bolesti. . . . .	23
4.2 Měření bolesti . . . . .	24
4.2.1 Neverbální metody hodnocení bolesti . . . . .	24
4.2.2 Verbální metody hodnocení bolesti . . . . .	26
4.2.3 Multidimenzionální metody hodnocení bolesti . . . . .	26
<b>5 Incidence a intenzita pooperační bolesti</b> . . . . .	27
(J. Málek)	
<b>6 Pooperační analgezie</b> . . . . .	30
6.1 Nefarmakologické postupy (J. Málek) . . . . .	30

6.2 Systémová farmakoterapie (J. Málek) . . . . .	33
6.2.1 Způsoby podání . . . . .	33
6.2.2 Používané látky . . . . .	35
6.3 Lokoregionální metody analgezie (D. Mach) . . . . .	53
6.3.1 Úvod . . . . .	53
6.3.2 Lokální anestetika . . . . .	54
6.3.3 Infiltrační analgezie . . . . .	62
6.3.4 Neuroaxiální techniky v analgezii . . . . .	62
6.3.5 Periferní blokády v analgezii . . . . .	71
6.3.6 Speciální lokoregionální techniky v analgezii . . . . .	78
6.4 Multimodální analgezie (J. Málek) . . . . .	80
6.5 Preemptivní analgezie (P. Ševčík) . . . . .	83
<b>7 Doporučení pro jednotlivé typy operací u dospělých</b> . . . . .	85
7.1 Výkony s předpokládanou malou pooperační bolestí (J. Málek) . . . . .	85
7.1.1 Předoperační opatření . . . . .	85
7.1.2 Opatření prováděná v průběhu operačního výkonu . . . . .	85
7.1.3 Opatření v pooperačním období . . . . .	86
7.1.4 Alternativní možnosti . . . . .	86
7.2 Výkony s předpokládanou střední pooperační bolestí (M. Vojtíšková) . . . . .	86
7.2.1 Předoperační opatření . . . . .	86
7.2.2 Opatření prováděná v průběhu operačního výkonu . . . . .	87
7.2.3 Opatření v pooperačním období . . . . .	87
7.2.4 Alternativní možnosti . . . . .	88
7.3 Výkony s předpokládanou velkou pooperační bolestí (I. Kříkava) . . . . .	88
7.3.1 Úvod . . . . .	88
7.3.2 Předoperační opatření . . . . .	89
7.3.3 Opatření prováděná v průběhu operačního výkonu . . . . .	90
7.3.4 Opatření v pooperačním období . . . . .	91
7.3.5 Alternativní možnosti . . . . .	92
<b>8 Pooperační analgezie u dětí</b> . . . . .	94
(V. Mixa)	
8.1 Patofyziologie dětské bolesti . . . . .	94
8.2 Farmakologické odlišnosti dětského věku . . . . .	95
8.2.1 Aplikace perioperační analgezie dítěti . . . . .	96
8.3 Systémová analgetika používaná v dětské perioperační péči . . . . .	96

8.4 Regionální anestezie a analgezie . . . . .	100
8.4.1 Anatomické a fyziologické odlišnosti dětského věku ve vztahu k regionální anestezii . . . . .	100
8.4.2 Toxické komplikace . . . . .	101
8.4.3 Alergická reakce na lokální anestetika . . . . .	102
8.4.4 Epidurální anestezie . . . . .	102
8.4.5 Subarachnoidální anestezie . . . . .	103
8.4.6 Periferní nervové blokády . . . . .	103
8.5 Taktika perioperační analgezie dětí . . . . .	104
8.6 Monitorace kvality pooperační analgezie . . . . .	104
8.7 Doporučení pro jednotlivé typy operací u dětí . . . . .	108
8.7.1 Krátké operační výkony . . . . .	108
8.7.2 Střední operační výkony . . . . .	109
8.7.3 Velké operační výkony . . . . .	110
<b>9 Pooperační analgezie po císařském řezu a u kojících matek . . . . .</b>	<b>111</b>
(J. Málek)	
<b>10 Pooperační analgezie u osob s chronickou bolestí dlouhodobě užívajících opioidy . . . . .</b>	<b>113</b>
(J. Lejčko)	
10.1 Definice chronické bolesti (CHB) . . . . .	113
10.2 Charakteristika nemocných s CHB . . . . .	113
10.3 Současné postupy v léčbě CHB (ve vztahu k pooperační analgezii) . .	114
10.3.1 Farmakoterapie . . . . .	114
10.3.2 Intervenční algeziologické postupy . . . . .	114
10.4 Pooperační analgezie u nemocných léčených dlouhodobě opioidy .	115
10.4.1 Specifické faktory opioidní léčby . . . . .	115
<b>11 Pooperační analgezie u geriatrických pacientů . . . . .</b>	<b>121</b>
(J. Lejčko)	
11.1 Zvláštnosti skupiny . . . . .	121
11.2 Možné postupy . . . . .	122
11.3 Nedoporučované a kontraindikované metody . . . . .	122
<b>12 Pooperační analgezie u ambulantních operací . . . . .</b>	<b>123</b>
(J. Málek, D. Mach)	
12.1 Zvláštnosti skupiny . . . . .	123

12.2 Předoperační opatření . . . . .	123
12.3 Opatření prováděná v průběhu operačního výkonu . . . . .	124
12.4 Opatření v pooperačním období . . . . .	124
<b>13 Organizace léčby pooperační bolesti . . . . .</b>	<b>125</b>
(D. Bejšovec, T. Gabrhelík, V. Kubricht)	
13.1 Úvod a zařazení léčby pooperační bolesti do multioborové péče	
o pacienta . . . . .	125
13.2 Cíle léčby pooperační bolesti . . . . .	127
13.3 Základní pravidla léčby akutní pooperační bolesti . . . . .	127
13.4 Koncept bolesti jako páté vitální funkce . . . . .	128
13.5 Organizace léčby pooperační bolesti při zavedeném systému APS (Acute Pain Service) . . . . .	129
<b>14 Další perspektivy léčby pooperační bolesti . . . . .</b>	<b>134</b>
(J. Málek)	
<b>Přílohy . . . . .</b>	<b>136</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>145</b>