

Inhaltsverzeichnis

A Allgemeiner Teil

1	Grundlagen	3
1.1	Definition	4
1.2	Schmerzbegriffe	4
1.3	Nozizeptoraktivierung	6
1.4	Schmerzleitung	6
1.5	Schmerzhemmende Mechanismen	6
1.6	Schmerzkomponenten	8
1.7	Sensibilisierungsvorgänge	8
1.8	Einteilung des Schmerzes	9
1.9	Schmerzdokumentation	11

2	Pharmakotherapie	13
2.1	Nichtopioïdanalgetika	14
2.2	Opioidanalgetika	21
2.3	Koanalgetika	35
2.4	Phytotherapeutika	44

3	Opioidtherapie bei Nieren- und Leberinsuffizienz	47
3.1	Leberinsuffizienz	48
3.2	Niereninsuffizienz	49

4	Invasive Schmerztherapie	51
4.1	Invasive Medikamentenapplikation	52
4.2	Lokalanästhesieverfahren	54
4.3	Periphere Regionalanästhesieverfahren	55
4.4	Sympathikusblockaden	58
4.5	Intravenöse regionale Sympathikus-blockade (IVRS)	60
4.6	Neurodestruierende Verfahren	61
4.7	Stimulationsverfahren	64

5	Nichtinvasive Schmerztherapie	67
5.1	Transkutane elektrische Nerven-stimulation (TENS)	68
5.2	Akupunktur	69
5.3	Intrakutane Reiztherapie (Neuraltherapie) ...	70

6	Akute postoperative Schmerz-therapie	73
6.1	Allgemeines	74

6.2	Medikamentöse postoperative Schmerztherapie	79
6.3	Koanalgetika in der akuten postoperativen Schmerztherapie	84
6.4	Therapie von Nebenwirkungen der akuten postoperativen Schmerztherapie	85
6.5	Lokal- und Regionalanästhesie des Erwachsenen	85
6.6	Spezielle Schmerztherapie	88
6.7	Sonstige Therapiemöglichkeiten bei postoperativen Schmerz	96

B Spezieller Teil: Krankheitsbilder

7	Neuropathischer Schmerz	101
7.1	Allgemeines	102
7.2	Mononeuropathien	107
7.3	Polyneuropathie	110
7.4	Phantomschmerz	112
7.5	Komplexes regionales Schmerzsyndrom (CRPS)	114
7.6	Sympatisch unterhaltener Schmerz (SMP)	116
7.7	Zentraler neuropathischer Schmerz	118
8	Tumorschmerztherapie	121
8.1	Tumorschmerztherapie beim Erwachsenen	122
8.2	Tumorschmerztherapie in der Pädiatrie ...	135
9	Kopf- und Gesichtsschmerzen	141
9.1	Einteilung	142
9.2	Erfassung der Kopf- bzw. Gesichtsschmerzform	142
9.3	Migräne	142
9.4	Kopfschmerz vom Spannungstyp	151
9.5	Trigeminoautonomer Kopfschmerz	153
9.6	Medikamenteninduzierter Kopfschmerz ...	155
9.7	Zervikogener Kopfschmerz	156
9.8	Trigeminusneuralgie	156
9.9	Atypischer Gesichts-/Kopfschmerz	158

10	Nacken- und Rückenschmerzen	159
10.1	Nackenschmerzen	160
10.2	Rückenschmerzen	161
11	Muskuloskelettale Schmerzen	169
11.1	Fibromyalgiesyndrom (FMS)	170
11.2	Rheumatische Schmerzen (rheumatoide Arthritis und Arthrose)	173
	Literatur	177
	Hilfreiche Internetadressen	183
	Stichwortverzeichnis	187