

# Inhaltsverzeichnis

## A Allgemeiner Teil

<b>1 Grundlagen</b>	<b>3</b>	<b>6.2 Medikamentöse postoperative Schmerztherapie</b>	<b>79</b>
1.1 Definition	4	<b>6.3 Koanalgetika in der akuten postoperativen Schmerztherapie</b>	<b>84</b>
1.2 Schmerz Begriffe	4	<b>6.4 Therapie von Nebenwirkungen der akuten postoperativen Schmerztherapie</b>	<b>85</b>
1.3 Nozizeptoraktivierung	6	<b>6.5 Lokal- und Regionalanästhesie des Erwachsenen</b>	<b>85</b>
1.4 Schmerzleitung	6	<b>6.6 Spezielle Schmerztherapie</b>	<b>88</b>
1.5 Schmerzhemmende Mechanismen	6	<b>6.7 Sonstige Therapiemöglichkeiten bei postoperativen Schmerz</b>	<b>96</b>
1.6 Schmerzkomponenten	8		
1.7 Sensibilisierungsvorgänge	8		
1.8 Einteilung des Schmerzes	9		
1.9 Schmerzdokumentation	11		
<b>2 Pharmakotherapie</b>	<b>13</b>		
2.1 Nichtopioidanalgetika	14		
2.2 Opioidanalgetika	21		
2.3 Koanalgetika	35		
2.4 Phytotherapeutika	44		
<b>3 Opioidtherapie bei Nieren- und Leberinsuffizienz</b>	<b>47</b>		
3.1 Leberinsuffizienz	48		
3.2 Niereninsuffizienz	49		
<b>4 Invasive Schmerztherapie</b>	<b>51</b>		
4.1 Invasive Medikamentenapplikation	52		
4.2 Lokalanästhesieverfahren	54		
4.3 Periphere Regionalanästhesieverfahren	55		
4.4 Sympathikusblockaden	58		
4.5 Intravenöse regionale Sympathikusblockade (IVRS)	60		
4.6 Neurodestruierende Verfahren	61		
4.7 Stimulationsverfahren	64		
<b>5 Nichtinvasive Schmerztherapie</b>	<b>67</b>		
5.1 Transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS)	68		
5.2 Akupunktur	69		
5.3 Intrakutane Reiztherapie (Neuraltherapie)	70		
<b>6 Akute postoperative Schmerztherapie</b>	<b>73</b>		
6.1 Allgemeines	74		

## B Spezieller Teil: Krankheitsbilder

<b>7 Neuropathischer Schmerz</b>	<b>101</b>
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 Sympathisch unterhaltener Schmerz (SMP)	116
7.7 Zentraler neuropathischer Schmerz	118
<b>8 Tumorschmerztherapie</b>	<b>121</b>
8.1 Tumorschmerztherapie beim Erwachsenen	122
8.2 Tumorschmerztherapie in der Pädiatrie	135
<b>9 Kopf- und Gesichtsschmerzen</b>	<b>141</b>
9.1 Einteilung	142
9.2 Erfassung der Kopf- bzw. Gesichtsschmerzform	142
9.3 Migräne	142
9.4 Kopfschmerz vom Spannungstyp	151
9.5 Trigeminoo autonomer Kopfschmerz	153
9.6 Medikamenteninduzierter Kopfschmerz	155
9.7 Zervikogener Kopfschmerz	156
9.8 Trigeminusneuralgie	156
9.9 Atypischer Gesichtsschmerz	158

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