

Inhaltsverzeichnis

1	Analgetika	1
	<i>Ingolf Cascorbi</i>	
1.1	Zum Einstieg	2
1.2	Peripher wirksame Analgetika	2
1.2.1	Cyclooxygenase-Inhibitoren	2
1.2.2	Antipyretische Analgetika	13
	Literatur	26
2	Opiode	29
	<i>Ingolf Cascorbi und Jürgen Sorge</i>	
2.1	Opiode nach WHO-Klassifikation II	35
2.1.1	Tramadol	36
2.1.2	Dihydrocodein	40
2.1.3	Tilidin und Naloxon	42
2.2	Opiode nach WHO-Klassifikation III	46
2.2.1	Morphin	46
2.2.2	Hydromorphon	54
2.2.3	Oxycodon	57
2.2.4	Tapentadol	60
2.2.5	Pethidin	63
2.2.6	Piritramid	66
2.2.7	Levomethadon	67
2.2.8	Fentanyl	70
2.2.9	Buprenorphin	74
2.3	Äquivalenzdosen von Opioiden	80
2.4	Verordnung von Opioidanalgetika	81
2.4.1	Verschreibung von Betäubungsmitteln	83
2.4.2	Betäubungsmittelrezept	85

2.4.3	Angaben auf dem Betäubungsmittelrezept	88
2.4.4	Notfallverschreibung	90
2.4.5	Verschreibung von Betäubungsmitteln für Bewohner von Alten- und Pflegeheimen, Hospizen und in der spezialisierten ambulanten Palliativversorgung	92
2.4.6	Praxisbedarf	93
2.4.7	Abgabe von Betäubungsmitteln durch Apotheken	93
2.4.8	Verordnung im stationären Bereich und für den Rettungsdienst	94
2.4.9	Grenzüberschreitender Reiseverkehr	97
	Literatur	98
 3	 Cannabinoide Arzneimittel (CAM)	 101
	<i>Thomas Herdegen und Jürgen Sorge</i>	
3.1	Endocannabinoidsystem (ECS) als Angriffsort von CAM.	103
3.1.1	Physiologische Wirkungen des ECS	104
3.1.2	Störungen des EC und Indikationen für CAM	106
3.2	Tetrahydrocannabinol (THC)	106
3.2.1	Pharmakologie	109
3.2.2	Therapeutische Effekte, Indikationen, Dosierungen und Interaktionen	115
3.3	Nabilon	119
3.4	Nabiximols	120
3.5	Cannabidiol (CBD)	120
3.5.1	Pharmakologie	121
3.5.2	Therapeutische Effekte, Indikationen, Dosierungen und Interaktionen	123
3.6	Verordnung von Cannabinoiden	125
3.6.1	Voraussetzungen für die Verordnung von Cannabinoiden	127

3.6.2	Rechtliche Vorgaben bei der Verordnung	131
3.6.3	Rezepturvorschriften	132
3.6.4	Verordnung einzelner Cannabinoide	132
	Literatur	136
4	Koanalgetika	141
	<i>Ingolf Cascorbi</i>	
4.1	Antidepressiva	143
4.1.1	Trizyklische Antidepressiva	143
4.1.2	Serotonin-Noradrenalin- Wiederaufnahmehemmer (SNRI)	145
4.1.3	Selektive Serotoninwiederaufnahmehemmer (SSRI)	147
4.2	Antikonvulsiva	147
4.2.1	Carbamazepin	148
4.2.2	Oxcarbazepin	152
4.2.3	Lamotrigin	153
4.2.4	Gabapentin	155
4.2.5	Pregabalin	157
4.3	Multimodale Koanalgetika	159
4.3.1	Ketamin	159
4.3.2	Bisphosphonate	159
4.4	Topische Analgetika zur Behandlung neuropathischer Schmerzen	160
4.4.1	Lidocainpflaster	160
4.4.2	Capsaicinpflaster	161
	Literatur	162

5	Schmerzmittel bei Migräne.....	163
	<i>Ingolf Cascorbi</i>	
5.1	Triptane.....	164
5.1.1	Sumatriptan.....	165
5.1.2	Naratriptan.....	166
5.1.3	Rizatriptan.....	167
5.1.4	Zolmitriptan.....	168
5.2	CGRP-Antagonisten/-Inhibitoren.....	168
5.2.1	CGRP-Rezeptor-Antikörper.....	169
5.2.2	CGRP-Antikörper.....	169
5.2.3	Gepante.....	169
	Literatur.....	170
6	Besonderheiten der medikamentösen Therapie bei chronischen Schmerzen.....	175
	<i>Jürgen Sorge</i>	
6.1	Behandlung von chronischen nicht- tumorbedingten Schmerzen.....	176
6.2	Opioide bei chronischen nicht- tumorbedingten Schmerzen.....	180
6.3	Opioidrotation.....	182
6.4	Fehlgebrauch von Opioiden.....	184
6.5	Fahrtauglichkeit.....	186
	Literatur.....	189
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis.....	195