

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Aspekte	1
1.1	Schmerzdefinition	1
1.2	Schmerzarten	1
1.3	Schmerzassoziierte Begriffe	5
1.4	Schmerzkomponenten	13
1.5	Schmerzanamnese	14
1.6	Red, yellow, blue und black flags in der Schmerztherapie	15
1.7	Schmerzmessung und Dokumentation	23
1.8	Grundsätze der medikamentösen Schmerztherapie	29
1.9	Grundsätze der nichtmedikamentösen Schmerztherapie	33
	Literatur	35
2	Medikamente zur Schmerztherapie	37
2.1	Nichtopioidanalgetika	37
2.2	Opioidanalgetika	57
2.3	Opioide, die auch zur Substitution eingesetzt werden ...	80
2.4	Opioidantagonisten im Rahmen der Schmerztherapie ...	89
2.5	Muskelrelaxanzien	91
2.6	Koanalgetika	97
2.7	Sonstige schmerztherapeutisch relevante Medikamente	134
2.8	Medikamentenwechselwirkungen in der Schmerztherapie	147
	Literatur	160
3	Nebenwirkungen und Komplikationen der medikamentösen Schmerztherapie, insbesondere der Therapie mit Opioiden	163
3.1	Häufig vorkommende Nebenwirkungen von Analgetika und Koanalgetika	163
3.2	Nebenwirkungen und Komplikationen der Opioidtherapie	167
	Literatur	203

VIII Inhaltsverzeichnis

4	Interventionelle Schmerztherapie	205
4.1	Ganglion-stellatum-Blockade (GSB)	207
4.2	Plexus-coeliacus-Blockade	209
4.3	Plexus-hypogastricus-Blockade	210
4.4	Lumbale Sympathikusblockade (LSB)	212
4.5	Intrathekale Medikamentenapplikation	214
4.6	Spinal Cord Stimulation (SCS)	217
4.7	Dorsal Root Ganglion Stimulation (DRG)	219
4.8	Facettengelenkblockade	221
4.9	Periradikuläre Therapie (PRT)	223
4.10	Intraartikuläre Injektionen	224
	Literatur	225
5	Schmerztherapie nach Diagnose/Lokalisation	227
5.1	Arterielle Verschlusskrankheit (BD4Z)	227
5.2	Arthrose/Arthritis (FA0Z, FA2Z)	230
5.3	Bauchschmerzen: akut und chronisch (MD81.1Z)	246
5.4	CRPS (Complex Regional Pain Syndrome, MG30.04)	262
5.5	Fibromyalgiesyndrom (MG30.01)	270
5.6	Iliosakralgelenksyndrom (FA92.01)	278
5.7	Kopf- und Gesichtsschmerzen	280
5.8	Morbus Fabry (5C56.01)	358
5.9	Multiple Sklerose (8A40)	360
5.10	Muskuloskelettale Schmerzen	362
5.11	Phantomschmerzen (8E43.00)	369
5.12	Rückenschmerzen (VV12)	373
5.13	Neuralgien	395
5.14	Polyneuropathien (8C0Z)	405
5.15	Thoraxschmerzen	408
5.16	Verbrennung/Verbrühung	414
5.17	Zentrale neuropathische Schmerzen	419
	Literatur	422
6	Postoperative Schmerztherapie	427
6.1	Grundsätzliches zur postoperativen Schmerztherapie	427
6.2	Operationsspezifische postoperative Schmerztherapie	437

6.3	Postoperative patientenkontrollierte Analgesie (PCA) ...	445
	Literatur	457
7	Tumorschmerztherapie	459
7.1	Grundsätze der Tumorschmerztherapie	459
7.2	Patientenkontrollierte intravenöse Analgesie (PCIA) in der Tumorschmerztherapie	477
7.3	Kontinuierliche subkutane Applikation in der Tumorschmerztherapie	480
7.4	TumortheraPieassozierte Erkrankungen	483
	Literatur	488
8	Schmerztherapie bei besonderen Patientengruppen	491
8.1	Schmerztherapie bei eingeschränkter Nierenfunktion und Dialyse	492
8.2	Schmerztherapie bei gestörter Leberfunktion	506
8.3	Schmerztherapie in Schwangerschaft und Stillperiode...	513
8.4	Schmerztherapie im Alter	516
8.5	Schmerztherapie bei Demenz	541
8.6	Schmerztherapie bei Kindern.	545
8.7	Schmerztherapie bei Adipositas.	574
8.8	Schmerztherapie bei Myasthenia gravis.	576
8.9	Schmerztherapie bei Laktoseintoleranz	576
8.10	Schmerztherapie bei Histaminintoleranz	578
	Literatur	584
9	Abhängigkeit und Schmerztherapie.	585
9.1	Toleranz, schädlicher Gebrauch, Abhängigkeit.	585
9.2	Schmerztherapie bei opioidabhängigen/ opioidtoleranten Patienten	595
9.3	Schmerztherapie bei substituierten Patienten	598
9.4	Schmerztherapie bei opioid-/drogenabstinenten Patienten.	600
9.5	Patientenkontrollierte Analgesie bei Abhängigkeit	602
	Literatur	604

X Inhaltsverzeichnis

10	Chronisches Schmerzsyndrom im ICD-11	607
	Literatur	614
11	Wichtige psychische Komorbiditäten im Rahmen der Schmerzmedizin.	615
11.1	Somatische Belastungsstörung	617
11.2	Hypochondrie (6B23)	622
11.3	Depression (6A7)	623
11.4	Angst (6B0)	624
11.5	Anpassungsstörung (6B43)	626
11.6	Posttraumatische Belastungsstörung (PTBS) (6B40)	627
11.7	Persönlichkeitsstörungen (6D10)	630
	Literatur	631
	Serviceteil	
	Anhang	634
	Literatur	665
	Stichwortverzeichnis	667