

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen XVII

I Allgemeiner Teil

1	Geschichte des Schmerzes und der Schmerztherapie	3
	M. Goerig	
2	Grundlagen von Schmerz und Schmerzbehandlung	9
2.1	Nozizeptives System: Struktur und normale Funktion	10
	D. Lorke	
2.2	Entzündungsprozesse und periphere Sensibilisierung	25
	M. Schmelz	
2.3	Schmerzgedächtnis	30
	B. Heinke, J. Sandkühler	
2.4	Mechanismen neuropathischer Schmerzen	35
	A. Griebel, J. Benrath	
2.5	Psychologische Mechanismen der Chronifizierung	39
	P. Nilges	
2.6	Pharmakologische Wirkmechanismen ...	45
	R. Kuner	
2.7	Taxonomie, Systematik der Schmerzdokumentation und Kodierung .	54
	S. Grond, L. Radbruch	
3	Diagnostik	63
3.1	Anamnese und Schmerzfragebögen	64
	M. Pflingsten	
3.2	Neurologische Untersuchung bei Schmerzpatienten	70
	C. Sommer	
3.3	Orthopädische Untersuchung bei Schmerzpatienten	75
	H.-R. Casser	
3.4	Apparative Diagnostik	87
	J. Lorenz, U. Baumgärtner	
3.5	Begutachtung von Schmerzen	96
	M. Schiltenswolf	
4	Medikamentöse Therapie	105
4.1	Nichtopioide	106
	A. Brack, H. L. Rittner	
4.2	Opioide	113
	M. Schäfer	
4.3	Antikonvulsiva	123
	R. Öhring	
4.4	Antidepressiva	127
	F. Boegner, R. Nohr	
4.5	Lokalanästhetika	130
	C. Nau	
4.6	Andere Analgetika	135
	F. Nauck	
4.7	Medikamente zur Symptomkontrolle	140
	F. Nauck	

5	Konservative Verfahren	147		
5.1	Physiotherapie und Ergotherapie	148	5.4	Andere Verfahren
	J. Preuße, M. Roemer			K. Agarwal
5.2	Osteopathie	153	5.5	Psychologische und psychotherapeutische Verfahren
	J. Preuße, M. Roemer			C. Schulz-Gibbins
5.3	Akupunktur und Akupressur	158		
	H. J. Greten, K. Agarwal			
6	Invasive Verfahren	181		
6.1	Lokal- und Regionalanästhesie	182	6.4	Neurodestruktive Verfahren (Thermo-, Kryo-, Radiofrequenzläsionen)
	Th. Standl, H. Ohnesorge			V. Tronnier
6.2	Invasive Stimulationsverfahren – Spinal-Cord-Stimulation	202	6.5	Moderne Aspekte strahlentherapeutischer Verfahren in der Schmerztherapie
	H. Harke			U. Höller, L. Bischoff, P. Feyer
6.3	Intrakranielle Stimulation	208		
	V. Tronnier			
II Spezieller Teil				
7	Akute Schmerzen	223		
7.1	Schmerzen in der Notfallmedizin	224	7.4	Verbrennungen
	K. J. Wagner, V. Selenzow			S. Kleinschmidt
7.2	Perioperative Schmerzen	228	7.5	Schmerzen bei Organerkrankungen
	H. Wulf, L. Eberhart, M. Preuss			A. Gottschalk
7.3	Geburtsschmerzen	241		
	G. Ortmeier			
8	Chronische Schmerzen	257		
8.1	Primäre Kopfschmerzen	258	8.8	Viszeralschmerzen
	L. Neeb, H. Israel, U. Reuter			W. Häuser
8.2	Gesichtsschmerzen	269	8.9	Urogenitalschmerzen
	J. C. Türp, H.-J. Schindler			O. Moormann
8.3	Rückenschmerzen	275	8.10	Ischämieschmerz
	T. Cegla			P. Lang, D. Irnich
8.4	Muskuloskeletale Schmerzen	286	8.11	Schmerzen bei HIV und AIDS
	R. Spintge, M. J. M. Bauer			I. W. Husstedt, D. Reichelt, S. Evers, K. Hahn
8.5	Rheumatische Schmerzen	295	8.12	Schmerzen bei neurologischen Erkrankungen
	K. Grasedyck			U. Sliwka
8.6	Osteoporose	305	8.13	Neuropathische Schmerzsyndrome bei Erkrankungen des peripheren Nervensystems
	A. Hoffmann, U. Junker			C. Sommer
8.7	Fibromyalgie	310		
	F. Petzke			

8.14	Zentrale Schmerzen	360	8.18	Psychische Störungen mit potenziellem Leitsymptom Schmerz	397
	G. Wasner, R. Baron			U. T. Egle	
8.15	Phantomschmerz	370	8.19	Anwendungsaspekte der Schmerzpsychotherapie	403
	Th. Weiss, W. H. R. Miltner			J. Frettlöh, G. Fritsche	
8.16	Komplexes regionales Schmerzsyndrom .	375	8.20	Der Tumorpatient mit Schmerzen – psychosoziale Aspekte	413
	J. Gierthmühlen, R. Baron			M. Keller	
8.17	Tumorschmerztherapie	384			
	R. Sabatowski, F. Elsner, R. Scharnagel, H. J. Gerbershagen				
9	Besondere Aspekte der Schmerztherapie _____	419			
9.1	Schmerztherapie in der Pädiatrie	420	9.4	Schmerztherapie bei Intensivpatienten ..	441
	B. Zernikow, T. Hechler			C. Busch, J. Motsch	
9.2	Schmerztherapie im höheren Lebensalter	431	9.5	Soziokulturelle Aspekte des Schmerzes ..	444
	H.-D. Basler			T. Hillecke	
9.3	Schmerztherapie bei Suchtkranken	437	9.6	Schmerz und Schmerztherapie nach schweren Traumatisierungen	451
	J. Jage			H. C. Traue, L. Jerg-Bretzke, V. Hrabal	
10	Schmerz als Leitsymptom – Differenzialdiagnosen _____	457			
10.1	Kopfschmerz als Leitsymptom	458	10.5	Rückenschmerzen als Leitsymptom	466
	U. Bingel			T. Cegla	
10.2	Schmerz der oberen Extremität als Leitsymptom	460	10.6	Schmerzen im Becken und in der Urogenitalregion als Leitsymptom	468
	U. Rehder			O. Moormann	
10.3	Thorakaler Schmerz als Leitsymptom	462	10.7	Schmerz der unteren Extremität als Leitsymptom	470
	W. Häuser			U. Rehder	
10.4	Abdomineller Schmerz als Leitsymptom .	464			
	W. Häuser				
11	Palliativmedizin _____	473			
11.1	Grundlagen der Therapie am Lebensende	474	11.8	Palliativpflege und pflegerisches Schmerzmanagement	515
	L. Radbruch			J. Osterbrink, N. Nestler	
11.2	Theologisch-philosophische Aspekte	481	11.9	Rechtliche Probleme der Schmerztherapie und Palliativmedizin	522
	T. Hagen			P. Schelling	
11.3	Indikation zur Palliativmedizin	485	11.10	Palliativmedizin bei Kindern und Jugendlichen – besondere Aspekte ..	527
	T. Jehser, Ch. Müller-Busch			R. Pothmann, U. Nerge	
11.4	Ethik und Kommunikation	490	11.11	Stressbewältigung und Supervision	532
	M. Pestinger, L. Radbruch			R. Reyersbach	
11.5	Schmerztherapie in der Palliativmedizin .	497	11.12	Versorgungsformen und Qualitätssicherung	535
	B. Schlisio, A. Kopf			H. C. Müller-Busch	
11.6	Symptomkontrolle	505			
	F. Nauck				
11.7	Psychosoziale Aspekte	509			
	U. Fülber, F. Röseberg				

12	Organisatorische und ökonomische Aspekte	543
12.1	Akutschmerzdienst A. Gottschalk	544
12.2	Klinisches Konsilwesen Th. Standl	549
12.3	Schmerzklinik R. Thoma	555
12.4	Schmerzkonferenzen T. Cegla	563
12.5	Schmerzambulanz R. Freynhagen	566
12.6	Medizinische Versorgungszentren, integrierte Versorgungsmodelle G. Lindena	571
12.7	Schmerztherapie im niedergelassenen Bereich – hausärztliche Versorgung G. H. H. Müller-Schwefe	574
12.8	Qualitätssicherung M. Zenz, W. Meißner	578

III Anhang

13	Gesetzliche Bestimmungen	583
	R. Thoma	
14	Betäubungsmittel-Verschreibungsverordnung (BtMVV)	591
	R. Sabatowski, H. J. Gerbershagen	
15	Wichtige Adressen	595
15.1	Schmerztherapie und Palliativmedizin	596
15.2	Komplementärmedizin	597
	Sachverzeichnis	599