

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Schmerztherapie

1 Grundlagen

Schmerz im Paradigmawandel der Medizin Geschichte des Schmerzes – Philosophie – Kultur – Weltanschauung	3
H. Rodegra, H. W. Schreiber	
Geschichte der Schmerztherapie	8
M. Goerig	
Schmerzrelevante Neuroanatomie	13
D. Lorke	
Neurophysiologie des nozizeptiven Systems	29
B. Bromm	

2 Praxis der Schmerztherapie

Untersuchung des Schmerzpatienten (klinische und apparative Diagnostik)	72
S. Grond, L. Radbruch	
Klinische Schmerzmessung	78
L. Radbruch, S. Grond	
Prävention von Schmerz – präemptive Analgesie	86
B. Bachmann-Mennenga, G. Veit	
Pharmakologie: Lokalanästhetika	91
B. Graf	
Pharmakologie: Analgetika	103
B. Hinz, K. Brune	
Pharmakologie: Psychopharmaka	118
C. Derra, U. T. Egle	
Anästhesiologische Verfahren in der Schmerztherapie	122
T. Standl, H. Ohnesorge	

2

Neurobiologie der Nozizeption 42
J. Sandkühler

Quantifizierung des Schmerzes 51
J. Lorenz

**Systematik von Schmerzerkrankungen
(akut, chronisch, Taxonomien)** 59
S. Grond, L. Radbruch

Schmerz und Psyche 66
U. T. Egle, R. Schwab

71

Neurochirurgie 144
V. Tronnier

Neurologische Schmerztherapie 153
A. Wiesner, W. Jost

**Verfahren der Schmerztherapie in
Orthopädie, physikalischer Medizin und
Physiotherapie** 159
J. Krämer

Psychotherapie bei Schmerz 162
U. T. Egle, C. Derra

**Spezielle Verfahren der Schmerztherapie
in der Sportmedizin** 167
R. Spintge, S. Nolte, T. Steinacker, M. Bauer

Andere Verfahren 176
H. A. Baar

3 Schmerz als Leitsymptom: Topographische Systeme

Schmerzen im Kopf-Hals-Bereich	181
W. Nix, M. Westhofen, J. E. Zöller	
Schmerzen an Schulter und oberer Extremität	194
W. Nix, J. Krämer, J. Ludwig, U. Rehder, K. Grasedyck	
Thoraxschmerz	203
T. von Schrenck, K. Wolber, J. Krämer, A. Kropp, S. B. Hosch, J. R. Izbicki	
Abdominalschmerz	213
T. von Schrenck, T. Lehnert, B. Zernikow, E.-M. Grischke, G. Bastert	
Schmerzen in Becken und Urogenitalregion	237
V. Janitzky, E.-M. Grischke, G. Bastert	

4 Schmerz-Krankheitsbilder ausgewählter Gebiete

Anästhesiologie	256
K. Wagner, E. Kochs	
Intensivmedizin	260
M. Gleim, J. Scholz	
Notfallmedizin	264
P. Sefrin	
Neurologie	268
G. Pfeiffer, C. Weiller	
Orthopädie	275
R. Willburger, J. Ludwig, J. Krämer	
Neurochirurgie	278
V. Tronnier	
Viszeralchirurgie	282
T. Lehnert	
Gefäßchirurgie	287
J. Allenberg, J. Gahlen	
Kardiologie und Angiologie	290
D. Pfeiffer	
Osteologie	294
H.-P. Kruse	

matik	180
Schmerzen in der Analregion	242
R. Winkler, J. Krämer, U. Rehder, K. Schmidt, K. Grasedyck	
Schmerzen an Hüfte und unterer Extremität in der Orthopädie	245
J. Krämer, U. Rehder, K. Schmidt	
Schmerzen an Hüfte und unterer Extremität in der Inneren Medizin	247
K. Grasedyck	
Psychische Störungen mit potentielltem Leitsymptom Schmerz	249
U. T. Egle	
	255
Rheumatologie	299
K. Grasedyck	
Gynäkologie und Geburtshilfe	304
G. Bastert, E.-M. Grischke	
Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde	307
M. Westhofen	
Ophthalmologie	317
A. Bacskulin, R. Guthoff	
Pädiatrie	320
B. Zernikow	
Urologie	335
V. Janitzky	
Dermatologie	339
R. Engst	
Sportmedizin	352
S. Nolte, T. Steinacker, M. Bauer, unter Mitarbeit von R. Spintge	
Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie	360
J. E. Zöller	
Psychiatrie und Psychosomatik	365

5 Interdisziplinäre Diskussion spezieller Schmerz-Kr

Kopfschmerz und Gesichtsschmerz 367

W. Jost, U. Theodoridis, J. Krämer, J. E. Zöller,
H. A. Baar

Rückenschmerz 377

J. Krämer, H. Laubenthal, B. Schrank, W. H. Jost,
R. Nickel, U. T. Egle, J. Hildebrandt

Muskuloskelettaler Schmerz 392

J. Krämer, C. G. Nentwig, B. Schrank, W. H. Jost,
R. Klose, unter Mitarbeit von G. Rump, J. Rueger

Schmerz im Sport 409

R. Spintge, R. Haaker, J. Krämer, E. Freye

Rheumatischer Schmerz 434

K. Grasedyck, E. Freye

6 Perioperative Schmerztherapie

Grundlagen, Physiologie und Pathophysiologie des postoperativen Schmerzes 497

H. Wulf

Therapiekonzepte 499

H. Wulf

7 Tumorassoziierter Schmerz

Malignome und Prävalenz von Schmerz . . . 515

E. Heidemann

Systemische Therapie (Stufenplan der WHO) 518

A. Linez, J. Motsch

Regionalanästhesiologische Verfahren 528

T. Standl, H. Ohnesorge

8 Apparate in der Schmerztherapie

Apparate und Computertomographie im Rahmen der Schmerztherapie 555

R. Maas

Radiotherapie 562

M. Treiber, U. Tiefenbacher, M. Wannenmacher

9 Organisationsstrukturen der Schmerzmedizin

In Deutschland 576

H. U. Gerbershagen, P. Knuth, D. Soyka,
B. Werner

Sachregister

ankheitsbilder	366
Schmerz bei Osteoporose	451
H.-P. Kruse, H. U. Gerbershagen	
Sympathikusmodulierte Schmerzsyndrome	455
A. Wiesner, W. H. Jost, H. Bürkle	
Postamputationsschmerz	464
S. Töpfer, K. Unertl	
Schmerz bei ischämischer Erkrankung	469
D. Pfeiffer, J. Allenberg, J. Gahlen, E. Freye	
Spezielle berufsbedingte Schmerzzustände	479
U. Rehder, G. Schnack	
Schmerzsyndrome bei HIV-Infektion	490
H. J. Stellbrink, H. Ohnesorge	
	496
Organisation der perioperativen Schmerztherapie	510
H. Wulf	
	514
Neuroablative Methoden	535
H. Beck	
Nichtanästhesiologische Therapien	538
T. Lehnert, E. Heidemann, M. Treiber, U. Tiefenbacher, M. Wannenmacher, M. Eisenhut	
	554
Anästhesiologie	564
H. Ohnesorge, H. A. Baar	
	575
International Association for the Study of Pain und Deutsche Gesellschaft zum Studium des Schmerzes	594
L. Radbruch, S. Grond	
	597