

Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Teil

1	Grundlagen	16			
1.1	Die Bedeutung des Fachs	16	1.3	Grundsätze der Behandlung	18
	<i>Matthias Karst</i>			<i>Matthias Karst</i>	
1.2	Grundsätze der Diagnostik	17			
	<i>Matthias Karst</i>				
2	Was ist Schmerz?	20			
2.1	Definition	20	2.2	Physiologie	23
	<i>Rolf-Detlef Treede</i>			<i>Hans-Georg Schaible</i>	
3	Psychologie von Schmerzen	30			
3.1	Affektive Faktoren	30	3.4	Psychische Komorbidität	41
	<i>Stefan Henniger, Stefanie Meyer, Burkard Jäger</i>			<i>Stefan Henniger, Burkard Jäger, Stefanie Meyer</i>	
3.2	Soziale Faktoren	33	3.5	Placebo / Nocebo	45
	<i>Stefanie Meyer, Burkard Jäger, Stefan Henniger</i>			<i>Burkard Jäger, Stefan Henniger, Stefanie Meyer</i>	
3.3	Kognitive und Verhaltens- faktoren	35	3.6	Psychologische Chronifizierungsfaktoren	48
	<i>Burkard Jäger, Stefanie Meyer, Stefan Henniger</i>			<i>Paul Nilges</i>	
4	Klassifikation von Schmerzen	53			
4.1	Akuter versus chronischer Schmerz	53	4.2	Nozizeptiver versus neuro- pathischer Schmerz	56
	<i>Sabine Schulzeck</i>			<i>Gudrun Goßrau</i>	
5	Befunderhebung	61			
5.1	Anamnese	61	5.3	Apparative Diagnostik	68
	<i>Martin Gleim</i>			<i>Martin Gleim</i>	
5.2	Körperliche Untersuchung	64			
	<i>Martin Gleim</i>				

6	Messinstrumente				72
6.1	Skalen	72	6.3	Tagebücher	81
	<i>Henning Ohnesorge</i>			<i>Henning Ohnesorge</i>	
6.2	Fragebögen	74			
	<i>Henning Ohnesorge</i>				
7	Pharmakologische Schmerztherapie				92
7.1	Opioide	92	7.5	Medikamenteninteraktionen ...	115
	<i>Andreas Kopf</i>			<i>Gesine Picksak, Dirk O. Stichtenoth</i>	
7.2	Nichtopioide	104	7.6	Betäubungsmittel-Verschreibungsverordnung (BtMVV)	119
	<i>Gesine Picksak, Dirk O. Stichtenoth</i>			<i>Rainer Sabatowski</i>	
7.3	Koanalgetika	109			
	<i>Gesine Picksak, Dirk O. Stichtenoth</i>				
7.4	Adjuvante Therapien	114			
	<i>Gesine Picksak, Dirk O. Stichtenoth</i>				
8	Nicht pharmakologische Schmerztherapie				123
8.1	Physiotherapie	123	8.3	Entspannungsverfahren und kognitive Verhaltenstherapie ...	140
	<i>Michael J. Fischer</i>			<i>Anja Schütze, Ulrike Kaiser</i>	
8.2	Gegenirritationsverfahren	129			
	<i>Wolfram Stör, Dominik Irnich</i>				
9	Therapiekonzepte				148
9.1	Multimodale Schmerztherapie ..	148	9.3	Neurochirurgische Verfahren ...	164
	<i>Bernhard Arnold</i>			<i>Tareq Juratli, Johann Klein</i>	
9.2	Interventionelle Schmerztherapie	158			
	<i>Sabine Schulzeck</i>				

Spezieller Teil

10	Perioperative Schmerztherapie				174
10.1	Grundprinzipien der perioperativen Schmerztherapie	174		Schmerztherapie	189
	<i>Esther Pogatzki-Zahn, Jan Sönke Englbrecht, Alexander Schnabel</i>			<i>Esther Pogatzki-Zahn</i>	
10.2	Konzepte der perioperativen		10.3	Chronifizierungsrisiken	207
				<i>Hans Jürgen Gerbershagen</i>	

11	Schmerzmedizinische Notfälle	213		
	<i>Sabine Schulzeck</i>			
12	Tumorschmerz	218		
	<i>Rüdiger Scharnagel, Ulrich Schuler</i>			
13	Neuropathischer Schmerz	229		
13.1	Polyneuropathie	229	13.4	Phantomschmerz
	<i>Roman Rolke</i>			<i>Gudrun Goßrau</i>
13.2	Zosterneuralgie	234	13.5	Zentrale Schmerzen
	<i>Michael Bernateck</i>			<i>Gunnar Wasner</i>
13.3	CRPS	236	13.6	HIV-Neuropathie
	<i>Michael Bernateck</i>			<i>Gudrun Goßrau</i>
14	Chronischer nicht spezifischer Rückenschmerz	249		
	<i>Joachim Strube, Anne Willweber-Strumpf</i>			
15	Gelenk- und Muskelschmerz	257		
	<i>Michael Bernateck</i>			
16	Viszerale Schmerzen	260		
	<i>Paul Enck</i>			
17	Kopf- und Gesichtsschmerzen	266		
	<i>Charly Gaul</i>			
17.1	Primärer Kopfschmerz und seine Differenzialdiagnosen	267	17.3	Sekundärer Kopfschmerz
	<i>Charly Gaul</i>			<i>Charly Gaul</i>
17.2	Gesichtsschmerz	277		
	<i>Charly Gaul</i>			
18	Borreliose	285		
	<i>Frank Dressler</i>			
19	Somatische, nicht klassifizierbare Schmerzstörung	288		
19.1	Chronische Schmerzstörung mit somatischen und psychischen Faktoren (F45.41)	288	19.2	Anhaltende, somatoforme Schmerzstörung (F45.40)
	<i>Ulrike Kaiser, Anja Schütze</i>			<i>Ulrike Kaiser, Anja Schütze</i>
			19.3	Fibromyalgiesyndrom
				<i>Frank Petzke</i>

20	Spezielle Therapiesituationen.....	300		
20.1	Kinder.....	300	20.3	Schwangerschaft und Stillzeit... 306
	<i>Frank Dressler</i>			<i>Gesine Picksak, Dirk O. Stichtenoth</i>
20.2	Alter und Demenz.....	304	20.4	Medikamentenentzug..... 308
	<i>Martin Gleim</i>			<i>Sabine Schulzeck</i>

Kerncurriculum Schmerztherapie

21	Kerncurriculum Schmerztherapie	312
21.1	Kerncurriculum Schmerz- therapie für die Lehre für das Querschnittfach 14 Schmerz- therapie nach der neuen Approbationsordnung.....	312

Weiterführende Literatur

22	Literatur und weiterführende Informationen	318
	Sachverzeichnis	320