

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeiner Teil

<b>1</b>	<b>Grundlagen</b> .....	16			
<b>1.1</b>	<b>Ziele und Bedeutung des Faches</b>	16	<b>1.4</b>	<b>Gesetzliche Grundlagen</b> .....	19
	<i>Friedemann Nauck</i>			<i>Heiner Melching</i>	
<b>1.2</b>	<b>Definition und historische Entwicklung</b> .....	17	<b>1.5</b>	<b>Dokumentation und Assessment</b>	23
	<i>Friedemann Nauck</i>			<i>Stephanie Stiel</i>	
<b>1.3</b>	<b>Organisationsformen</b> .....	18			
	<i>Friedemann Nauck</i>				
<b>2</b>	<b>Grundlagen der Schmerztherapie und Symptomlinderung</b> .....	26			
<b>2.1</b>	<b>Epidemiologie und Messinstrumente</b> .....	26	<b>2.2.7</b>	Betäubungsmittel-Verschreibungsverordnung .....	62
<b>2.1.1</b>	Epidemiologie von Schmerzen in der Palliativsituation .....	26		<i>Rainer Sabatowski</i>	
	<i>Sascha Weber; frühere Bearbeitung: Rita Laufenberg-Feldmann</i>		<b>2.2.8</b>	Interventionelle Schmerztherapie .....	66
<b>2.1.2</b>	Messinstrumente .....	28		<i>Justus Benrath</i>	
	<i>Katharina Schütte; frühere Bearbeitung: Rainer Sabatowski</i>		<b>2.2.9</b>	Physiotherapie .....	69
<b>2.2</b>	<b>Schmerztherapie</b> .....	31		<i>Peter Nieland</i>	
<b>2.2.1</b>	Klassifikation von Schmerzen in der Palliativsituation .....	31	<b>2.2.10</b>	Nicht medikamentöse Schmerztherapie .....	70
	<i>Sascha Weber; frühere Bearbeitung: Rita Laufenberg-Feldmann</i>			<i>Dominik Irnich; frühere Bearbeitung: Dominik Irnich, Frauke Musial</i>	
<b>2.2.2</b>	Definition und Prävalenz von Durchbruchschmerzen .....	34	<b>2.2.11</b>	Strahlentherapie zur Schmerztherapie	75
	<i>Kristina Muscheid; frühere Bearbeitung: Helmut Hoffmann-Menzel</i>			<i>Franziska Hessel</i>	
<b>2.2.3</b>	Opioide und Cannabinoide .....	38	<b>2.3</b>	<b>Symptomkontrolle</b> .....	78
	<i>Rüdiger Scharnagel, Rainer Sabatowski*</i>		<b>2.3.1</b>	Gastrointestinale Symptome .....	78
<b>2.2.4</b>	Nichtopioideanalgetika .....	46		<i>Karin Jaroslowski, Gerhild Becker</i>	
	<i>Susanne Heller, Ruth Heineck</i>		<b>2.3.2</b>	Dermatologische Symptome .....	87
<b>2.2.5</b>	Koanalgetika .....	52		<i>Matthias Helmut Schmidt</i>	
	<i>Iris Appelman; frühere Bearbeitung: Rainer Schwab</i>		<b>2.3.3</b>	Neurologische Symptome .....	93
<b>2.2.6</b>	Medikamenteninteraktionen .....	59		<i>Heidrun Golla, Tobias Steigleder</i>	
	<i>Jan Gärtner</i>		<b>2.3.4</b>	Psychiatrische und psychologische Symptome .....	103
				<i>Sascha Weber; frühere Bearbeitung: Klaus Maria Perrar</i>	
			<b>2.3.5</b>	Respiratorische Symptome .....	111
				<i>Johannes Bükki</i>	
			<b>2.3.6</b>	Hämatologische Symptome .....	119
				<i>Bernd Alt-Epping</i>	

2.3.7	Infektionen und Fieber . . . . .	123	2.3.9	Palliativmedizinische Notfälle . . . . .	130
	<i>Bastian Jaeschke</i>			<i>Marie Hentrich; frühere Bearbeitung:</i>	
				<i>Ingmar Hornke</i>	
2.3.8	Anorexie-Kachexie-Syndrom . . . . .	126	2.3.10	Sterbephase . . . . .	136
	<i>Martin Mücke</i>			<i>Carsten Klein</i>	

**3 Ethik und rechtliche Grundlagen . . . . . 142**

<b>3.1</b>	<b>Medizinethische Prinzipien und Grundlagen . . . . .</b>	<b>142</b>	<b>3.3</b>	<b>Advance Care Planning (ACP) für die letzte Lebensphase . . . . .</b>	<b>150</b>
	<i>Mathias Schmidt; frühere Bearbeitung: Walter Bruchhausen</i>			<i>Susanne Kiepke-Ziemes, Jürgen Spicher; frühere Bearbeitung: Eva-Maria Sprengard</i>	
<b>3.2</b>	<b>Entscheidungen am Lebensende . . . . .</b>	<b>146</b>			
	<i>Jan Schildmann, Eva Schildmann</i>				

**4 Kommunikation . . . . . 155**

<b>4.1</b>	<b>Kommunikation in der Palliativmedizin . . . . .</b>	<b>155</b>	<b>4.2</b>	<b>Breaking Bad News . . . . .</b>	<b>158</b>
	<i>Sonja Hofmann</i>			<i>Sonja Hofmann</i>	

**5 Psychologische, soziale und spirituelle Aspekte in der Palliativsituation . . . . . 161**

<b>5.1</b>	<b>Psychotherapeutische Verfahren . . . . .</b>	<b>161</b>	<b>5.4</b>	<b>Trauer . . . . .</b>	<b>171</b>
	<i>Beate Hornemann</i>			<i>Traugott Roser, Piret Paal</i>	
<b>5.2</b>	<b>Psychoonkologie . . . . .</b>	<b>163</b>	<b>5.5</b>	<b>Soziale Arbeit . . . . .</b>	<b>175</b>
	<i>Beate Hornemann</i>			<i>Heiner Melching</i>	
<b>5.3</b>	<b>Spiritualität . . . . .</b>	<b>167</b>	<b>5.6</b>	<b>Belastung des Teams/Burn-out . . . . .</b>	<b>180</b>
	<i>Traugott Roser, Piret Paal</i>			<i>Jan Gramm</i>	

**Spezieller Teil**

**6 Onkologische Erkrankungen . . . . . 186**

<b>6.1</b>	<b>Therapieverfahren . . . . .</b>	<b>186</b>	<b>6.2</b>	<b>Tumoren und Erkrankungen . . . . .</b>	<b>205</b>
6.1.1	Grundlagen der palliativen medikamentösen Tumortherapie . . . . .	186	6.2.1	Abdominale Tumoren . . . . .	205
	<i>Ulrich Schuler, Barbara Schubert</i>			<i>Karin Jaroslawski, Gerhild Becker</i>	
6.1.2	Grundlagen der Strahlentherapie . . . . .	194	6.2.2	Urologische Tumoren . . . . .	210
	<i>Franziska Hessel</i>			<i>Ralf Thiel; frühere Bearbeitung: Stephanie Neuberger</i>	
6.1.3	Grundlagen nuklearmedizinischer Behandlungen . . . . .	198	6.2.3	Dermatologische Tumoren . . . . .	214
	<i>Christian Menzel</i>			<i>Lucie Heinzerling</i>	
6.1.4	Komplementärmedizin . . . . .	201	6.2.4	Tumoren des Zentralnervensystems . . . . .	217
	<i>Karsten Münstedt</i>			<i>Stefan Lorenzl</i>	
			6.2.5	Sarkome/Knochtumoren . . . . .	221
				<i>Christine Hofbauer; frühere Bearbeitung: Markus Schuler</i>	

6.2.6	Tumoren im Kopf-Hals-Bereich . . . . .	225	6.2.9	Gynäkologische Tumoren . . . . .	236
	<i>Peer Wolfgang Kämmerer; frühere Bearbeitung: Monika Daubländer, Peer Wolfgang Kämmerer</i>			<i>Marcus Meusel; frühere Bearbeitung: Karin Kast</i>	
6.2.7	Thorakale Tumoren . . . . .	229	6.2.10	Paraneoplastische Syndrome . . . . .	239
	<i>Bastian Jaeschke</i>			<i>Martin Liebetrau</i>	
6.2.8	Hämatologische Erkrankungen . . . . .	232			
	<i>Bernd Alt-Epping</i>				
<b>7</b>	<b>Neurologische Erkrankungen</b> . . . . .	244			
7.1	<b>Neurodegenerative Erkrankungen</b> . . . . .	244	7.3	<b>Entzündliche ZNS-Erkrankungen</b>	251
	<i>Stefan Lorenzl</i>			<i>Roman Rolke</i>	
7.2	<b>Neurovaskuläre Erkrankungen</b> . . . . .	249			
	<i>Martin Liebetrau</i>				
<b>8</b>	<b>Weitere internistische Erkrankungen</b> . . . . .	255			
8.1	<b>Erkrankungen des Herzens</b> . . . . .	255	8.3	<b>Erkrankungen der Leber</b> . . . . .	262
	<i>Linda Fendel</i>			<i>Linda Fendel</i>	
8.2	<b>Erkrankungen der Lunge</b> . . . . .	260	8.4	<b>Erkrankungen der Nieren</b> . . . . .	264
	<i>Johannes Bükki</i>			<i>Linda Fendel</i>	
<b>9</b>	<b>Palliativmedizin in der Geriatrie</b> . . . . .	267			
	<i>Katrin Singler, Mathias Pfisterer</i>				
<b>10</b>	<b>Palliativmedizin im Kindesalter</b> . . . . .	272			
10.1	<b>Tumorerkrankungen im Kindesalter</b> . . . . .	272	10.3	<b>Palliativmedizin in der Neonatologie</b> . . . . .	283
	<i>Silke Nolte-Buchholtz</i>			<i>Matthias Richter, Silke Nolte-Buchholtz</i>	
10.2	<b>Genetische Erkrankungen im Kindesalter (Nichttumorerkrankungen)</b> . . . . .	277	10.4	<b>Begleitung sterbender Kinder und ihrer Familien</b> . . . . .	286
	<i>Martin Smitka, Silke Nolte-Buchholtz</i>			<i>Maria Janisch, Silke Nolte-Buchholtz</i>	
<b>11</b>	<b>Palliativmedizin und Forschung</b> . . . . .	289			
	<i>Christoph Ostgathe, Bernd Oliver Maier</i>				
<b>Anhang</b>					
<b>12</b>	<b>Literatur</b> . . . . .	294			
12.1	<b>Zitierte Literatur</b> . . . . .	294	12.2	<b>Weiterführende Literatur</b> . . . . .	296