

Inhaltsverzeichnis

I	Grundlagen der Tumorbiologie und Tumorthерапie	1	II	Spezielle Therapieverfahren	45
1	Tumorbiologie für Nichtonkologen		5	Allgemeine Prinzipien der onkologischen Chirurgie	
	Norbert Frickhofen	3		Konrad Klaus Richter	47
1.1	Was ist Krebs?	3	5.1	Einleitung	47
1.2	Wie entsteht Krebs?	5	5.2	Nomenklatur, Grading und Staging	47
1.3	Was verursacht Krebs?	8	5.3	Tumor chirurgische Prinzipien	48
1.4	Welche Auswirkungen hat Krebs?	9	5.4	Tumorentitäten	49
			5.5	Chirurgische Notfälle bei Tumopatienten	57
2	Prävention am Beispiel von Krebserkrankungen		6	Strahlentherapie	
	Silke Hermann, Susanne Friedrich, Ute Mons, Volker Arndt	13		Robert M. Hermann, Birgitt van Oorschot, Franz-Josef Prott, Uwe Haverkamp und Hendrik A. Wolff	59
2.1	Einleitung	13	6.1	Grundlagen der Physik, Technik und Biologie	59
2.2	Prävention	13	6.2	Wie wirkt „Strahlung“ im Gewebe?	61
2.3	Maßgebliche Krebsrisikofaktoren	14	6.3	Strahlentherapie im Kontext kurativer Therapien	62
2.4	Früherkennung	19	6.4	Strahlentherapie als palliative Therapie	64
2.5	Aktuelle Entwicklungen	21	6.5	Radiogene Nebenwirkungen und deren Therapie	67
2.6	Ausblick	21			
3	Grundlagen der Tumorthерапie		7	Nuklearmedizinische Verfahren: Endoradiotherapie	
	Ulrich Wedding	23		Uwe Haberkorn	69
3.1	Einleitung	23	7.1	Was ist Endoradiotherapie?	69
3.2	Diagnose	23	7.2	Unspezifische Therapie	69
3.3	Stadium und Prognose	24	7.3	Spezifische Verfahren	71
3.4	Therapieziel	25			
3.5	Festlegung des therapeutischen Vorgehens	25	8	Systemische/medikamentöse Tumorthерапie	
3.6	Therapie	26		Stefan Fuxius	73
3.7	Beurteilung des Ansprechens auf die Tumorthерапie	27	8.1	Einleitung	73
3.8	Wertung des Ansprechens als Therapieerfolg	28	8.2	Zytostatika	74
			8.3	Hormone bzw. Antihormone	78
4	Grundlagen der onkologischen Diagnostik		8.4	Signaltransduktionshemmer	78
	Mathias Kleiß, Stefan Delorme, Stefan Fuxius	29	8.5	Immuntherapien gegen Krebs	80
4.1	Grundlagen	29	8.6	Gentherapie	82
4.2	Spezielle diagnostische Maßnahmen in der Onkologie	30	8.7	Stammzelltherapie	83
4.3	Abklärung von Leitsymptomen	33			
4.4	Diagnosesicherung	39	9	Tumorthерапie und Lebensqualität	
4.5	Therapeutische Konsequenzen	41		Bernd Alt-Epping und Ulrich Wedding	85
4.6	Nachsorge	44	9.1	Einleitung	85
			9.2	Erfassung von „Lebensqualität“	86
			9.3	Studienendpunkte in der Onkologie	87

X Inhaltsverzeichnis

9.4	Lebensqualität als klinischer Outcome-Parameter in onkologischen Studien	87	13	Pflege von Menschen mit Krebskrankungen	
9.5	Symptomlinderung – Toxizitätsvermeidung – Lebenszeit	88	13.1	Herbert Koch	119
9.6	Zusammenfassung und Ausblick	89	13.2	Die Rolle der onkologischen Fachpflege	119
III	Supportive Aspekte	91	13.3	Schulung und Beratung	119
			13.4	Beobachtung und Dokumentation	120
				Ernährung bei Krebserkrankungen	120
10	Klinische Ethik: Abwägung von Nutzen und Schaden, Fürsorge und Selbstbestimmung		13.5	Pflege bei krebsassozierter Fatigue	121
	Eva C. Winkler, Bernd Oliver Maier	93	13.6	Pflege bei Strahlentherapie	122
10.1	Einleitung	93	13.7	Pflege unter Chemotherapie	122
10.2	Der „starke Therapiewunsch“	94	13.8	Mitwirkung bei der Zytostatikatherapie	124
10.3	Was heißt „nihil nocere“?	95	13.9	Invasive venöse Zugänge	125
10.4	Kein palliativer „Fatalismus“	96	IV	Konzeptuelle Aspekte	127
10.5	Das Spannungsfeld von Fürsorge und Selbstbestimmung des Patienten	97	14	Psychosoziale Onkologie	
10.6	Zusammenfassung	97	14.1	Stefan Zettl	129
11	Spezielle Supportivtherapie		14.2	Einleitung	129
	Sabine Mousset, Christoph Kahl und Bernd Alt-Epping	99	14.3	Befundmitteilung	129
11.1	Therapie von Infektionen		14.4	Angst	130
	Sabine Mousset	99	14.5	Depression	132
11.2	Prophylaxe von Infektionen		14.6	Holding function	134
	Sabine Mousset	101	14.7	Psychoonkologische Interventionen	134
11.3	Antiemese		14.8	Auseinandersetzung mit Sterben und Tod	135
	Christoph Kahl	103	14.9	Spiritualität und Sinnsuche	135
11.4	Anämie			Nicht an Krebs erkrankt, aber betroffen: Die Angehörigen	136
	Christoph Kahl	105	15	Schnittstellen	
11.5	Therapie der Thrombozytopenie		15.1	Bernd Alt-Epping, Stefan Fuxius	137
	Sabine Mousset	105		Stationen in der Versorgung Krebskranker: Ein Fallbeispiel	137
11.6	Osteoprotektive Therapie		15.2	Fallanalyse	138
	Sabine Mousset	106	15.3	Fazit	140
11.7	Notfälle in der Onkologie		16	Onkologische Tumortherapie in 20 Jahren	
	Christoph Kahl	107	16.1	Florian Lordick	141
11.8	Therapie tumorbedingter Schmerzen		16.2	Stand des Wissens	141
	Bernd Alt-Epping	110	16.3	Personalisierte Krebstherapie – die molekulare Ära	142
12	Palliativmedizin		16.4	Immuntherapie	143
	Ulrich Wedding	113		Chirurgische, minimal-invasive und radiologische Präzisionstherapie	144
12.1	Einleitung	113			
12.2	Ansatzpunkte von Palliativmedizin	114			
12.3	Formen palliativmedizinischer Betreuung	115			
12.4	Grundzüge der Behandlung	116			
12.5	Sterbehilfe und Umgang mit Sterbewunsch	117			
12.6	Strukturierte Ermittlung des Versorgungsbedarfs .	118			
				Anhang	145
				Quellen	146
				Abbildungsnachweis	150
				Register	151