

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	v
Vorwort	1
1. Zielsetzungen und Grundbegriffe in der Radioonkologie	2
2. Zukünftige Entwicklungen in der Strahlentherapie	5
3. Der Patient.....	6
3.1 Sterben in Zukunft mehr Menschen an Krebs als an Herz-Kreislauf-Erkrankungen?	6
3.2 Die Kommunikation mit Tumorpatienten.....	6
3.3 Praktische Ratschläge im Umgang mit Krebspatienten.....	7
3.4 Die fünf häufigsten Vorurteile gegenüber der Strahlentherapie	7
4. Qualitätssicherung in der Radioonkologie	8
4.1 Strukturqualität in der Radioonkologie.....	9
4.2 Prozessqualität.....	10
4.3 Ergebnisqualität.....	14
5. Dosisbegriffe, Dosimetrie und Strahlentherapiegeräte	15
5.1 Dosisbegriffe	15
5.2 Klinische Dosimetrie	19
5.3 Strahlentherapiegeräte	20
5.4 Bestrahlungstechniken in der Teletherapie.....	22
6. Strahlenbiologie	27
7. Multimodale Behandlungskonzepte	36
8. Supportive Maßnahmen in der Radioonkologie	41
9. Pflegerische Gesichtspunkte während der Bestrahlung.....	44
10. Dringliche Fälle in der Radioonkologie	50
10.1 Akute Rückenmarkskompression	51
10.2 Obere Einflusstauung (Vena Cava Superior – Syndrom).....	52
10.3 Akute intrakranielle Drucksteigerung.....	53
10.4 Akute tumorbedingte Blutung	54
11. Symptom-orientierte, palliative Strahlentherapie.....	54
11.1 Allgemeines.....	54
11.2 Tumorschmerzen und medikamentöse Schmerztherapie.....	56
11.3 Hirnmetastasen	58
11.4 Knochenmetastasen	61
11.5 Lebermetastasen	64
12. Organtumoren	65
12.1 Primäre Hirntumoren.....	65
12.1.1 Gliome	65
12.1.2 Primäres ZNS-Lymphom.....	69
12.2 Kopf-Hals-Karzinome	71
12.2.1 Karzinome der Mundhöhle, des Pharynx und des Larynx	71
12.2.2 Nasopharynxkarzinom	77
12.2.3 CUP-Syndrom (im Kopf-Hals-Bereich)	80
12.3 Schilddrüsenkarzinom	81
12.4 Thorax Tumoren: Bronchialkarzinome, Mediastinaltumoren und Pleuramesotheliom	85
12.4.1 Bronchialkarzinome.....	85
12.4.2 Epitheliale Thymustumoren.....	93
12.4.3 Malignes Pleuramesotheliom.....	95

12.5. Mammakarzinom	97
12.6 Tumoren des oberen Gastrointestinaltrakts	109
12.6.1 Ösophaguskarzinom	109
12.6.2 Magenkarzinom	113
12.6.3 Primäres Magenlymphom	117
12.7 Tumoren des unteren Gastrointestinaltrakts	120
12.7.1 Kolonkarzinom	120
12.7.2 Rektumkarzinom	124
12.7.3. Analkanalkarzinom	128
12.8 Tumoren des Pankreas und des hepatobiliären Trakts	131
12.8.1 Pankreaskarzinom	131
12.8.2 Primäres Leberkarzinom	133
12.8.3 Gallenblasenkarzinom	135
12.8.4 Extrahepatisches Gallengangskarzinom einschl. Klatskin-Tumoren	136
12.8.5 Ampullenkarzinom (Papillenkarzinom)	138
12.9 Gynäkologische Tumoren des kleinen Beckens	139
12.9.1 Endometriumkarzinom (Korpuskarzinom)	139
12.9.2 Zervixkarzinom	142
12.9.3 Ovarialkarzinom	147
12.9.4 Vaginalkarzinom	149
12.9.5 Vulvakarzinom	151
12.10 Urologische Tumoren	153
12.10.1 Nierenzellkarzinom	153
12.10.2 Harnblasenkarzinom	155
12.10.3 Prostatakarcinom	158
12.10.4 Hodentumor: Seminom	167
12.10.5 Hodentumor: Nichtseminom	171
12.11 Hauttumoren	172
12.12 Tumoren des Auges und der Orbita	176
12.13 Tumoren des Knochens und des Weichteilgewebes	177
12.13.1 Knochentumoren	177
12.13.2 Weichteilsarkome	179
12.14 Hämatologische Erkrankungen	182
12.14.1 Morbus Hodgkin	182
12.14.2 Non-Hodgkin-Lymphom (NHL)	187
12.14.3 Leukämie	191
12.14.4 Plasmozytom (Multiples Myelom)	194
13. Strahlentherapie bei Kindern und Jugendlichen	196
14. Strahlentherapie bei alten Patienten: Besondere Aspekte	203
15. Letzte Lebensphasen und Sterbebegleitung	205
15.1 Die letzten Lebensphasen	205
15.2 Ärztliche Sterbebegleitung	206
15.3 Grundsätze der Bundesärztekammer zur ärztlichen Sterbebegleitung (2004)	207
15.4 Juristische Aspekte einer Patientenverfügung	209
16. Strahlentherapie nicht-maligner Erkrankungen	210
16.1 Erkrankungen des Auges, des ZNS und des HNO-Bereichs	211
16.2 Degenerative Gelenkerkrankungen	214
16.3 Perioperative Bestrahlung zur Prophylaxe heterotoper Ossifikationen	214

16.4 Hypertrophische bzw. hyperproliferative Erkrankungen	215
16.5 Endovaskuläre Bestrahlung von koronaren und peripheren Arterien	215
16.6 Gynäkomastieprophylaxe	216
16.7 Sonstige Einsatzmöglichkeiten	216
17. Leitlinien und Internetadressen	217
17.1 Leitlinien	217
17.2 Internetadressen	219
18. Geschichtliche Bemerkungen	220
19. Anhang	222
19.1 Abkürzungsverzeichnis	222
19.2 Akute und späte Toxizität	225
19.3 Klassifikation zur Beurteilung des Allgemeinzustandes	229
19.4 TNM-Klassifikation	230
19.5 Response-Kriterien	231
19.6 Prostatakarzinom: Partin-Tabellen	233
19.7 Tumormarker	236
19.8 Abbildungsverzeichnis	238
19.9 Stichwortverzeichnis	240