

# Inhaltsverzeichnis

<b>I Einführung</b>		
<b>1 Allgemeine Grundlagen</b> . . . . .	3	
M. Wannemacher, J. Debus, F. Wenz		
<b>2 Strahlenbiologische Grundlagen</b> . .	11	
K.-J. Weber, F. Wenz		
<b>3 Physikalische Grundlagen</b> . . . . .	49	
G. Hartmann, W. Schlegel		
<b>4 Strahlenpathologie</b> . . . . .	81	
W. Dörr		
<b>5 Grundlagen und Technik der Brachytherapie</b> . . . . .	93	
P. Fritz, F.W. Hensley, K. Muskalla, K.-J. Weber, M. Wannemacher, S.L. Roth, H.-N. Macha		
<b>6 Methodik und Technik der stereotaktischen Radiochirurgie</b> . .	137	
A. Zabel, J. Debus		
<b>7 Ganzkörperbestrahlung</b> . . . . .	145	
A. Niethammer, F.W. Hensley		
<b>8 Intraoperative Radiotherapie</b> . . . . .	155	
M. Treiber, S. Oertel		
<b>9 Hadronentherapie</b> . . . . .	161	
D. Schulz-Ertner, J. Debus		
<b>10 Hyperthermie</b> . . . . .	177	
S.E. Combs		
<b>11 Kombination von Zytostatika mit Strahlentherapie: Radio-Chemo-Therapie</b> . . . . .	197	
R.-D. Hofheinz, A. Hochhaus		
<b>12 Biometrie Klinische Studien</b> . . . . .	215	
U. Abel, M. Pritsch		
<b>13 Nebenwirkungen</b> . . . . .	229	
M.H. Seegenschmiedt		
<b>14 Intensitätsmodulierte Strahlentherapie</b> . . . . .	285	
C. Thilmann, U. Oelfke		
<b>15 Onkologische Diagnostik</b> . . . . .	299	
P. Lukas, R. Sweeney, S. Felber, M. Lell, W. Bautz, T. Frede, A. Nömayr, T.R. Trieb, W. Judmaier		
<b>II Organkapitel</b>		
<b>16 Zentrales Nervensystem und Sinnesorgane</b> . . . . .	321	
R. Engenhardt-Cabillic, M.W. Groß, M. Henzel, A. Zabel, S. Milker-Zabel, D. Rades		
<b>17 Kopf-Hals-Tumoren</b> . . . . .	373	
D. Thönnessen, H. Hof, R. Krempien, M. W. Münter, M. Bischof, K.K. Herfarth, D. Schulz-Ertner, K. Fleckenstein		
<b>18 Mammakarzinom</b> . . . . .	451	
U. Freund, W. Harms		

<b>19 Thoraxorgane</b> . . . . .	483	<b>30 Tumoren des lymphatischen Systems</b> . . . . .	657
J. Debus		R.-P. Müller, M. Bischof	
<b>20 Ösophaguskarzinom</b> . . . . .	507	<b>31 Weichteilsarkome des Erwachsenenalters</b> . . . . .	705
P. Fritz		D. Schulz-Ertner	
<b>21 Magenkarzinom</b> . . . . .	523	<b>32 Hauttumoren</b> . . . . .	727
D. Neuhoﬀ, F. Wenz		W. Haase, F. Kamprad	
<b>22 Pankreaskarzinom</b> . . . . .	529	<b>33 Knochenmetastasen</b> . . . . .	745
M. Treiber, M. J. Eble		M. Treiber, R. Krempien, M. Wannemacher	
<b>23 Hepatobiliäre Tumoren und Lebermetastasen</b> . . . . .	537	<b>34 Kindliche Tumoren</b> . . . . .	755
K. K. Herfarth, T. W. Kraus		S. Milker-Zabel	
<b>24 Rektumkarzinom</b> . . . . .	553	<b>35 Nichtmaligne Erkrankungen</b> . . . . .	771
U. Kraus-Tiefenbacher, C. Rödel		M. H. Seegenschmiedt	
<b>25 Analkarzinom</b> . . . . .	569	<b>36 Notfälle in der Radioonkologie</b> . . . . .	851
F. Lohr, F. Wenz		P. Drings, D. Schulz-Ertner	
<b>26 Niere und harnableitende Organe, Nebenniere Nierenzellkarzinom und Harnblasenkarzinom</b> . . . . .	579	<b>37 Supportive Therapie</b> . . . . .	867
D. Thönnessen, F. Wenz, J. Dunst		C. Konrad, D. Kleinböhl, K. van Ackern, M. Keller, R. Verres	
<b>27 Prostatakarzinom</b> . . . . .	595	<b>38 Prinzipien der palliativen Therapie</b> . . . . .	881
D. Zierhut		S. Oertel, M. Bischof	
<b>28 Hodentumoren</b> . . . . .	611	<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	887
J. Claßen, M. Bamberg, F. Wenz			
<b>29 Weibliches Becken</b> . . . . .	623		
J. Bahnsen, G. Hänsgen, W. Harms, H.-A. Ladner			