

<b>Einführung</b>	
<i>K. zum Winkel</i> . . . . .	1
 <b>Problematik</b>	
 <b>Biologische Aspekte</b>	
<i>K.-R. Trott</i> . . . . .	8
 <b>Klinische Aspekte</b>	
<i>H. Kuttig</i> . . . . .	17
 <b>Beitrag der Magnetresonanz zur Wirkungssteigerung der Strahlentherapie maligner Tumoren</b>	
<i>G. van Kaick, W. Semmler, G. Gademann, H. Schad, H. J. Zabel und W. J. Lorenz</i> . . . . .	36
 <b>Dreidimensionale Therapieplanung der dynamischen Therapie und der Konformationstheorie</b>	
<i>W. Schlegel, R. Boesecke und B. Bauer</i> . . . . .	47
 <b>Therapie mit veränderter räumlicher und zeitlicher Dosisverteilung</b>	
 <b>Radiotherapie mit Protonen</b>	
<i>J. E. Munzenrider, M. Austin-Seymour, E. S. Gragoudas, J. M. Seddon, L. Verhey, M. Goitein, H. D. Suit und A. M. Koehler</i> . . . . .	58
 <b>Stereotaktische Photonenkonvergenzbestrahlung</b>	
<i>V. Sturm, B. Kimmig, G. Hartmann, W. Schlegel, R. Boesecke, V. Pastyr, B. Wowra, S. Schabbert, S. Kunze, K. zum Winkel und W. J. Lorenz</i> . . . . .	69

Intraoperative Strahlentherapie in der Krebsbehandlung <i>W. F. Sindelar</i> . . . . .	75
Strahlentherapie mit unterschiedlichen Fraktionierungsrhythmen <i>M. Wannenmacher</i> . . . . .	84
Interstitielle Brachytherapie <i>B. Pierquin</i> . . . . .	93
Endokavitäre Kontakttherapie <i>D. von Fournier, M. Bauer, H. Anton, G. Wolf und P. Ehresmann</i> . . . . .	102
Selektive nuklearmedizinische Therapie mit meta-Jod-Benzylguanidin <i>B. Kimmig, J. Adolph und M. Eisenhut</i> . . . . .	114
<b>Therapie mit Hoch-LET-Strahlung</b>	
Biologische Effekte schwerer Ionen <i>G. Kraft</i> . . . . .	126
Strahlentherapie mit schweren Ionen am Lawrence Berkeley Laboratory <i>J. R. Castro</i> . . . . .	136
Strahlentherapie mit negativen Pi-Mesonen <i>R. Greiner und H. Blattmann</i> . . . . .	146
Neutronentherapie <i>B. Kober, D. H. Höver, H. Haueisen und B. Kimmig</i> . . . . .	166
<b>Additive Verfahren</b>	
Wirkungssteigerung der Strahlentherapie maligner Tumoren: Hyperthermie <i>U. Weischedel</i> . . . . .	176
Pharmakoradiotherapie <i>J. Ammon und J. H. Karstens</i> . . . . .	185
Zusammenfassung <i>K. zum Winkel</i> . . . . .	201