

Stereotactic Body Radiation Therapy

Bearbeitet von
Simon S. Lo, Bin S. Teh, Jiade J. Lu, Tracey E. Scheffer

1. Auflage 2012. Buch. xxv, 427 S. Hardcover

ISBN 978 3 642 25604 2

Format (B x L): 19,3 x 26 cm

Gewicht: 1150 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Nuklearmedizin, Radiotherapie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beack-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Introduction	1
Simon S. Lo, Bin S. Teh, Jiade J. Lu, and Tracey E. Schefter	
Historical Development of Stereotactic Ablative Radiotherapy	9
Timothy D. Solberg, Robert L. Siddon, and Brian Kavanagh	
CyberKnife System	37
Jun Yang, John P. Lamond, Jing Feng, Xiaodong Wu, Rachelle Lanciano, and Luther W. Brady	
Novalis and Varian Systems.	53
Isaac I. Rosen and Ramiro Pino	
Helical TomoTherapy System	67
Whitney Warren, Walter H. Grant III, and Bin S. Teh	
Elekta System	79
Julian R. Perks, Megan E. Daly, David Schlesinger, and Stanley H. Benedict	
Treatment Planning for Stereotactic Body Radiation Therapy	91
Moyed Miften, Shiva K. Das, Indrin J. Chetty, and David Westerly	
Launching a Stereotactic Body Radiation Therapy Program.	115
Michael Lamba	
Radiobiology of Stereotactic Body Radiation Therapy/Stereotactic Ablative Radiotherapy.	123
Michael D. Story, Chaitanya Nirodi, and Clinton Park	
Primary Lung Cancer	137
Joe Y. Chang, Shervin M. Shirvani, Billy W. Loo Jr., John P. Lamond, Ben J. Slotman, and Yasushi Nagata	
Primary Liver Cancer	163
Higinia R. Cárdenes and Foster Lasley	

Prostate Cancer	183
Hiromichi Ishiyama, Alan Katz, Angel I. Blanco, Jose Hinojosa, Simon S. Lo, Rodney J. Ellis, Bo Xu, Robert J. Amato, E. Brian Butler, and Bin S. Teh	
Renal Cell Carcinoma	197
Bin S. Teh, Hiromichi Ishiyama, Angel I. Blanco, Lee E. Ponsky, Simon S. Lo, Bo Xu, E. Brian Butler, Robert J. Amato, and Rodney J. Ellis	
Gynecologic Cancer	211
Charles A. Kunos, Jeffrey Fabien, Yuxia Zhang, James Brindle, and Nina A. Mayr	
Pancreatic Cancer	227
A. Yuriko Minn, Daniel T. Chang, and Albert C. Koong	
Benign and Malignant Primary Spinal Tumors	239
Brett Cox, Iris C. Gibbs, and Yoshiya Yamada	
Non-Skull Base Head and Neck Cancer	251
Farzan Siddiqui, David Raben, Sue S. Yom, Jiade J. Lu, and Min Yao	
Skull Base Head and Neck Cancer	267
Sue S. Yom, David Raben, Farzan Siddiqui, Jiade J. Lu, and Min Yao	
Lung Metastasis	285
Neha Amin, Tracey E. Schefter, Paul Okunieff, Brian Kavanagh, and Michael T. Milano	
Liver Metastasis	305
Michelle Stinauer, Rachelle Lanciano, Tracey E. Schefter, Brian Kavanagh, Julie A. Carlson, and Alan W. Katz	
Adrenal Metastasis	321
Mirna Abboud, Simon S. Lo, Arnold C. Paulino, Daniel E. Lehane, and Bin S. Teh	
Histology-Specific Metastasis	331
Michael T. Milano and Joseph K. Salama	
Bone Metastasis	345
Mirna Abboud, Arnold C. Paulino, Bin S. Teh, Simon S. Lo, and Rex Marco	
Spinal Metastasis	355
Simon S. Lo, Andrew E. Sloan, Mitchell Machtay, Bin S. Teh, Arjun Sahgal, Samuel T. Chao, and Eric L. Chang	

Reported Toxicities Associated with Stereotactic Body Radiation Therapy	373
Simon S. Lo, Arjun Sahgal, Charles A. Kunos, Bin S. Teh, Min Yao, Mitchell Machtay, Nina A. Mayr, Zhibin Huang, and Eric L. Chang	
Normal Tissue Constraints	393
Simon S. Lo, Arjun Sahgal, Lijun Ma, Ben J. Slotman, Zhibin Huang, Nina A. Mayr, Charles A. Kunos, Bin S. Teh, Mitchell Machtay, and Eric L. Chang	
Index	411