
Inhalt

Vorwort	IX
-------------------	----

I Strahlenbiologie

Trott K.R. (München): Die Bedeutung der Dosisleistung in der Brachytherapie	3
Bauer M., Schulz-Wendtland R., Fournier D.v. (Heidelberg): Die Bedeutung der Strahlenbiologie bei der gynäkologischen Brachytherapie unter Verwendung des LDR- und HDR-Verfahrens	5
Handl-Zeller L. (Wien): Entwicklung und Einführung neuer interstitieller Hyperthermiesysteme	10

II Dosimetrie und Bestrahlungsplanung

Bruggmoser G., Kuphal K., Freund U., Wannenmacher M. (Freiburg): Dosimetrie bei der Afterloading-Technik	17
Rahim H., Kogelnik H.D., Mandl H. (Salzburg): Das Problem der Dosisbestimmung in Rektum und Blase bei der Radiotherapie von Zervixkarzinomen	22
Poier E., Kapper B., Stuecklschweiger G., Leitner H., Hörmann M. (Graz): Bestrahlungsplanung und Dosimetrie für die Bestrahlung gynäkologischer Tumoren mit dem Selectron-HDR	27
Kallinger W., Freud R., Plundrak P., Aiginger H., Alth G., Koren H., Müller G. (Wien): Dreidimensionale Bestrahlungsplanung in der Brachytherapie mit einem Personalcomputer	30
Löffler-Rombold E. (Würzburg): Präparation und Dosimetrie von ¹⁹² Ir-Drähten für die low-intensity Afterloading-Therapie	32
Wandl-Hainberger I. (Wien): Ovarialdosis bei kombinierter Brachycurie-Teletherapie nach brusterhaltender Operation des Mammakarzinoms	39
Krieger H., Damoune H. (Ingolstadt): Physikalische Aspekte der Therapieplanung bei der intrakavitären und interstitiellen high-dose-rate Afterloading-Therapie	42

III Freie Themen

Koch K., Krumhaar D., Loddenkemper R., Macha H.-N., Mai J., Schumacher W., Stadler M. (Berlin): Die endobronchiale Laser- und Afterloading-Bestrahlung beim Bronchialkarzinom einschließlich Kombinationsbehandlung	51
Kranzinger M., Rahim H., Kogelnik H.D., Heinerman M., Boeckl O. (Salzburg): Initiale Erfahrungen mit der intraluminalen LDR-Strahlentherapie beim Ösophaguskarzinom	54
Ries G., Bader M., Hagenmüller F., Kneschaurek P., Dittler H.J. (München): Das high-dose-rate Iridium-192-Afterloading-Verfahren in der Behandlung inoperabler Tumoren des oberen Digestivtraktes	60
Brambs H.-J., Freund U., Bruggmoser G., Wannenmacher M. (Freiburg): Maligner Gallengangsverschluß: Kombination einer perkutanen Pendel- bestrahlung mit einer intraduktalen high-dose-rate Bestrahlung	67
Freund U., Bruggmoser G., Wannenmacher M. (Freiburg): Intrakavitäre Afterloading-Radiotherapie nicht gynäkologischer Tumoren	73
Dobrowsky W., Dobrowsky E. (Wien): Kombinierte Behandlung des Anal- karzinoms (Radio-Chemotherapie, Tele-Brachytherapie)	76
Haas R., Vahrson H., Akengin Z., Lieven H. v., Rauthe G. (Gießen): Primäre HDR-Brachytherapie des inoperablen Rektumkarzinoms in ^{192}Ir -Afterloading-Technik	81
Sauerwein W., Busch M., Molls M., Sack H. (Essen): Intraoperative Applikation von 125-Seeds: Indikationsstellung, Technik und erste Ergebnisse	89

IV Mammakarzinom

Seitz W., Stadler B., Schmid A.P. (Wien): Die Wertigkeit der Radiotherapie nach brusterhaltender Operation des kleinen Mammakarzinoms mit und ohne Brachytherapie	97
Schmid A.P., Seitz W., Kolb R., Jakesz R., Reiner G. (Wien): Bisherige Erfahrungen mit der kombinierten Brachy-Teletherapie des kleinen Mammakarzinoms an der Strahlentherapeutischen Universitätsklinik Wien	101
McGee J.L. (Illinois), McShan D.L. (Michigan): Computerized Tomography for 192 Iridium Breast Implant Analysis	105
Müller G., Alth G., Kallinger W. (Wien): Die standardisierte Radiopunktur der Mamma mit LDR-Afterloading-Verfahren	109
Hammer J., Seewald D. (Linz): Interstitielle Bestrahlung mit Iridium-192-HDR in der brusterhaltenden Behandlung des Mammakarzinoms	115

V Gehirntumoren

<i>Weigel K., Mundinger F., Kratz G. (Freiburg): Resultate der Afterloading-Brachycurie-Therapie maligner Hirntumoren</i>	121
---	-----

VI HNO-Tumoren

<i>Schulz-Wendland R., Bauer M., Winkel K. z., Fritz P. (Heidelberg): Kontakttherapie im Pharynx-, Mundhöhlen- und Nasennebenhöhlenbereich: Ferngesteuerte Nachladetechnik und Bestrahlungsplanung und Ergebnisse</i>	129
<i>McGee J.L. (Illinois), Pernot M. (Nancy): Computerized Tomography for Head and Neck Implant Analysis</i>	135
<i>Schmid A.P. (Wien): Die interstitielle Radiotherapie mit ¹⁹²Iridium im Rahmen palliativer Behandlungsstrategien</i>	138
<i>Meindl J., Hammer J., Hochleitner F. (Linz): Fortgeschrittene Plattenepithelkarzinome der Zunge und des Mundbodens. Erste Erfahrungen mit der Iridium-192-Nachladetechnik mit hoher Dosisrate</i>	142

VII Prostatakarzinom

<i>Wannenmacher M., Sommerkamp H., Knüfermann H., Hernpel M. (Freiburg): Interstitielle Strahlentherapie des Prostatakarzinoms mit Jod-125</i>	149
<i>Frankenschmidt A., Sommerkamp H., Wannenmacher M. (Freiburg): Techniken der Brachytherapie mit Jod-125-Seeds beim Prostatakarzinom</i>	156
<i>Riccabona M., Schorn A., Hammer J. (Linz): Perkutane, perineale, ultraschallgesteuerte Jod-125-Implantation beim Prostatakarzinom</i>	159
<i>Schmid A.P., Seitz W., Schratter A., Zechner O., Theyer G. (Wien): Methodik und Technik der ¹⁹²Iridium-LDR-Afterloading-Behandlung des Prostatakarzinoms</i>	164
<i>Koren H., Dollezal P., Alth G. (Wien), Lunglmayer G., Kallinger W. (Mistelbach): Interstitielle Iridiumtherapie des lokoregionalen Prostatakarzinoms mittels maschinellem Afterloading</i>	167
<i>Auberger Th., Atzinger A., Hötzinger H. (Passau), Lindner H. (Ingolstadt): Nutzen der MR-Tomographie für die Planung der perkutanen Bestrahlung und der AL-Spickbehandlung beim Prostatakarzinom</i>	169
<i>Lindner H. (Ingolstadt): Experimentelle Untersuchungen zur interstitiellen Afterloading-Therapie des Prostatakarzinoms</i>	176

VIII **Gynäkologische Tumoren**

<i>Koren W. (Wien): Gynäkologischer Erfahrungsbericht über zehn Jahre HDR-Afterloading-Plattenmethode</i>	187
<i>Kucera H. (Wien): Intrakavitäre Strahlentherapie des Zervixkarzinoms mittels Radium-226</i>	189
<i>Brandis M.-G., Haidinger M., Kogelnik H.D., Mandl H., Menzel Ch. (Salzburg): Vorläufige Ergebnisse bei Anwendung von Cs-137-Vaginalapplikatoren im Rahmen der postoperativen Strahlentherapie bei Korpus- und Zervixkarzinomen (Stadium I und II)</i>	195
<i>Hetzel H., McCoy M. (Innsbruck): Standardisierte HDR-Afterloading-Technik zur Behandlung des Zervixkarzinoms unter Verwendung eines Ringapplikators</i>	199
<i>Rattka P. (Gliwice): Die Therapie des Kollumkarzinoms mit dem high-dose-rate Selectron</i>	203
<i>Hammer J., Ledermann O., Zoidl J.P. (Linz): Die Behandlung des Zervixkarzinoms mittels Cäsium-137-AL mit hoher Dosisrate</i>	208
<i>Glaser F.H., Grimm D., Hänsgen G., G. Rauh, Schuchardt V. (Erfurt, Halle): High-dose-rate Afterloading in der primären und postoperativen Brachytherapie beim Endometriumkarzinom: Methodik, Ergebnisse, Begleit- und Folgereaktionen</i>	211
<i>Kucera H. (Wien): Intrakavitäre Strahlentherapie des Carcinoma corporis uteri</i>	219
<i>Rattka P. (Gliwice): Die präoperative Therapie des Endometriumkarzinoms mit dem high-dose Selectron</i>	224
<i>Annweiler H., Bamberg M., Busch M., Sack H. (Essen): Mehrwegeapplikatoren beim HDR-Afterloading-Verfahren gynäkologischer Tumoren</i>	227
<i>Hötzinger H., Englmeier K.H. (Herne): Interstitielle und intrakavitäre Strahlentherapie bei gynäkologischen Tumoren und ihre Optimierung mit Hilfe von Hysterosonographie und NMR</i>	232
<i>Kucera H. (Wien): Intrakavitäre Strahlentherapie des Vaginalkarzinoms</i>	236
<i>Haase W. (Karlsruhe): Hysteroskopie bei der Afterloading-Therapie des Korpuskarzinoms</i>	241