

**Originalien** · Original articles*H. Jung · H.-P. Beck-Bornholdt · V. Svoboda · W. Alberti · T. Herrmann*

- 965 **Late complications after radiotherapy for prostate cancer**  
Spätschäden nach Strahlentherapie bei Prostatakarzinom

**Übersichten** · Review articles*M. Arenas · S. Sabater · V. Hernández · A. Rovirosa · P.C. Lara · A. Biete · J. Panés*

- 975 **Anti-inflammatory effects of low-dose radiotherapy. Indications, dose, and radiobiological mechanisms involved**  
Entzündungshemmende Effekte von niedrigdosierter Strahlentherapie. Indikationen, Dosis und zugrundeliegende radiobiologische Mechanismen

**Originalien** · Original articles*A.-C. Müller · J. Lütjens · M. Alber · F. Eckert · M. Bamberg · D. Schilling · C. Belka · U. Ganswindt*

- 982 **Toxicity and outcome of pelvic IMRT for node-positive prostate cancer**  
Nebenwirkungen und Ergebnisse einer Becken-IMRT nodal-positiver Prostatakarzinome

*F. Alongi · A. Fogliata · P. Navarria · A. Tozzi · P. Mancosu · F. Lobefalo · G. Reggiori · A. Clivio · L. Cozzi · M. Scorsetti*

- 990 **Moderate hypofractionation and simultaneous integrated boost with volumetric modulated arc therapy (RapidArc) for prostate cancer. Report of feasibility and acute toxicity**  
Moderate Hypofraktionierung und simultan integrierter Boost mit volumetrisch modulierter Bogentherapie (RapidArc) bei Prostatakrebs. Ein Bericht über Machbarkeit und akute Toxizität

*A. Magli · M. Giangreco · M. Crespi · A. Negri · T. Ceschia · G. De Giorgi · F. Titone · G. Parisi · S. Fongione*

- 997 **Erectile dysfunction after prostate three-dimensional conformal radiation therapy. Correlation with the dose to the penile bulb**  
Erectile Erektile Dysfunktion nach dreidimensionaler konformaler Radiotherapie der Prostata. Korrelation mit der Dosis am Bulbus penis

*M. Piziorska · P. Kukołowicz · A. Zawadzka · M. Pilichowska · P. Pęczkowski*

- 1003 **Adaptive off-line protocol for prostate external radiotherapy with cone beam computer tomography**  
Adaptives Offline-Protokoll mit digitaler Volumetomographie für die perkutane Strahlentherapie des Prostatakarzinoms

*K. Kirchheiner · E. Fidarova · R.A. Nout · M.P. Schmid · A. Sturdza · E. Wiebe · A. Kranz · S. Polterauer · R. Pötter · W. Dörr*

- 1010 **Radiation-induced morphological changes in the vagina**  
Morphologische Veränderungen der Vagina nach Strahlentherapie

*J. Kriz · R.-P. Mueller · H. Mueller · G. Kuhnert · A. Engert · C. Kobe · U. Haverkamp · H.T. Eich*

- 1020 **Large mediastinal tumor mass as a prognostic factor in Hodgkin's lymphoma. Is the definition on the basis of a chest radiograph in the era of CT obsolete?**  
Großer Mediastinaltumor als prognostischer Faktor bei Hodgkin-Lymphom. Ist die Definition auf Basis der Thoraxröntgenaufnahme im CT-Zeitalter überholt?

*C. Lütgendorf-Caucig · I. Fotina · E. Gallop-Evans · L. Claude · J. Lindh · T. Pelz · B. Knäusl · D. Georg · R. Pötter · K. Dieckmann · EuroNet-PHL RT Group*

- 1025 **Multicenter evaluation of different target volume delineation concepts in pediatric Hodgkin's lymphoma. A case study**  
Multicenterevaluierung unterschiedlicher Zielvolumenkonzepte für pädiatrische Hodgkin-Erkrankungen. Eine Fallstudie

*L. Helbig · A. Yaromina · S.N. Sriramareddy · S. Böke · L. Koi · H. D. Thames · M. Baumann · D. Zips*

- 1031 **Prognostic value of HIF-1 $\alpha$  expression during fractionated irradiation**  
Prognostischer Wert der HIF-1 $\alpha$ -Expression während der fraktionierten Bestrahlung

*B. Greve · F. Sheikh-Mounessi · B. Kemper · I. Ernst · M. Götte · H.T. Eich*

- 1038 Survivin, a target to modulate the radiosensitivity of Ewing's sarcoma**  
Survivin, ein Zielmolekül zur Modulation der Strahlenempfindlichkeit von Ewing-Sarkomen

**Kurzmitteilungen · Short communications**

*S. Douglas · S.E. Schild · D. Rades*

- 1048 Metastatic spinal cord compression in patients with cancer of unknown primary. Estimating the survival prognosis with a validated score**  
Metastatisch bedingte Rückenmarkskompression bei Patienten mit unbekanntem Primärtumor. Abschätzung der Überlebensprognose mithilfe eines validierten Scores

**Literatur kommentiert · Literature review**

*T. Brunner*

- 1052 Aktualisierung der SWOG-Intergroup-Studie 0116: Trotz eindrücklicher Ergebnisse ist die adjuvante Radiochemotherapie des Magenkarzinoms nach RO-Resektion noch kein Standard**

*F. Lohr · F. Heggemann*

- 1054 Lokalisation von Koronarstenosen nach Strahlentherapie wegen Mammakarzinom**

*M. Bremer*

- 1057 Zusammenhang zwischen BRCA1- und BRCA2-Mutationen mit dem Überleben von Patientinnen mit invasivem epithelalem Ovarialkarzinom (EOC)**

**Laudatio · Laudation**

*W. Budach*

- 1059 Professor Dr. med. Michael Bamberg zum 65. Geburtstag**

**Verschiedenes · Miscellaneous**

- 1061 Mitteilungen der Fachgesellschaften · Information from Scientific Associations**  
Adressen, Personalien, Preisausschreibung, Tagungen

- U3 Themenvorschau · Forthcoming topics**

- U3 Impressum · Imprint**

Zum Titelbild:

Moderate hypofractionation and simultaneous integrated boost with volumetric modulated arc therapy (RapidArc) for prostate cancer. Report of feasibility and acute toxicity  
Von F. Alongi · A. Fogliata · P. Navarria et al. (Strahlenther Onkol 2012 · 188:990–996)

**Zielsetzung der Zeitschrift**

Bereits 1912 gegründet, ist *Strahlentherapie und Onkologie* die älteste onkologische Zeitschrift der Welt. Heute werden Beiträge in englischer und deutscher Sprache publiziert, immer mit englischsprachigen Zusammenfassungen. Die Zeitschrift ist das offizielle Organ verschiedener nationaler wissenschaftlicher radioonkologischer Gesellschaften und publiziert deren Mitteilungen.

*Strahlentherapie und Onkologie* ist eine monatlich erscheinende wissenschaftliche Zeitschrift, die alle Aspekte der Onkologie und besonders Radioonkologie, Strahlenbiologie und Strahlenphysik behandelt. Die Beiträge sind nicht nur für Radioonkologen, sondern für alle onkologisch interessierten Ärzte, Strahlenbiologen und Strahlenphysiker von Bedeutung. Neben den Originalarbeiten, Übersichten und Kasuistiken informieren wissenschaftliche Kurzmitteilungen und die Rubrik „Literatur kommentiert“ über aktuelle Entwicklungen der verschiedenen Fachgebiete und geben einen fundierten Überblick über neue radioonkologische Forschungsergebnisse.

Die Beiträge in *Strahlentherapie und Onkologie* durchlaufen einen strengen Peer-Review-Prozess.

**Aims & Scope**

Founded in 1912, *Strahlentherapie und Onkologie* is the oldest oncological journal in the world. Today, contributions are published in English and German. All articles have English summaries. The journal is the official publication of several scientific radiooncological societies and publishes the relevant communications of these societies.

*Strahlentherapie und Onkologie*, published monthly, is a scientific journal that covers all aspects of oncology with focus on radiooncology, radiation biology and radiation physics. The articles are not only of interest to radiooncologists but to all physicians interested in oncology, to radiation biologists and radiation physicists. The journal publishes original articles, review articles and case studies. It includes scientific short communications as well as a literature review with annotated articles that inform the reader on new developments in the various disciplines concerned and hence allow for a sound overview on the latest results in radiooncology research.

Articles of *Strahlentherapie und Onkologie* are peer reviewed.

**Declaration of Helsinki:** All manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki