

**Editorial** · Editorial*F. Wenz · Y. Abo-Madyan · G. Welzel · F.A. Giordano*

- 649 **ABVD vs. radiotherapy in early stage Hodgkin's lymphoma. A critical look at the NCIC HD.6 trial**  
Clinical ABVD vs. Strahlentherapie bei Frühstadien des Hodgkin-Lymphoms. Ein kritischer Blick auf die NCIC-HD.6-Studie

**Originalien** · Original articles*J. Koeck · Y. Abo-Madyan · H.T. Eich · F. Stieler · J. Fleckenstein · J. Kriz · R.-P. Mueller · F. Wenz · F. Lohr*

- 653 **Clinical relevance of different dose calculation strategies for mediastinal IMRT in Hodgkin's disease**  
Klinische Relevanz verschiedener Strategien zur Dosisberechnung für die IMRT des mediastinalen Hodgkin-Lymphoms

*J. Kriz · C. Bangard · U. Haverkamp · R. Bongartz · C. Baues · A. Engert · R.-P. Mueller · H.T. Eich*

- 660 **Quality control of involved-field radiotherapy for patients with early stage Hodgkin's lymphoma based on a central prospective review. Comparison of the results between two study generations of the German Hodgkin Study Group**  
Qualitätskontrolle der Involved-field-Radiotherapie für Patienten im frühen Hodgkin-Lymphom-Stadium anhand eines zentralen prospektiven Reviews. Vergleich der Ergebnisse zweier Studiengenerationen der „German Hodgkin Study Group“

*J. Cvek · J. Kubes · E. Skacelikova · B. Otahal · P. Kominek · M. Halamka · D. Feltl*

- 666 **Hyperfractionated accelerated radiotherapy with concomitant integrated boost of 70–75 Gy in 5 weeks for advanced head and neck cancer. A phase I dose escalation study**  
Hyperfraktionierte akzelerierte 5-wöchige Strahlentherapie mit simultan integriertem Boost von 70–75 Gy für fortgeschrittene Kopf-Hals-Tumoren. Eine Phase-I-Studie zur Dosisescalation

*A.K. Due · I.R. Vogelius · M.C. Aznar · S.M. Bentzen · A.K. Berthelsen · S.S. Korreman · C.A. Kristensen · L. Specht*

- 671 **Methods for estimating the site of origin of locoregional recurrence in head and neck squamous cell carcinoma**  
Methoden zur Ursprungsabschätzung lokoregionaler rezidivierender Kopf-Hals-Karzinome

*N.P. Nguyen · J. Vock · A. Chi · V. Vinh-Hung · S. Dutta · L. Ewell · S. Jang · M. Betz · F. Almeida · M. Miller · R. Davis · T. Sroka · R.P. Vo · U. Karlsson · P. Vos*

- 677 **Impact of intensity-modulated and image-guided radiotherapy on elderly patients undergoing chemoradiation for locally advanced head and neck cancer**  
Bedeutung der intensitätsmodulierten und bildgestützten Strahlentherapie für die Radiochemotherapie lokal fortgeschrittener HNO-Tumoren älterer Patienten

*A. Wygoda · K. Skłodowski · T. Rutkowski · M. Hutnik · M. Goleń · B. Pilecki · W. Przeorek · B. Lukaszczyk-Wideł*

- 686 **Acute mucosal radiation reactions in patients with head and neck cancer. Patterns of mucosal healing on the basis of daily examinations**  
Akute Strahlenreaktion der Schleimhäute bei Patienten mit Kopf-Hals-Tumoren. Heilungsverlauf auf Grundlage täglicher Untersuchungen

*C. Nieder · N.H. Andratschke · H. Geinitz · A.L. Grosu*

- 692 **Use of the Graded Prognostic Assessment (GPA) score in patients with brain metastases from primary tumours not represented in the diagnosis-specific GPA studies**  
Nutzen des Graded-Prognostic-Assessment-Scores bei Patienten mit Hirnmetastasen von nicht in den diagnosespezifischen GPA-Studien repräsentierten Primärtumoren

*R. Wiggeraad · A. Verbeek-de Kanter · M. Mast · R. Molenaar · H.B. Kal · G. Lycklama à Nijeholt · C. Vecht · H. Struikmans*

- 696 **Local progression and pseudo progression after single fraction or fractionated stereotactic radiotherapy for large brain metastases. A single centre study**  
Lokale Progression und Pseudoprogession bei großen Hirnmetastasen nach stereotaktischer Radiotherapie mit einer oder mehreren Fraktionen. Eine monoinstitutionelle Studie

**Übersichten** · Review articles*D. Rades · S.E. Schild***702 Do patients with a limited number of brain metastases need whole-brain radiotherapy in addition to radiosurgery?**

Benötigen Patienten mit einer limitierten Zahl von Hirnmetastasen eine Ganzhirnbestrahlung zusätzlich zur Radiochirurgie?

**Fallstudie** · Case study*R. Wolff · V. Seifert · A. Mack · J. Steinbach · C. Rödel · R. Heyd***707 Gamma knife radiosurgery of recurrent atypical neurocytoma. Case report and review of the literature**

Gamma-Knife-Radiochirurgie beim Rezidiv eines atypischen Neurozytoms. Fallbericht und Literaturübersicht

**Literatur kommentiert** · Literature review*M.-L. Sautter-Bihl***712 Effekt einer adjuvanten Zoledronat-Therapie bei Mammakarzinom weiterhin unklar***C. Weiss · R. Sauer***713 Organerhaltende Radiochemotherapie – eine geprüfte Alternative zur initialen Zystektomie**

bei Patienten mit muskelinvasivem Harnblasenkarzinom im Vergleich zur alleinigen Radiotherapie

*A.-O. Schäfer · M. Langer***716 MRT-Mammographiescreening bei Patientinnen mit lobulärem Carcinoma in situ***J. Zenk · G. Psychogios***717 Frühe glottische Karzinome im Erwachsenenalter. Transorale CO<sub>2</sub>-Laserresektion kostengünstiger als standardfraktionierte Strahlentherapie****Verschiedenes** · Miscellaneous**719 Mitteilungen der Fachgesellschaften · Information from Scientific Associations**

Adressen, Personalien, Preisausschreibung, Tagungen

**723 Abstracts 16th Annual Meeting of the Scientific Association of Swiss Radiation Oncology (SASRO)****U3 Themenvorschau · Forthcoming topics****U3 Impressum · Imprint**

Zum Titelbild:

Gamma knife radiosurgery of recurrent atypical neurocytoma. Case report and review of the literature

Von R. Wolff · V. Seifert · A. Mack et al. (Strahlenther Onkol 2012 · 188:707–711)

**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