

**Editorial** · Editorial

*R. Sauer · H. Creeze · M. Hulshof · R. Issels · O. Ott · on behalf of the Interdisciplinary Working Group for Clinical Hyperthermia (Atzelsberg Circle) of the German Cancer Society and the German Society of Radiooncology*

**209** Concerning the final report "Hyperthermia: a systematic review" of the Ludwig Boltzmann Institute for Health Technology Assessment, Vienna, March 2010

Stellungnahme zum Endbericht „Hyperthermie: Ein systematischer Review“ des Ludwig-Boltzmann-Instituts für Health Technology Assessment, Wien, März 2010, durch den Arbeitskreis für Klinische Hyperthermie-Forschung (Atzelsberger Kreis)

**Originalien** · Original articles

*S. Lorentini · M. Amichetti · L. Spiazzi · S. Tonoli · S.M. Magrini · F. Fellin · M. Schwarz*

**216** Adjuvant intensity-modulated proton therapy in malignant pleural mesothelioma. A comparison with intensity-modulated radiotherapy and a spot size variation assessment  
Adjuvante intensitätsmodulierte Protonentherapie bei malignem Pleuramesotheliom. Ein Vergleich mit intensitätsmodulierter Strahlentherapie und eine Bewertung der Variation der Fokusgrößen

*R. Semrau · S.L. Herzog · D. Vallböhrer · M. Kocher · A. Hölscher · R.-P. Müller*

**226** Radiotherapy in elderly patients with inoperable esophageal cancer. Is there a benefit?  
Strahlentherapie bei älteren Menschen mit inoperablem Ösophaguskarziom. Gibt es einen Vorteil?

*L. Vormittag · C. Lemaire · D. Radonjic · G. Kornek · E. Selzer*

**235** Re-irradiation combined with capecitabine in locally recurrent squamous cell carcinoma of the head and neck. A prospective phase II trial  
Re-irradiation kombiniert mit Capecitabin bei lokal rezidierten Plattenepithelkarzinomen der Kopf-Hals-Region. Eine prospektive Phase-II-Studie

*M.N. Duma · S. Kampfer · T. Schuster · C. Winkler · H. Geinitz*

**243** Adaptive radiotherapy for soft tissue changes during helical tomotherapy for head and neck cancer  
Adaptive Strahlentherapie bei Weichteilgewebsveränderungen während einer helikalen Tomotherapie bei Kopf-Hals-Patienten

*O.P. Erpolat · P.U. Gocun · M. Akmansu · E. Karakus · G. Akyol*

**248** High expression of nuclear survivin and Aurora B predicts poor overall survival in patients with head and neck squamous cell cancer  
Hohe Expression von nukleärem Survivin und Aurora-B als prädiktive Marker für das schlechte Gesamtüberleben bei Patienten mit Plattenepithelkarzinomen der Kopf- und Halsregion

*M. Takagi · K. Sakata · M. Someya · Y. Matsumoto · H. Tauchi · M. Hareyama · M. Fukushima*

**255** The combination of hyperthermia or chemotherapy with gimeracil for effective radiosensitization  
Hyperthermie oder Chemotherapie in Kombination mit Gimeracil für eine effektive Strahlensensibilisierung

*G.Z. Gong · Y. Yin · L.G. Xing · Y.J. Guo · T. Liu · J. Chen · J. Lu · C. Ma · T. Sun · T. Bai · G. Zhang · R. Wang*

**262** RapidArc combined with the active breathing coordinator provides an effective and accurate approach for the radiotherapy of hepatocellular carcinoma  
RapidArc in Verbindung mit aktiver Atemkoordination ist eine wirksame und genaue Vorgehensweise bei der Strahlentherapie des hepatozellulären Karzinoms

- A.C. Müller · C. Gani · M. Weinmann · F. Mayer · B. Sipos · M. Bamberg · F. Eckert*
- 269 **Limited disease of extra-pulmonary small cell carcinoma. Impact of local treatment and nodal status, role of cranial irradiation**  
Lokalisierte extrapulmonale kleinzellige Karzinome. Einfluss von Nodalstatus und Lokalthherapie, Rolle der Ganzhirnbestrahlung
- T. Eldh · F. Heinzelmann · A. Velalakan · W. Budach · C. Belka · V. Jendrossek*
- 274 **Radiation-induced changes in breathing frequency and lung histology of C57BL/6J mice are time- and dose-dependent**  
Strahleninduzierte Veränderungen der Atemfrequenz und Lungenhistologie bei C57BL/6J-Mäusen sind zeit- und dosisabhängig
- X. Rong · Y. Tang · M. Chen · K. Lu · Y. Peng*
- 282 **Radiation-induced cranial neuropathy in patients with nasopharyngeal carcinoma. A follow-up study**  
Strahleninduzierte Hirnnervenschädigung bei Patienten mit Nasopharyngealkarzinom. Eine Follow-up-Studie
- Literatur kommentiert · Literature review**
- M. Guckenberger*
- 287 **Evidenz für den Einsatz moderner Bestrahlungstechniken beim nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinom: unnötig, ungenügend, ausreichend oder zu spät?**
- C. Nieder*
- 289 **Extrapulmonale kleinzellige Karzinome: Einfluss der Strahlentherapie auf das Überleben**
- E. Wenkel*
- 290 **MRT-Screening der Brust nach Bestrahlung der Thoraxwand**
- H. Christiansen · R.M.W. Rödel*
- 292 **Subjektive Einschätzung der Stimmqualität nach operativer oder strahlentherapeutischer Behandlung eines glottischen Kehlkopfkarzinoms im Stadium T1**
- Verschiedenes · Miscellaneous**
- 294 **Mitteilungen der Fachgesellschaften · Information from Scientific Associations**  
Adressen, Fortbildungsinformation, Tagungen
- 296 **Aktuelles aus der Industrie · Pharma News**
- U3 **Themenvorschau · Forthcoming topics**
- U3 **Impressum · Imprint**