

## Inhalt

### AKTUELLES FORUM

- 63** **DEGRO-Handlungsleitlinie zur Strahlentherapie von Hirnmetastasen und der leptomeningealen Karzinomatose bei Mammakarzinompatientinnen\***

P. Feyer, M.-L. Sautter-Bihl, W. Budach, J. Dunst, W. Haase, W. Harms, F. Sedlmayer, R. Souchon, F. Wenz, R. Sauer

### ORIGINALARBEITEN

- 70** **Dosisescalation bei der Ganzhirnbestrahlung von Hirnmetastasen eines kolorektalen Karzinoms\***  
C. Heisterkamp, T. Haatanen, S.E. Schild, D. Rades
- 76** **Ergebnisse der stereotaktischen Einzeitbestrahlung mit moderater Dosis bei limitierter Hirnmetastasierung. Ein monozentrischer Erfahrungsbericht\***  
J. Meisner, A. Meyer, B. Polivka, J.H. Karstens, M. Bremer
- 82** **Radiotherapie in den Frühstadien des Morbus Dupuytren. Langzeitergebnisse nach 13 Jahren\***  
N. Betz, O.J. Ott, B. Adamietz, R. Sauer, R. Fietkau, L. Keilholz
- 91** **Genexpressionsmuster zerebraler arteriovenöser Malformationen aus peripherem Patientenblut nach Radiochirurgie\***  
A. Zabel-du Bois, M. Wagner-Ecker, S. Milker-Zabel, C. Schwager, U. Wirkner, J. Debus, A. Abdollahi, P.E. Huber
- 99** **Überexpression von Caveolin-1 in lymphoblastoiden TK6-Zellen erhöht die Proliferation nach Bestrahlung mit klinisch relevanten Dosen\***  
D. Barzan, P. Maier, W.J. Zeller, F. Wenz, C. Herskind
- 107** **Strahlenschutz von Personen, die mit Patienten mit radioaktiven Implantaten zusammenleben\***  
T.W. Kaulich, M. Bamberg

### LESERZUSCHRIFT

- 113** **Teilbrustbestrahlung oder Ganzbrustbestrahlung beim kleinen Mammakarzinom: eine Metaanalyse von randomisierten Studien\***  
C. Polgár, V. Strnad, G. Kovács

### 115 ERRATUM

### LITERATUR KOMMENTIERT

- 116** **Haben Rektumkarzinompatienten nach abdominoperinealer Rektumexstirpation eine schlechtere Prognose?**  
W. Hohenberger
- 117** **Verbesserte lokale Kontrolle durch Strahlentherapie nach Mastektomie beim invasiven lobulären Mammakarzinom**  
M.-L. Sautter-Bihl
- 119** **Onkologische Versorgungsqualität beim Mammakarzinom: 5-Jahres-Ergebnisse des Benchmarkings deutscher interdisziplinärer Brustzentren überzeugen**  
R. Souchon
- 120** **Geringfügig schlechtere Lebensqualität durch prophylaktische Ganzhirnbestrahlung in der unmittelbar posttherapeutischen Phase**  
F. Lohr, G. Welzel

### INFORMATIONEN

- 123 Herrn Prof. Dr. med. Wilhelm Oelßner zum 90. Geburtstag
- 124 Buchbesprechung
- 124 Termine
- 126 Adressen
- (10) Hinweise für Autoren
- (11) Zur Online-Version der „Strahlentherapie und Onkologie“
- (7) Stellenmarkt

\*Beitrag in englischer Sprache

Zum Titelbild  
siehe Beitrag auf Seite 91–98.

**jobcenter-medizin.de**  
Mit der ganzen Power der Springer-Medizin-Verlage

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, die einem strengen Peer-Review-Verfahren unterworfen werden, informieren wissenschaftliche Kurzmitteilungen und die Rubrik „Literatur kommentiert“ über aktuelle Entwicklungen der verschiedenen Fachgebiete und geben einen fundierten Überblick über neue radioonkologische Forschungsergebnisse.

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

## Contents

---

### CURRENT DISCUSSION

- 63** **DEGRO Practical Guidelines for Palliative Radiotherapy of Breast Cancer Patients: Brain Metastases and Leptomeningeal Carcinomatosis\***  
P. Feyer, M.-L. Sautter-Bihl, W. Budach, J. Dunst, W. Haase, W. Harms, F. Sedlmayer, R. Souchon, F. Wenz, R. Sauer

---

### ORIGINAL ARTICLES

- 70** **Dose Escalation in Patients Receiving Whole-Brain Radiotherapy for Brain Metastases from Colorectal Cancer\***  
C. Heisterkamp, T. Haatanen, S.E. Schild, D. Rades
- 76** **Outcome of Moderately Dosed Radiosurgery for Limited Brain Metastases. Report of a Single-Center Experience\***  
J. Meisner, A. Meyer, B. Polivka, J.H. Karstens, M. Bremer
- 82** **Radiotherapy in Early-Stage Dupuytren's Contracture Long-Term Results After 13 Years\***  
N. Betz, O.J. Ott, B. Adamietz, R. Sauer, R. Fietkau, L. Keilholz
- 91** **Gene Expression Signatures in the Peripheral Blood After Radiosurgery of Human Cerebral Arteriovenous Malformations\***  
A. Zabel-du Bois, M. Wagner-Ecker, S. Milker-Zabel, C. Schwager, U. Wirkner, J. Debus, A. Abdollahi, P.E. Huber
- 99** **Overexpression of Caveolin-1 in Lymphoblastoid TK6 Cells Enhances Proliferation After Irradiation with Clinically Relevant Doses\***  
D. Barzan, P. Maier, W.J. Zeller, F. Wenz, C. Herskind
- 107** **Radiation Protection of Persons Living Close to Patients with Radioactive Implants\***  
T.W. Kaulich, M. Bamberg

---

### LETTER TO THE EDITOR

- 113** **Partial-Breast Irradiation or Whole Breast Radiotherapy for Early Breast Cancer: a Meta Analysis of Randomized Trials\***  
C. Polgár, V. Strnad, G. Kovács

---

### 115 ERRATUM

---

### LITERATURE REVIEW

- 116** **Is the Abdominoperineal Resection Itself Associated with an Adverse Outcome?**  
W. Hohenberger
- 117** **The Impact of Postmastectomy Radiotherapy on Local Control in Patients with Invasive Lobular Breast Cancer**  
M.-L. Sautter-Bihl
- 119** **Benchmarking the Quality of Breast Cancer Care in Germany: the First 5-Year Results as a Proof of Concept**  
R. Souchon
- 120** **Prophylactic Cranial Irradiation Has a Measurable But Minor Negative Effect on Quality of Life That Is Limited to the Immediately Posttherapeutic Period**  
F. Lohr, G. Welzel

---

### INFORMATION

- 123 Professor Wilhelm Oelßner on the Occasion of his 90th Birthday
- 124 Book Review
- 124 Meetings
- 126 Addresses
- (9) Guidelines for Authors
- (11) Zur Online-Version der „Strahlentherapie und Onkologie“

\*Article written in English

For front cover  
please see article on pages 91–98.

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 that are peer-reviewed. 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.

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