

Inhalt

AKTUELLES FORUM

- 509 **Aktuelle und zukünftige Strategien bei der Bestrahlung von niedrigmalignen Gliomen des Gehirns im Kindesalter. Teil I: Strahlentherapeutische Behandlungsmodalitäten***
R.-D. Kortmann, B. Timmermann, R.E. Taylor, G. Scarzello, L. Plasswilm, F. Paulsen, B. Jeremic, A.K. Gnekow, K. Dieckmann, S. Kay, M. Bamberg

ORIGINALARBEITEN

- 521 **Tumervolumen und Hypoxie in Kopf-Hals-Tumoren. Das absolute hypoxische Volumen ist entscheidend***
J. Dunst, P. Stadler, A. Becker, C. Lautenschläger, T. Pelz, G. Hänsgen, M. Molls, T. Kuhnt
- 527 **Hämoglobin als unabhängiger prognostischer Faktor in der Strahlentherapie bei Kopf-Hals-Tumoren***
U. Schäfer, O. Micke, S.B. Müller, P. Schüller, N. Willich
- 535 **Stereotaktische intensitätsmodulierte Strahlentherapie (IMRT) und inverse Bestrahlungsplanung für fortgeschrittene Pleuramesotheliome. Durchführbarkeit und erste Ergebnisse***
M.W. Münter, S. Nill, C. Thilmann, H. Hof, A. Höss, P. Häring, M. Partridge, C. Manegold, M. Wannemacher, J. Debus
- 542 **Die Verwendung der Mehrzeilen-CT zur Bestimmung von atembedingten Lungentumorbewegungen bei der stereotaktischen Einzelbestrahlung***
H. Hof, K.K. Herfarth, M. Münter, M. Essig, M. Wannemacher, J. Debus
- 548 **Dosis-Volumen-Histogramm-Analyse zum Pneumonitisrisiko bei 3-D-konformaler Strahlentherapie im Bereich der Lunge***
J. Willner, A. Jost, K. Baier, M. Flentje
- 557 **Optimierung der Dosisverteilung bei der adjuvanten Bestrahlung des Magenkarzinoms mit IMRT***
F. Lohr, B. Dobler, S. Mai, B. Hermann, U. Tiefenbacher, P. Wieland, V. Steil, F. Wenz
- 564 **UV- und Röntgenbestrahlung erhöhen die zytoplasmatische Akkumulation von Rhodamin 123 in Tumorzelllinien***
I.E. Dumitriu, F. Roedel, T.D. Beyer, U.S. Gaipal, J.R. Kalden, M. Herrmann

TECHNISCHE NOTE

- 571 **Verbesserte Lagerungsreproduzierbarkeit eines nichtinvasiven Hochpräzisionsmaskensystems in der stereotaktischen Radiotherapie durch eine integrierte Kieferfixierung**
E. Lopatta, S.-M. Liesenfeld, P. Bank, R. Wurm, R. Günther, T. Wiezorek, T.G. Wendt

LITERATUR KOMMENTIERT

- 576 **Therapieversagen beim Vaginakarzinom**
C. Landmann
- 577 **Verkürzung der Behandlungsdauer bei Analkarzinomen**
H. Sack
- 578 **Der Rezeptor für den epidermalen Wachstumsfaktor ist ein Prädiktor für die Tumorantwort nach präoperativer Radiotherapie bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem Rektumkarzinom**
F. Rödel, C. Rödel
- 579 **Organerhaltende Behandlung des Harnblasenkarzinoms**
J. Dunst
- 580 **Diagnostische und prognostische Wertigkeit der Fluor-18-Deoxyglucose-PET bei rezidivierenden Kopf-Hals-Tumoren**
T. Kuwert

NACHRUF

- 582 **In memoriam Prof. Dr. Theodor Schmidt (1934–2003)**
M. Säbel, R. Sauer

INFORMATIONEN

- 583 Personalien
583 Tagungen
584 Adressen
(16) Hinweise für Autoren
(9) Stellenmarkt

*Beitrag in englischer Sprache

Zum Titelbild

siehe Beitrag auf Seite 557–563.

Bitte beachten Sie die Beilage.

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 STRAHLENTHERAPIE 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.