

Aktuell referiert

- 71 Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie – Nichtinvasive Diagnostik mit ⁶⁷Ga-SPECT und Zytokin-Plasmaspiegel
- 71 Malignes Melanom – PET-CT: Ist Kontrastmittel beim Staging notwendig?
- 72 Knochenmetastasen – PET-CT ist Knochenszintigrafie überlegen
- 73 Peniskarzinom – PET-CT zeigt Ansprechen auf Induktionschemotherapie
- 73 Neuroendokrine Tumoren – Neuer Ansatz: Kombination von Radiopeptid- und Chemotherapie
- 74 Morbus-Parkinson-Diagnostik – Welchen Beitrag leistet die SPECT?
- 75 Kopf-Hals-Tumoren – PET: Auswirkungen der Strahlentherapie auf die Speicheldrüse
- 76 Anaplastisches Schilddrüsenkarzinom – PET-CT zur Verlaufsbeurteilung geeignet
-

Editorial

- 77 Nuklearmedizin und Strahlentherapie – ein erfolgreiches Tandem
Nuclear Medicine and Radiation Oncology: A Win-Win Cooperation
U. Nestle, D. Thorwarth
-

CME Beitrag | CME Article

- 79 Neue Entwicklungen in der PET/CT-Hybridbildunggebung: Nutzen für die Strahlentherapie?
Novel Developments in PET/CT Hybrid Imaging: Benefits for Radiotherapy?
F. Hofheinz, R. Perrin, J. van den Hoff, D. Zips

- 85 CME Information
CME Information

- 86 CME Fragebogen
CME Questionnaire
-

- 88 Integration molekularer Bildinformationen in die Planung und Applikation moderner Strahlentherapietechniken
Integration of Molecular Imaging in Treatment Planning and Delivery of Modern Radiotherapy
V. Jacob, J. Wilkens

- 93 PET-Bildgebung für die Protonen- und Schwerionentherapie: Hintergrund, Entwicklungen und klinische Implementierung
PET-Imaging for Proton and Carbon Ion Radiotherapy: Background, Development and Clinical Implementation
S. E. Combs, U. Haberkorn, J. Debus, K. Parodi

- 99 Welche neuen PET-Tracer braucht die Strahlentherapie?
Novel Tracer for Radiation Treatment Planning
S. Schwarzenböck, K. Herrmann, F. Gärtner, B. Kläsner, M. Souvatzoglou, B. Joachim Krause



- 108 MR/PET-Hybridbildgebung: Prinzip, Probleme und Potenzial für die Strahlentherapie
Hybrid MR/PET Imaging: Principle, Problems and Potential for Radiotherapy
M. K. Werner, N. F. Schwenger, D. Thorwarth
- 114 Überblick über verschiedene Bildfusionstechniken und Empfehlungen für deren
Verwendung bei der Integration von PET-Bilddaten in die Bestrahlungsplanung
Use and Recommendations of Image Fusion Methods for the Integration of PET-Image
Data into Radiotherapy Planning
H. Fayad, M. Söhn, D. Visvikis
- 120 PET zur Responsebeurteilung nach Strahlentherapie: Stand der Dinge
Response Assessment by PET Following Radiotherapy – Up to date
C. Pöttgen
- 125 Prospektive, multizentrische Studie zur Bedeutung der O-(2-[¹⁸F]Fluoroethyl)-L-Tyrosin-
Positronen-Emissions-Tomografie (FET-PET) in der Verlaufsbeurteilung von
Hirntumoren im Kindes- und Jugendalter (FET PET 2010): Vorstellung des Studiendesigns
A Prospective, Multicentre Trial on the Value of ¹⁸F-FET PET in the Post-Therapeutic
Evaluation of Childhood Brain Tumors
M. Plotkin, A. Guggemos, I. G. Steffen, P. Hernáiz Driever
- 130 Klinische Studien zum Einsatz der PET in der Bestrahlungsplanung in Deutschland:
Ein Update
Clinical Studies on the Use of PET in Radiotherapy Planning in Germany: An Update
U. Nestle, M. Mix, W. Weber, A.-L. Grosu

Varia

- 133 **Kongresskalender**
- 135 **Vorschau 2011**
- 133,135 **Buchbesprechungen**
- 136 **Impressum**