

Forum

Vor 110 Jahren: Wilhelm Conrad Röntgen erhält den ersten Nobelpreis
U. Busch 159

Originalarbeiten

Eine LQ-basierte kinetische Modellformulierung zur Untersuchung der Dynamik des Therapie-Ansprechverhaltens von Tumoren in vivo
S. Scheidegger, G. Lutters, S. Bodis 164

Metallartefaktreduktion für Cone-Beam-Computer-Tomographiedaten mittels Vorwärtsprojektion von rekonstruierten 3D-Informationen
M. Meilinger, C. Schmidgunst, O. Schütz, E.W. Lang 174

Niederenergetische Photonen in hochenergetischen Photonenfeldern – Monte-Carlo-berechnete Spektren und ein neuer charakteristischer Parameter
N. Chofor, D. Harder, K. Willborn, A. Rühmann, B. Poppe 183

Wertigkeit der multi-parametrischen MRT der peripheren Zone der Prostata
A.M. Weidner, H.J. Michaely, A. Lemke, L. Breitingner, F. Wenz, A. Marx, S.O. Schoenberg, D.J. Dinter 198

T1-, T2- und T2*-Relaxationswerte von Äpfeln, Birnen, Zitrusfrüchten

und Kartoffeln im Vergleich zu menschlichen Geweben

K. Werz, H. Braun, D. Vitha, G. Bruno, P. Martirosian, G. Steidle, F. Schick 206

Diffusionsgewichtete *Inner-Volume-* Bildgebung lumbaler Bandscheiben basierend auf turbo-STEAM Akquisition

P. Hiepe, K.-H. Herrmann, C. Ros, J.R. Reichenbach 216

Technische Mitteilung

Was ist der Vorteil von biologischer gegenüber physikalischer Optimierung beim Prostatakarzinom?

T. Dirscherl, J. Alvarez-Moret, L. Bogner 228

Forum

110 years ago: Wilhelm Conrad Roentgen received the first Nobel Prize

U. Busch 159

Original Papers

A LQ-based kinetic model formulation for exploring dynamics of treatment response of tumours in patients

S. Scheidegger, G. Lutters, S. Bodis 164

Metal artifact reduction in cone beam computed tomography using forward projected reconstruction information

M. Meilinger, C. Schmidgunst, O. Schütz, E.W. Lang 174

Low-energy photons in high-energy photon fields – Monte Carlo generated spectra and a new descriptive parameter

N. Chofor, D. Harder, K. Willborn, A. Rühmann, B. Poppe 183

Value of multiparametric prostate MRI of the peripheral zone

A.M. Weidner, H.J. Michaely, A. Lemke, L. Breitingner, F. Wenz, A. Marx, S.O. Schoenberg, D.J. Dinter 198

Relaxation times T1, T2, and T2* of apples, pears, citrus fruits, and

potatoes with a comparison to human tissues

K. Werz, H. Braun, D. Vitha, G. Bruno, P. Martirosian, G. Steidle, F. Schick 206

Diffusion weighted inner volume imaging of lumbar disks based on turbo-STEAM acquisition

P. Hiepe, K.-H. Herrmann, C. Ros, J.R. Reichenbach 216

Technical Communication

Advantage of biological over physical optimization in prostate cancer?

T. Dirscherl, J. Alvarez-Moret, L. Bogner 228