

**Journal Club Journal club**

A. Neumann · M. Simon

- 889 **Bildgebung der Spinalkanalstenose: Von der schwierigen Suche nach richtigen Kriterien**  
Imaging of spinal canal stenosis: from the difficult search for valid criteria

**Leitthema · Main topic · Review articles**

Redaktion: C. Herold, Wien · H. Prosch, Wien

## Strahlendosisreduktion

### Reduction of radiation dose

C. Herold · H. Prosch

- 891 **Einführung zum Thema:**  
**Technische Möglichkeiten der Strahlendosisreduktion**  
Introduction to the topic:  
Technical options for reduction of radiation dose

E. Selzer · A. Hebar

- 892 **Biologische Wirkung und Tumorrisiko**  
**diagnostischer Röntgenstrahlen. Der „Krieg der Modelle“**  
Biological effect and tumor risk of diagnostic x-rays.  
The “war of the theories”

S. Pötter-Lang · M. Dünkelmeyer · M. Uffmann

- 898 **Dosisreduktion und adäquate Bildqualität**  
**in der digitalen Radiographie: ein Widerspruch?**  
Dose reduction and adequate image quality  
in digital radiography: a contradiction?

M.S. May · W. Wuest · M.M. Lell · M. Uder · W.A. Kalender · B. Schmidt

- 905 **Aktuelle Strategien zur Dosisreduktion in der Computertomographie**  
Current strategies for dosage reduction in computed tomography

H.-C. Becker

- 914 **Möglichkeiten der Dosisreduktion bei CT-Untersuchungen des akuten Thoraxschmerzes**  
Possibilities for exposure reduction in computed tomography examination of acute chest pain

M. Toepker · H. Ringl

- 918 **Dosisreduktion in der Abdomen-CT**  
Dose reduction in abdominal computed tomography

A. Hojreh · H. Prosch

- 928 **Dosisoptimierung bei CT-Untersuchungen von Kindern**  
Dose optimization in CT examination of children



**Splitbolustechnik zur Reduktion der Strahlendosis. Darstellung der ableitenden Harnwege. ▶ Seite 918**

**Quiz Quiz**

L. Schimmöller · N. Lehwald · G. Antoch · P. Kröpil

- 934 **Polyostotische Knochenveränderungen mit assoziierten intramuskulären Weichteiltumoren**  
Polyostotic fibro-osseous lesions associated with intramuscular soft tissue neoplasms

## CME Zertifizierte Fortbildung · Review articles

- T. Diekhoff · K.-G.A. Hermann
- 937 **Bildgebung rheumatischer Erkrankungen.  
Rheumatoide Arthritis und Differenzialdiagnosen**  
Imaging in rheumatic diseases.  
Rheumatoid arthritis and differential diagnostics
- 949 **Fragebogen  
Questionnaire**



## Mitteilungen des BDR News from the BDR

- 951 **Mitteilungen des Berufsverbandes der Deutschen Radiologen**  
News from the BDR

## Verschiedenes · Miscellaneous

- 963 **Akademiekalender Academy calendar**
- 972 **Impressum Imprint**

Titelbild: aus dem Beitrag von M.S. May et al., S. 905–913

## Zielsetzung der Zeitschrift

*Der Radiologe* ist ein international angesehenes Publikationsorgan. Die Zeitschrift widmet sich allen Aspekten der Radiologie und dient der Fortbildung von niedergelassenen und in der Klinik tätigen Radiologen. Das inhaltliche Spektrum umfasst u. a. Röntgendiagnostik, Angiographie, Computertomographie, interventionelle Radiologie, Magnetresonanztomographie, digitale Bildverarbeitung, Radioonkologie und Nuklearmedizin. Umfassende Übersichtsarbeiten zu einem aktuellen Schwerpunktthema sind das Kernstück jeder Ausgabe. Im Mittelpunkt steht dabei gesichertes Wissen zu Diagnostik und Therapie mit hoher Relevanz für die tägliche Arbeit – der Leser erhält konkrete Handlungsempfehlungen. Frei eingereichte Originalien ermöglichen die Präsentation wichtiger klinischer Studien und dienen dem wissenschaftlichen Austausch. Beiträge der Rubrik „CME Zertifizierte Fortbildung“ bieten gesicherte Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung und machen ärztliche Erfahrung für die tägliche Praxis nutzbar. Nach Lektüre der Beiträge kann der Leser sein erworbenes Wissen überprüfen und online CME-Punkte erhalten. Die Rubrik orientiert sich an der Weiterbildungsordnung des Fachgebiets.

## Aims &amp; Scope

*Der Radiologe* is an internationally recognized journal dealing with all aspects of radiology and serving the continuing medical education of radiologists in clinical and practical environments. The focus is on x-ray diagnostics, angiography computer tomography, interventional radiology, magnet resonance tomography, digital picture processing, radio oncology and nuclear medicine. Comprehensive reviews on a specific topical issue focus on providing evidenced based information on diagnostics and therapy. Freely submitted original papers allow the presentation of important clinical studies and serve the scientific exchange. Review articles under the rubric “Continuing Medical Education” present verified results of scientific research and their integration into daily practice. **Review:** All articles of *Der Radiologe* are reviewed. Original papers undergo a peer review process. **Declaration of Helsinki:** All manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki. Indexed in Science Citation Index Expanded, Medline, EMBASE and Scopus