

Kardiale Bildgebung Cardiac imaging

Redaktion: T. Johnson · M.F. Reiser

**499 Einführung zum Thema:
Moderne Herzdiagnostik mit CT und MRT**

Introduction to the topic:
Modern cardiac diagnostics with CT and MRI
T. Johnson · M.F. Reiser

**500 CT-Angiographie der Koronarien
mit prospektivem EKG-Triggerring.
Hohe diagnostische Genauigkeit
bei niedriger Strahlendosis**

Coronary CT angiography using prospective ECG triggering.
High diagnostic accuracy with low radiation dose
E. Arnoldi · L. Ramos-Duran · J.A. Abro · P.L. Zwerner ·
K. Nikolaou · M.F. Reiser · P. Costello · U.J. Schoepf

**507 Darstellung von Koronarstents
mit der Computertomographie**

Imaging of coronary stents
using multislice computed tomography
H. Seifarth · W. Heindel · D. Maintz

514 Kardiale Funktionsanalyse mittels MRT

Cardiac functional analysis with MRI
T.A. Sandner · D. Theisen · K.U. Bauner · M. Picciolo ·
M.F. Reiser · B.J. Wintersperger

**523 Late-Gadolinium-Enhancement in der
Diagnostik der koronaren Herzerkrankung.
Technische Grundlagen, Kontrastoptimierung
und klinische Anwendung**

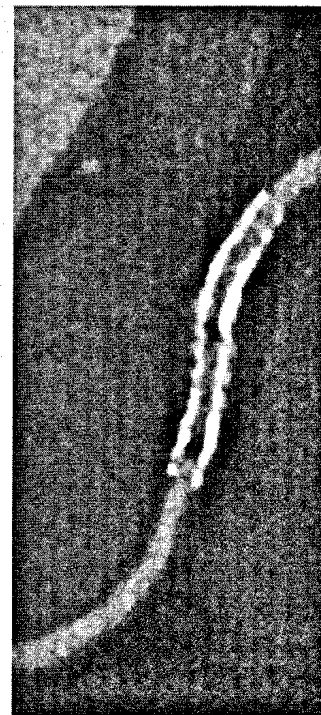
Late gadolinium enhancement in the diagnostics
of ischemic heart disease. Technical principles,
contrast optimization and clinical application
K.U. Bauner · A. Biffar · M. Greif · A. Becker · M. Picciolo ·
D. Theisen · T.A. Sandner · M. Notohamiprodjo · M.F. Reiser ·
B.J. Wintersperger

**532 Kardiales MR-Tagging. Analyse regionaler
und globaler Myokardfunktion**

Myocardial MR tagging. Analysis of regional
and global myocardial function
U. Kramer · A. Hennemuth · M. Fenchel

**541 Aortenklappenstenose im MRT
mit Dynamik und 3D**

Functional cardiac MRI for assessment of aortic valve disease
F. Sagmeister · S. Herrmann · C. Ritter · W. Machann ·
H. Köstler · D. Hahn · W. Voelker · F. Weidemann · M. Beer



Darstellung von Stentstenosen im CT
► Seite 507

■ **Journal Club** Journal Club

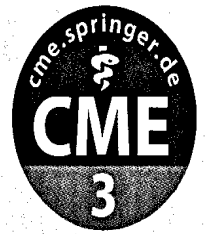
**497 Das gibt's nur einmal, das kommt nie wieder?
Wiederholte Kontrastmittelreaktionen
auf niedrigosmolares Kontrastmittel trotz Prämedikation**

That only happens once, it will never happen again? Recurrent contrast agent reactions
to low osmolar contrast agent despite premedication
M. Simon

■ **Quiz** Quiz

548 Siebzehnjährige Schülerin mit therapieresistenter Pneumonie

A 17-year-old student with therapy-resistant pneumonia
N. Rauch · E. Ullmer · D. Matt · P. Greminger



- 553 HRCT der Lunge. Noduläre Muster:
Anatomie und Differenzialdiagnose**
HRCT of the lung. Nodular pattern: anatomy and differential diagnosis
J. Biederer · M. Reuter

- 565 CME-Fragebogen**
Questionnaire

■ **Mitteilungen des BDR** News from the BDR

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

■ **Verschiedenes** Miscellaneous

- 573 Akademiekalender** Academy calendar
- 580 Impressum** Imprint

Titelbild: aus dem Beitrag von F. Sagmeister et al., S. 541–547

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: Weiterbildung – 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 & 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: 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