

# RöFo

**Fortschritte auf dem Gebiet  
der Röntgenstrahlen und der  
bildgebenden Verfahren**

**Organ der Deutschen  
Röntgengesellschaft**

**Organ der Österreichischen  
Röntgengesellschaft**

## Herausgegeben von

R. W. Günther, Aachen  
M. Thelen, Mainz  
K.-J. Wolf, Berlin  
K. Sartor, Heidelberg (Neuroradiologie)  
G. Alzen, Giessen (Pädiatrische Radiologie)  
J. F. Debatin, Essen (Rapid Communication)  
E. Bücheler, Hamburg (Weiter- und Fortbildung)  
H. Schild, Bonn (Weiter- und Fortbildung)  
Th. Schmidt, Nürnberg (Technik und Medizinphysik)  
C. D. Claussen, Tübingen (Brennpunkt)

## Unter Mitwirkung von

G.-A. Brandt, Berlin  
U. Büll, Aachen  
H. P. Busch, Trier  
E. Grabbe, Göttingen  
B. Hamm, Berlin  
W. L. Heindel, Münster  
M. Heller, Kiel  
C. J. Herold, Wien  
G. Kauffmann, Heidelberg  
K.-J. Klose, Marburg  
K.-J. Lackner, Köln  
J. Lammer, Wien  
M. Langer, Freiburg  
E. Moser, Freiburg  
F. Nüsslin, Tübingen  
H. Schreyer, Graz  
W. Semmler, Heidelberg  
W. Steinbrich, Basel  
T. J. Vogl, Frankfurt (M)

**Abonnenten der RöFo können bei  
der Akademie für Radiologie zwei  
CME-2 Punkte pro Jahr geltend  
machen.**

## Redaktionskomitee

C. Adam, Hamburg · J. Brossmann, Kiel · G. Fürst, Düsseldorf · J. Gaa, Mannheim · H.-B. Gehl, Lübeck ·  
J. Görich, Ulm · W. Golder, Berlin · K. A. Hausegger, Graz · A. Heuck, München · S. H. Heywang-Köbrunner,  
Halle · P. Huppert, Darmstadt · O. Jansen, Kiel · H.-U. Kauczor, Mainz · P. Landwehr, Hannover · J. Lauben-  
berger, Freiburg · G. Layer, Bonn · V. Nicolas, Bochum · M. Prokop, Wien · G. Richter, Heidelberg · S. G.  
Rühm, Essen · E. Rummeny, Münster · M. Taupitz, Berlin · D. Vorwerk, Ingolstadt · H.-J. Wagner, Marburg



## Mitteilungen der Deutschen Röntgengesellschaft mit Veranstaltungskalender

Wichtiger Hinweis an die Mitglieder der DRG **M75** · Einladung zur Mitgliederversammlung 2001 **M75**  
Bundessozialgericht **M76** · Wir gratulieren im April zum Geburtstag! **M76** · Kongress- und  
Veranstaltungskalender **M77** · Kurzprogramm 2001: 82. Deutscher Röntgenkongress, Wiesbaden **M87**

## Brennpunkt

Zum Titelbild: Ösophagusatresie mit ösophago-trachealer Fistel und Duodenalatresie mit Pankreas anulare bei Kind mit Atemnotsyndrom **M59** · Einfluss klinischer Details bei radiologischer Beurteilung **M59**  
Rektum-Karzinom: Darstellung der Mikrozirkulation während fraktionierter Bestrahlung **M60**  
Rapid Communication – kurz kommentiert **M60** · Großkalibrige Nadelbiopsie bei atypischer duktaler Hyperplasie und duktalem Karzinom in situ der Mamma **M61** · Standortbestimmung: MRT bei Rheumatoider Arthritis **M61** · MRCP kann ERCP ergänzen und ersetzen **M62** · Was leisten bildgebende Verfahren bei Epilepsie und Neurodegeneration? **M64** · Pulmonale Lymphangioliomyomatose: Korrelation zwischen bildgebenden Verfahren und Lungenfunktionsprüfung **M66** · Leistenhernienverdacht bei Kindern: Beide Seiten sonographieren **M68** · Fehldiagnosen bei der Karotis-Sonographie: Häufigkeit und Ursachen **M70** · Appendizitis: Sonographie kein Ersatz für klinische Untersuchung **M70** · Preise **M72** · Personalien **M72** · Kongresse **M72**

## Editorial

**165** Villringer, K., K.-J. Wolf  
**Die Bedeutung der funktionellen Magnetresonanz (fMR) für die radiologische Diagnostik**

## Übersicht

**168** Leutner, C., H. Schild  
**MRT des Lungenparenchyms**

## Rapid Communication

**176** Nolte-Ernsting, C. C. A., J. E. Wildberger, H. Borchers, T. Schmitz-Rode, R. W. Günther  
**Multidetektor CT nach Injektion eines Diuretikums: Erste Ergebnisse**

## Bewegungsapparat

**181** Seifert, J. D., J. Seifert, V. Goymann, B. Stuckmann, T. Patsalis, R. T. Müller  
**Stellenwert der digitalen Subtraktionsarthrographie und Arthroscintigraphie in der Indikationsstellung und Planung der Hüft-TEP-Wechseloperation**

**187** Zöllner, J., R. Löw, T. Sancaktaroglu, B., Nafe, P. Eysel  
**Radiologische Beurteilung der segmentalen Höhenabnahme bei akuten und chronisch degenerativen lumbalen Bandscheibenveränderungen**

## Editorial

**165** Villringer, K., K.-J. Wolf  
**The Importance of the Functional Magnetic Resonance in Radiological Diagnostics**

## Review

**168** Leutner, C., H. Schild  
**MRI of the pulmonary parenchyma.**

## Rapid Communication

**176** Nolte-Ernsting, C. C. A., J. E. Wildberger, H. Borchers, T. Schmitz-Rode, R. W. Günther  
**Multi-slice CT Urography after diuretic injection: initial results**

## Musculoskeletal system

**181** Seifert, J. D., J. Seifert, V. Goymann, B. Stuckmann, T. Patsalis, R. T. Müller  
**Diagnostic value of digital subtraction arthrography (DSAr) and radionuclide arthrography (AS) in planning revision operation in hip endoprosthesis loosening**

**187** Zöllner, J., R. Löw, T. Sancaktaroglu, B., Nafe, P. Eysel  
**Radiological assessment of loss of disc height during acute and chronic degenerative lumbar disc alterations**