



Herausgeber

Editor

Lothar Schad, Mannheim
lothar.schad@medma.uni-heidelberg.de

Stellvertretender Herausgeber

Vice-Editor

Dietmar Georg, Wien
dietmar.georg@akhwien.at

Mitherausgeber

Editorial Board

Gerhard Glatting, Ulm
gerhard.glatting@uni-ulm.de

Marc Kachelrieß, Erlangen
marc.kachelriess@imp.uni-erlangen.de

Achim Langenbucher, Erlangen
achim.langenbucher@uks.eu

Jürgen Reichenbach, Jena
juergen.reichenbach@med.uni-jena.de

Uwe Schneider, Zürich
uschneider@vetclinics.uzh.ch

Ehren-Herausgeber

Honorary Editor

Dietrich Harder, Göttingen
d.b.harder@gmx.de

Knut Wolschendorf, Kiel
knut.wolschendorf@t-online.de

Jakob Roth, Arisdorf
jroth@bluewin.ch

Abstracted/Indexed in

BMED (MEDITEC) / TEMA /

EMBASE – Excerpta Medica

ENERGY / INIS /

ENERGIE / INSPEC

Index Medicus

Medical Sciences – Physical

Medicine and Rehabilitation /

MEDLINE

Science Citation Index Expanded

Scopus

INHALT

Forum

Morphologische und funktionelle
MRT der Nieren
F. G. Zöllner 85

Übersichtsarbeit

Blood oxygenation level dependent
(BOLD) – Bildgebung der Nieren:
Konzepte und Anwendungen
*J. C. Nissen, M.B. Mie, F.G. Zöllner,
S. Haneder, S. O. Schoenberg, H. J.
Michaely* 88

Originalarbeiten

Analyse von MRT-Renographie
mit Kompartimentmodellen
S. Sourbron 101

Strukturelle und funktionelle
MRT bei Kindern mit Nieren-
krankheiten
*B. Jørgensen, K. Karstoft, T. M.
Jørgensen, S. Rittig, J. Frøkiær,
M. Pedersen* 115

Untersuchung von selbstnavigie-
renden MR-Sequenzen für die Per-
fusionsbildung der Nieren
*F. Lietzmann, F. G. Zöllner, H. J.
Michaely, L. R. Schad* 124

Untersuchung der renalen Hämody-
namik und Sauerstoffversorgung
in Ratten mit transient verschlos-
senen Nierenarterien mit Hilfe von
Eisenoxid-Partikeln und sauerstoff-
sensitiver Bildgebung
*M. Pedersen, C. Laustsen, V. Perot,
F. Basseau, C. Moonen, N. Grenier*
134

Technische Mitteilung

Suszeptibilitätsgewichtete Bildge-
bung der Niere bei 3 T – Initiale
Ergebnisse
*M. B. Mie, J. C. Nissen, F. G. Zöll-
ner, M. Heilmann, S. O. Schoenberg,
H. J. Michaely, L. R. Schad* 143

**Neues aus dem
Normenwerk**

151

Tagungskalender

154

Impressum

161

Zum Titelbild

Falschfarben-Illustration einer dy-
namischen kontrastmittelverstärk-
ten MRT-Untersuchung mit einer
TurboFLASH-Sequenz.