

**Herausgeber**

B. Hamm, Berlin  
 G. Adam, Hamburg  
 W. Heindel, Münster  
 H. Schild, Bonn

C. D. Claussen, Tübingen (Bildessay,  
 Brennpunkt)  
 M. Forsting, Essen (Neuroradiologie)  
 T. Helbich, Wien (Der interessante Fall)  
 J. Lammer, Wien (Interventionelle  
 Radiologie)  
 G. Staatz, Mainz (Pädiatrische  
 Radiologie)  
 M. Wucherer, Nürnberg (Technik und  
 Medizinphysik)

**Unter Mitwirkung von**

H. P. Busch, Trier  
 F. Diekmann, Berlin  
 J. Fiehler, Hamburg  
 R. W. Günther, Aachen  
 M. Gutberlet, Leipzig  
 D. Hahn, Würzburg  
 K. Hausegger, Klagenfurt  
 M. Heller, Kiel  
 C. J. Herold, Wien  
 N. Hosten, Greifswald  
 W. Hruby, Wien  
 W. Jaschke, Innsbruck  
 H.-U. Kauczor, Heidelberg  
 G. Kauffmann, Heidelberg  
 K.-J. Klose, Marburg  
 K.-J. Lackner, Köln  
 M. Langer, Freiburg  
 U. Mödder, Düsseldorf  
 E. Rummeny, München  
 K. Schwaiger, München  
 W. Semmler, Heidelberg  
 W. Steinbrich, Basel  
 T. J. Vogl, Frankfurt  
 K.-J. Wolf, Berlin

**Redaktionskomitee**

T. Albrecht, Berlin  
 P. Begemann, Hamburg  
 J. Biederer, Kiel  
 W. Buchberger, Innsbruck  
 A. Bücker, Homburg/Saar  
 G. Fürst, Düsseldorf  
 R. Fischbach, Hamburg  
 J. Grimm, New York  
 P. Haage, Wuppertal  
 C. R. Habermann, Hamburg  
 A. Heuck, München  
 M. Horger, Tübingen  
 T. Jahnke, Kiel  
 O. Jansen, Kiel  
 C. Kuhl, Bonn  
 V. Nicolas, Bochum  
 C. Nolte-Ernsting, Mülheim/Ruhr  
 G. Richter, Heidelberg  
 S. G. Rühm, San Francisco  
 O. Schäfer, Freiburg  
 W. Schima, Wien  
 T. Schmitz-Rode, Aachen  
 W. Schreiber, Mainz  
 H. Strunk, Bonn  
 M. Taupitz, Berlin  
 M. Uder, Erlangen  
 M.-M. Uggowitzner, Graz  
 D. Vorwerk, Ingolstadt  
 C. Weber, Hamburg  
 F. Wacker, Berlin  
 H.-J. Wagner, Berlin  
 U. Wedegärtner, Hamburg  
 J. Wildberger, Maastricht

**Organ der Deutschen  
Röntgengesellschaft****Organ der Österreichischen  
Röntgengesellschaft****Verlag**

**Georg Thieme Verlag KG**  
 Rüdigerstraße 14  
 70469 Stuttgart  
[www.thieme.de/roefo](http://www.thieme.de/roefo)  
[www.thieme-connect.de](http://www.thieme-connect.de)

## RöFo - Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren (Fortschr Röntgenstr)

### Schriftleitung

Verantwortlich für die Schriftleitung: **Prof. Dr. B. Hamm**, Direktor am Institut für Radiologie am Campus Charité Mitte, Schumannstr. 20/21, 10098 Berlin; **Prof. Dr. G. Adam**, Direktor der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistr. 52, 20246 Hamburg; **Prof. Dr. W. Heindel**, Direktor des Instituts für Klinische Radiologie, Universitätsklinikum Münster, Albert-Schweitzer-Str. 33, 48129 Münster; **Prof. Dr. H. Schild**, Direktor der Radiologischen Klinik, Universität Bonn, Sigmund-Freud-Str. 25, 53127 Bonn. **Kinderradiologie:** **Prof. Dr. G. Staatz**, Leiterin der Sektion Kinderradiologie, Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Mainz, Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz **Neuroradiologie:** **Prof. Dr. M. Forsting**, Direktor des Instituts für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Essen, Hufelandstr. 55, 45122 Essen **Interventionelle Radiologie:** **Prof. Dr. J. Lammer**, Leiter der Klinischen Abteilung für Angiographie und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinik für Radiologie, Währinger Gürtel 18–20, 1090 Wien, Österreich. **Der interessante Fall:** **Prof. Dr. T. Helbich**, Univ. Klinik für Radiodiagnostik, Allgemeines Krankenhaus – Universitätskliniken, Währinger Gürtel 18–20, 1090 Wien, Österreich **Medizinphysik/Technik:** **Dr. M. Wucherer**, Leiter des Instituts für Medizinische Physik, Klinikum Nord, Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1, 90340 Nürnberg. **Brennpunkt und Bildessay:** **Prof. Dr. C.D. Claussen**, Ärztlicher Direktor der Abteilung Radiologische Diagnostik der Radiologischen Universitätsklinik, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen.

### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-0, Fax: 07 11-89 31-298  
[www.thieme.de](http://www.thieme.de)  
[www.thieme.de/fz/roefo](http://www.thieme.de/fz/roefo)  
[www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)

### Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### Redaktionelle Betreuung

Silke Karl  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-5 32, Fax: 07 11-89 31-4 08  
E-Mail: [Silke.Karl@thieme.de](mailto:Silke.Karl@thieme.de)

### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Irmgard Mayer  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-469, Fax: 07 11-89 31-569  
E-Mail: [Irmgard.Mayer@pharmedia.de](mailto:Irmgard.Mayer@pharmedia.de)

### Printed in Germany

AZ Druck und Datentechnik, Kempten

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
<b>Versandkosten</b>	36,80	56,80	99,80
<b>Normalpreis</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	581,80	601,80	644,80
<b>Vorzugspreis</b> für Ärzte in Weiterbildung zum Gebietsarzt (max 4 Jahre) (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	314,80	334,80	377,80
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Röntgengesellschaft; Österreichische Röntgengesellschaft			
<b>Einzelheft</b> 61,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.			

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

### Satz

Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld

### Herstellung

Tel.: 07 11-89 31-2 77, Fax: 07 11-89 31-3 55  
E-Mail: [Angelika.Hoebrink@thieme.de](mailto:Angelika.Hoebrink@thieme.de)

### Abonnentenservice

Tel.: 07 11-89 31-3 21, Fax: 07 11-89 31-4 22  
E-Mail: [aboservice@thieme.de](mailto:aboservice@thieme.de)

### Allgemeine Informationen

**RöFo, ISSN-1438-9029**, erscheint 12-mal im Jahr.

### Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

### Informationen für unsere Autoren

Manuskripteinreichung unter:  
<http://mc.manuscriptcentral.com/roefo>  
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter

[www.thieme.de/fz/roefo/autorenhinweise.html](http://www.thieme.de/fz/roefo/autorenhinweise.html)

Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach.

Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-Dateteil seines Artikels für seine privaten Zwecke.

### Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

### Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de)

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an E-Mail: [roefo@thieme.de](mailto:roefo@thieme.de)

### For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; [www.copyright.com](http://www.copyright.com)

For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: [irc@intreprints.com](mailto:irc@intreprints.com).

© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2010

Heft 1	(Januar 2010)	= Seite	1 – 79
Heft 2	(Februar 2010)	= Seite	103 – 177
Heft 3	(März 2010)	= Seite	209 – 282
Heft 4	(April 2010)	= Seite	299 – 363
Heft 5	(Mai 2010)	= Seite	377 – 438
Heft 6	(Juni 2010)	= Seite	455 – 537
Heft 7	(Juli 2010)	= Seite	549 – 618
Heft 8	(August 2010)	= Seite	639 – 722
Heft 9	(September 2010)	= Seite	737 – 810
Heft 10	(Oktober 2010)	= Seite	835 – 917
Heft 11	(November 2010)	= Seite	925 – 1017
Heft 12	(Dezember 2010)	= Seite	1051 – 1132

### Abdomen/Abdomen

- 581 Kalkmann, J., S. C. Ladd, A. de Greiff, M. Forsting, J. Stattaus  
Suitability of Semi-Automated Tumor Response Assessment of Liver Metastases using a Dedicated Software Package
- 229 Neumann-Silkow, H., C. Görg  
Dignitätsbeurteilung von abdominellen Lymphadenopathien in der Powerdoppler-Sonografie
- 1082 Rothe, J. H., I. G. Steffen, L. Lehmkuhl, C. Grieser, A. Mußler, D. Schnapauff, L. Stelter, T. Denecke  
Volume Measurement of Liver Metastases Using Multi-detector Computed Tomography: Comparison of Lesion Diameter and Volume segmentation – A Phantom Study

### Bericht/Report

- 943 Miller, S., M. Gutberlet, J. Lotz, R. Fischbach, J. Barkhausen  
Die Arbeitsgemeinschaft Herz- und Gefäßdiagnostik stellt sich vor

### Bildessay/Pictorial Essay

- 549 Fenchel, M., U. Ernemann, M. Kämpf, T. Nägele, M. Horger  
Bildgebung bei Toxoplasmose des ZNS
- 737 Fenchel, M., R. Beschorner, A. Korn, U. Ernemann, M. Horger  
Cerebral Neurocytoma
- 1051 Fenchel, M., TK. Hauser, A. Korn, U. Ernemann, M. Horger  
Imaging Findings and Differentials in Neurosarcoidosis
- 835 Fritz, J., EK. Fishman, O. Maksimovic, M. Horger  
Typische und atypische HRCT-Manifestationen der thorakalen Sarkoidose
- 299 Horger, M., A. Korn, SD. Ioanoviciu, R. Ritz, U. Ernemann  
Akustikuschwannom: bildgebende Diagnostik
- 639 Horger, M., M. Schmalzing, SD. Ioanoviciu, M. Schmit, M. Schulze  
Ankylosierende Spondylitis (Morbus Bechterew)
- 1 Horger, M., C. Faul, SD. Ioanoviciu, M. Schulze, U. Ernemann  
Radiologische Befunde bei Patienten mit Common Variable Immunodeficiency
- 455 Horger, M., W. Spengler, M. Schulze, U. Ernemann, J. Hetzel  
Rezidivierende Polychondritis: Bildgebung beim Befall des oberen und unteren Respirationstrakts
- 103 Ketelsen, D., M. Haap, D. Overkamp, R. Beck, M. Horger  
Bildgebung pulmonaler Komplikationen der neuen Influenza A (H1N1)

- 209 Koeppel, S., J. Hetzel, I. Kötter, M. Horger  
Radiologische Diagnostik der pulmonalen Manifestation der progressiven systemischen Sklerose
- 377 Korn, A., U. Ernemann, T. Nägele, D. Spira, M. Horger  
Posteriore Reversible Leukenzephalopathie
- 925 Müssig, K., R. Bares, M. Horger  
Multimodale Bildgebung bei medullären Schilddrüsenkarzinomen

### Der interessante Fall/The Interesting Case

- 173 Baron, Y., W. B. Schwerk  
Splenoze: transanale Blutung – 26 Jahre nach Bauchtrauma
- 429 Billich, C., F. Neuwirth, A. S. Ernst  
Leistenhernie beidseits mit Hernierung der Ovarien bei einem 4 Wochen alten Säugling
- 361 Bischoff, P., M. P. Gebhard, F. M. Vogt  
Pseudoaneurysmablutung bei unklarer pulmonaler Raumforderung
- 529 Blum, K. S., U. Wiebking, H. Rosenthal  
Spontane Gasbrandinfektion mit Clostridium septicum
- 274 Bovenschulte, H., C. Bangard, K.-J. Lackner  
Stentimplantation Vena cava superior: Schonung eines einliegenden Portkatheters durch passagere Verlagerung in die V. brachiocephalica
- 433 Breckheimer, A., P. Bruners, A. Mahnken  
Interventionelles Management einer seltenen Komplikation bei Radiofrequenz-Ablation einer osteosklerotischen Knochenmetastase
- 720 Breining, T., M. S. Juchems, S. Feuerlein  
Mechanischer Ileus nach Dünndarmprolaps in eine gefensterzte Nierenzyste
- 431 Burmeister, H. P., U. Brandl, H.-J. Mentzel  
Der persistierende kindliche falzine Sinus als seltene Ursache einer Diplopie
- 171 Chang, D.-H., K. B. Krug, K. Lackner  
Stressfraktur des distalen Unterschenkels im höheren Lebensalter
- 1010 Dabir, D., G. Fürst, D. Blondin  
MRT bei akuter Appendizitis in der Schwangerschaft
- 609 Freund, W., F. Neuwirth, B. L. Schmitz  
Ein Fall einer internukleären Ophthalmoplegie (INO) verursacht durch eine fokale mesenzephalische Ischämie
- 175 Fröling, V., T. Denecke, A. Pöllinger, N. F. Schreiter  
Nachweis einer neuroendokrinen differenzierten zystischen Pankreasläsion durch die Gallium-68-DOTA-TOC-PET/CT bei inkonklusiver MRT, CT und Sonografie
- 533 Hansch, A., L. Mügge, R. Neumann  
Spontane Perforation eines Portkatheters in das Mediastinum
- 169 Heilmaier, C., P. Massoudy, K. Naßenstein  
Eine seltene Differenzialdiagnose einer vermeintlich perikardialen Raumforderung im kardialen MRT: Morbus Castleman
- 357 Henninger, B., R. Bale, M. Schocke  
Multiple größtenprogrediente kavernöse Hämangiome in einer zirrhotisch veränderten Leber
- 1125 Hundt, W., A. Traupe, E. M. Walthers  
Die emphysematöse Gastritis
- 353 Jöst, C., C. Aiginger, H. Prosch  
Isolierte Sarkoidose der Milz und Leber als Ultraschall-Zufallsbefund
- 715 Kamper, L., W. Piroth, P. Haage  
Knochentuberkulose im Klivus bei einem Jungen ohne pulmonale TBC-Manifestation

- 718 Kargl, S., B. Frechinger, W. Pumberger  
Spätmanifestation der kongenitalen  
Zwerchfellhernie[nl]Eine diagnostische Herausforde-  
rung für Radiologen und Kliniker
- 354 Keuler, A., A. Weyerbrock, M. Schumacher  
Temporäre transvenöse Embolisation einer gigantischen  
arteriovenösen Fistel der Kopfhaut – eine präoperative  
Option
- 806 Klampfl, S., G. Lesnik, G. Weber, K. Hausegger  
MR-tomografischer Nachweis einer isolierten Tubentor-  
sion bei einer prämenarchalen 13-Jährigen – eine selten  
gestellte radiologische Diagnose
- 525 Korn, A., E. Huberle, A. Bornemann  
Entwicklung einer schweren multiphasischen dissemi-  
nierten Enzephalomyelitis auf dem Boden eines Guil-  
lain-Barre-Syndroms – MR-tomografische Befunde
- 531 Laible, M., M. Lettau  
„Akutes Leriche-Syndrom“
- 612 Lemburg, S., M. Gothner, C. M. Heyer  
Die zervikale Spondylolyse als seltener Zufallsbefund  
nach juvenilem HWS-Trauma – Diagnostik mittels Nied-  
rigdosis-CT
- 534 Leonhardt, J., M. Dziuba, S. Glüer  
Multizystisch-dysplastische Niere mit ipsilateraler  
retrovesikaler Zyste
- 907 Lettau, M., M. Laible  
Diffuses subdurales Rezidiv eines Esthesioneurobla-  
stoms
- 276 Lettau, M., B. Ludescher, A. Bornemann  
Eine seltene Form der zerebralen Vaskulitis: Amyloid- $\beta$ -  
Peptid-assoziierte Angiitis
- 1013 Lettau, M., M. Laible  
Idiopathische hypertrophe Pachymeningitis
- 437 Lettau, M., O. Stich, J. Weber  
Selten bilateral: die hypertrophe Degeneration der Olive
- 717 Ludwig, T., M. Ramthor, K. Krüger  
Interventionelle Therapie einer iliakalen AV-Fistel mit  
teiltrombosiertem venösem Aneurysma als Ursache  
einer Lungenarterienembolie
- 435 Lukas, C., C. Köhler, J. Schaffstein  
Akute Paraplegie nach Blitzschlag: Keraunoparalyse  
oder mehr ?
- 611 Lutfi, A., B. Oberdabernig, P. Brader  
Sportassoziiertes spontanes Pneumomediastinum
- 1129 Mgbor, U. G., M. Funke  
Aneurysma der Vena portae: eine seltene Form eines  
Viszeralaneurysmas
- 430 Mußler, A., J. H. Rothe, R. Röttgen  
Thrombosiertes intraorbitales Hämangiom als Ursache  
für akute intraorbitale Schmerzen
- 1011 Nitschke, T., K. Schürmann, H. Heuer  
Untersuchung eines Patienten mit einem Ereignisre-  
korder im MRT
- 73 Nußbaumer, M., J. Hierholzer  
CT-Diagnostik einer Dünndarminvagination aufgrund  
eines Dünndarmlipoms bei einem erwachsenen Patien-  
ten
- 359 Peters, S., P. Graziano, V. Nicolas  
Die adult erstdiagnostizierte Situsanomalie – ein (gar  
nicht so seltener?) Überraschungsbefund
- 905 Petersen, T.-O., T. Kahn, P. Stumpp  
Ein ungewöhnlich ausgedehnter Rektumprolaps bei  
einem jungen Patienten
- 71 Possekel, A.-K., S. Feuerlein, M. S. Juchems  
Rosai-Dorfman-Erkrankung mit bilateralem Nierenbe-  
fall: Bildmorphologische Charakteristika einer sehr sel-  
tenen Organmanifestation
- 76 Psychogios, M. N., P. Schramm, M. Knauth  
Reversibles Enzephalopathie-Syndrom, RES oder PRES:  
ein Fall mit mehr W (watershed) als P (posterior)!
- 277 Ritzel, R. M., M. Bonacker  
Okkulte zervikale Dysraphie mit Tethered-Cord-Syn-  
drom
- 74 Rothe, J. H., R. Keitzer, R. Röttgen  
Intestinale Sarkoidose – außergewöhnliche Manifesta-  
tion einer granulomatösen Systemerkrankung
- 1127 Rothe, J. H., J. Kuehl, R. Röttgen  
Sellink-MRT bei Graft-versus-Host-Reaktion des Darmes
- 808 Schiebel, P., C. Stippich, A. Unterberg  
Adultes Medulloblastom
- 908 Török, J., K. Andersen, M. Cohnen  
Ortner Syndrom
- 809 Vollmann, R., D. Bohlsen, J. Simbrunner  
Das benigne prävertebrale Ödem als Ausdruck der  
retropharyngealen Tendinitis – MRT-Befund einer selte-  
nen Entität
- 527 Winter, L., K.-J. Wolf, J. Hohmann  
Computertomografische Diagnostik einer Gallenblasen-  
perforation Typ II/III

#### Editorial

- 753 Hamm, B., F. Diekmann  
Impact Factor der RöFo erstmals über 2,0
- 563 Kröncke, T. J.  
Myomembolisation in Deutschland: unbekannt, unge-  
nutzt, ungewollt?
- 469 Puls, R., B. Hamm, N. Hosten  
MRT ohne Radiologen – ethische Aspekte bei bevölke-  
rungsbasierten Studien mit MR-Untersuchungen
- 939 Schuetz, G. M., R. Tackmann, B. Hamm, M. Dewey  
Qualität diagnostischer Genauigkeitsstudien: QUADAS  
(Quality Assessment of Diagnostic Accuracy Studies  
included in Systematic Reviews)
- 655 Tackmann, R., G. Schuetz, B. Hamm, M. Dewey  
Berichtsqualität diagnostischer klinischer Studien:  
STARD (Standards for the Reporting of Diagnostic accu-  
racy studies)

#### Erratum

- 431 Burmeister, H. P., U. Brandl, H.-J. Mentzel  
Der persistierende kindliche falsche Sinus als seltene  
Ursache einer Diplopie
- 917 92. Deutscher Röntgenkongress – Erratum: Termin  
Abstract-Einreichung

#### Experimentelle Radiologie/Experimental Radiology

- 1118 Kirchhof, K., W. A. Wohlgemuth, A. Berlis  
Estimation of the Minimum Dose Required to Mea-  
sure Ventricular Width in Follow-Up Cranial Computed  
Tomography (CCT) in Children with Hydrocephalus
- 883 Maciak, A., A. Kronfeld, W. Müller-Forell, C. Wille,  
O. Kempfski, P. Stoeter  
Ein kapillarbasiertes Phantom zur Simulation der  
Gehirnperfusion mit der Magnet-Resonanz-Tomografie
- 133 Raatschen, H.-J., Y. Fu, V. Rogut, G. H. Simon, B. Sennino,  
K.-J. Wolf, R. C. Brasch  
Einfluss der mittels MRT bestimmten mikrovaskulären  
Permeabilität auf die Akkumulation von Vinorelbine in  
experimentellen Xenograft-Tumoren

- 58 Schaefer, P. J., B. Kurz, F. K. Schaefer, J. Hedderich, A. Strutz, M. Heller, T. Jahnke  
Development of a Permanently Controllable Rotating Biopsy Device, Part II: Competitive In-Vitro Testing of a Cannula-like Prototype Compared to Established End-Cut and Side-Notch Biopsy Devices
- 698 Spuentrup, E., K. Ruhl, S. Weigl, B. Misselwitz, D. Wardeh, A. Buhl, R. M. Botnar, M. Katoh, A. J. Wiethoff, R. W. Günther  
MR Imaging of Lymph Nodes using Gadofluorine M: Feasibility in a Swine Model at 1.5 and 3T

#### Gastrointestinaltrakt/Gastrointestinal Trakt

- 116 Schreyer, A. G., D. Ludwig, S. Koletzko, J. C. Hoffmann, J. C. Preiß, M. Zeitz, E. Stange, K. R. Herrlinger  
Aktualisierte S 3-Leitlinie zur Diagnostik des Morbus Crohn – radiologische Untersuchungstechniken
- 1076 Vogel, M. N., B. Goepfert, O. Maksimovic, H. Brodoefel, C. Faul, C. D. Claussen, M. Horger  
CT Features of Neutropenic Enterocolitis in Adult Patients with Hematological Diseases Undergoing Chemotherapy

#### Gefäße/Vessels

- 1001 Kuhlemann, J., D. Blondin, D. Grottemeyer, P. Zgoura, D. Reichelt, W. Heinen, A. Scherer, R. S. Lanzman  
Gadofosveset-Enhanced MR Imaging for the Preoperative Evaluation of Potential Living Kidney Donors: Correlation with Intraoperative Findings
- 861 Lanzman, R. S., D. Blondin, P. Schmitt, D. Orzechowski, E. Godehardt, A. Scherer, U. Mödder, P. Kröpil  
Non-Enhanced 3D MR Angiography of the Lower Extremity using ECG-Gated TSE Imaging with Non-Selective Refocusing Pulses – Initial Experience
- 334 Seng, K., F. Breuckmann, T. Schlosser, J. Barkhausen, K. Geckes, T. Budde, C. Hoefs, A. Schmermund, R. Erbel, S. C. Ladd  
Concomitant Atherosclerotic Disease Detected by Whole-Body MR Angiography in Relation to Coronary Artery Calcification in Patients with Coronary Artery Disease
- 682 Werncke, T., T. Albrecht, K.-J. Wolf, B. C. Meyer  
Dual Energy CT of the Peripheral Arteries: a Phantom Study to Assess the Effect of Automatic Plaque Removal on Stenosis Grading

#### Gesundheitspolitik/Health Care Issues

- 793 Huppertz, A., M. Schmidt, M. Wagner, O. Puettcher, P. Asbach, J. Strassburg, F. Stöckmann, O. Schöffski, M. H. Maurer  
Whole-Body MR Imaging versus Sequential Multimodal Diagnostic Algorithm for Staging Patients with Rectal Cancer: Cost Analysis
- 965 Maurer, M. H., E. Stein, N. F. Schreiter, D. M. Renz, A. Poellinger  
Gezielte Methoden zur Messung der Patientenzufriedenheit in einem radiologischen Versorgungszentrum (MVZ)
- 573 Schmidt, T., N. Mühlberger, I. E. Chemelli-Steingruber, A. Strasak, B. Kofler, A. Chemelli, U. Siebert  
Benefit, Risks and Cost-Effectiveness of Screening for Abdominal Aortic Aneurysm

- 891 Schreyer, A. G., C. Friedrich, S. Mrosek, P. Hoffstetter, J. Rennert, C. Framme, E. M. Jung, S. Feuerbach, O. Schöffski, N. Zorger  
Kostenanalyse einer kontrastgestützten MRT des Schädels an einem Universitätsklinikum

#### Herz/Heart

- 1110 Bauer, R. W., B. Kraus, D. Bernhardt, J. M. Kerl, T. Lehnert, H. Ackermann, F. Vega-Higuera, T. J. Vogl  
Computer-Based Automated Left Atrium Segmentation and Volumetry from ECG-Gated Coronary CT Angiography Data: Comparison with Manual Slice Segmentation and Ultrasound Planimetric Methods
- 780 Heilmaier, C., T. Schlosser, O. Bruder, K. Naßenstein  
Comparison of a Multi-Breath-Hold and a Single Breath-Hold Cine Imaging Approach for 4D Guide-Point Modeling of the Left Ventricle
- 1105 Ketelsen, D., M. Buchgeister, M. Fenchel, C. Thomas, N. Boehringer, I. Tsiflikas, M. Kaempf, R. Syha, C. D. Claussen, M. Heuschmid  
Estimation of Radiation Exposure of Prospectively Triggered 128-Slice Computed Tomography Coronary Angiography
- 29 Muellerleile, K., G. Lund, M. Groth, A. Barmeyer, A. Sultan, T. Heitzer, S. Willems, G. Adam, T. Meinertz, R. Koester  
Delayed-Enhancement Magnetic Resonance Imaging in Patients with Clinically Suspected Stress Cardiomyopathy (Tako-Tsubo)
- 589 Zimmermann, E., C. Germershausen, J. Greupner, D. Schnapauff, M. Rief, M. Grigoryev, U. Wollenberg, M. Dewey  
Improvement of Skills and Knowledge by a Hands-on Cardiac CT Course: Before and After Evaluation with a Validated Questionnaire and Self-Assessment

#### Interventionelle Radiologie/Interventional Radiology

- 512 Haupt, F., M. Kirsch, N. Hosten  
Evaluation einer Strahlenschutzwand als Dauerschutzeinrichtung zur Dosisreduktion des Arztes bei Interventionen unter CT-Durchleuchtung
- 603 Heusner, T. A., M. E. Hamami, J. Ertle, S. Hahn, T. Poeppel, P. Hilgard, A. Bockisch, M. Forsting, G. Antoch  
Angiography-Based C-Arm CT for the Assessment of Extrahepatic Shunting before Radioembolization
- 518 Isfort, P., P. Bruners, T. Penzkofer, R. W. Günther, T. Schmitz-Rode, A. H. Mahnken  
In-vitro-Experimente zur flüssigkeitsmodulierten Mikrowellenablation
- 20 Lenhart, M., S. Schätzler, C. Manke, M. Strotzer, J. Seitz, J. Gmeinwieser, M. Völk, N. Zorger, S. Feuerbach, T. Herold, C. Paetzel  
Radiologische Implantation zentralvenöser Portsysteme am Unterarm
- 501 Libicher, M., M. Herbrik, D. Stippel, J. Poggenborg, H. Bovenschulte, H. Schwabe  
Portal Vein Embolization using the Amplatzer Vascular Plug II: Preliminary Results
- 507 Schoth, F., C. Plumhans, N. Kraemer, A. Mahnken, M. Friebe, R. W. Günther, G. Krombach  
Evaluation of an Interactive Breath-Hold Control System in CT-Guided Lung Biopsy

- 690 Stoffner, R., P. Schullian, G. Widmann, R. Bale, C. Kremser  
Magnetic Resonance Imaging of Radiofrequency Current-Induced Coagulation Zones in the Ex Vivo Bovine Liver

## Kinderradiologie/Pediatric Radiology

- 341 Born, M., I. Franke, H. H. Schild  
Sonografische Harnblasenvolumetrie bei Kindern: vergleichende Beurteilung von konventioneller B-Bild-Sonografie und automatisierter Volumetrie mit einem sonografischen Handgerät ohne Bildgebung
- 404 Hammer, G. P., M. C. Seidenbusch, K. Schneider, D. Regulla, H. Zeeb, C. Spix, M. Blettner  
Inzidenz von Kinderkrebs nach Röntgendiagnostik im Patientenkollektiv der Jahre 1976 – 2003 einer Universitäts-Kinderklinik
- 122 Ludewig, E., W. Hirsch, B. Bosch, K. Gäbler, I. Sorge, D. Succow, A. Werrmann, D. Gosch  
Untersuchungen zur Qualität von Thoraxaufnahmen bei Katzen mit einem auf einer Nadelstruktur basierenden Speicherfoliensystem – Modelluntersuchungen zur Bewertung der Bildqualität bei Neugeborenen
- 706 Moritz, J. D., B. Hoffmann, S. H. Meuser, D. H. Sehr, A. Caliebe, M. Heller  
Ist die Sonografie der Röntgendiagnostik in der pädiatrischen Frakturdiagnostik gleichwertig?
- 36 Mußler, A., B. Allozy, H. Landau, T. Kallinich, R. Trauzeddel, R. J. Schröder  
Vergleich magnetresonanztomografischer und klinischer Befunde von Follow-up-Untersuchungen bei Kindern und Jugendlichen mit rheumatischer Temporomandibulararthrititis
- 479 Schneider, K., M. C. Seidenbusch  
Zur Strahlenexposition von Kindern in der pädiatrischen Radiologie[nl]Teil 8: Strahlendosen beim thorakoabdominalen Babygramm und bei der Abdomenaufnahme Neugeborener und Säuglinge
- 415 Seidenbusch, M. C., D. Regulla, K. Schneider  
Zur Strahlenexposition von Kindern in der pädiatrischen Radiologie

## Konsensus

- 615 Kröncke, T., M. David  
Uterusarterienembolisation (UAE) zur Myombehandlung – Ergebnisse des 3. radiologisch-gynäkologischen Expertentreffens

## Kopf/Hals/Head/Neck

- 163 Bauknecht, H.-C., C. Jach, F. Fleiner, B. Sedlmaier, Ö. Göktas  
Riechstörungen: Korrelation von objektiver Olfaktometrie und volumetrischer Messungen des Bulbus olfactorius in der MRT
- 155 Fischer, T., C. F. Paschen, T. Slowinski, A. Alkhameri, J. C. Berl, R. Klingebiel, A. Thomas  
Differentiation of Parotid Gland Tumors with Contrast-Enhanced Ultrasound
- 151 Hoffstetter, P., A. G. Schreyer, C. I. Schreyer, E. M. Jung, P. Heiss, N. Zorger, C. Framme  
Multidetektor CT (MD-CT) in the Diagnosis of Uncertain Open Globe Injuries

- 973 Kröpil, P., M. Cohnen, K. Andersen, W. Heinen, V. Stegmann, U. Mödder  
Bildqualität in der Multidetektor-CT der Nasennebenhöhlen: Potenzial zur Dosisreduktion bei Anwendung eines adaptiven Nachverarbeitungsfilters

## Laudatio

- 851 Kahn, T., G. Fürst  
Zur Emeritierung von Professor Dr. med. Ulrich Mödder
- 282 Zum 90. Geburtstag von - Professor Dr. med. Dr. h.c. Wilhelm Oelßner

## Leserbrief/Letter to the Editor

- 536 Marcy, P.-Y., J. Thariat, A. Figl  
Power Injection via a Venous Port: A New Challenge for Radiologists
- 1016 Kommentar der Kommission Uterus der AGO zum Konsensuspapier des 3. Radiologisch-gynäkologischen Expertentreffens zur Behandlung von Uterusmyomen durch Uterusarterienembolisation (UAE) in München, 15. Januar 2010
- 937 Leserbrief zu Aktuell referiert - Pädiatrische Bildgebung: "Knochenszintigrafie stellt erhebliche Strahlenbelastung dar" von R. Ronge in Fortschr Röntgenstr 2010:182

## Mamma/Breast

- 671 Müller-Schimpfle, M. P., W. Heindel, U. Kettritz, R. Schulz-Wendtland, U. Bick  
Konsensustreffen der Kursleiter in der Mammadiagnostik am 9.5.2009 in Frankfurt am Main – Thema: Herdbefunde
- 493 Siegmann, K. C., K.-T. Müller, U. Vogel, K. Krauss, C. D. Claussen  
MR-Mammografie vor und nach neoadjuvanter Systemtherapie – Enhancementcharakteristika und T 2-Signalinintensität von Mammakarzinomen und Drüsenparenchym

## Muskuloskelettales System/Musculoskeletal System

- 261 Artmann, A., M. Ratzenböck, I. Noszian, K. Trieb  
Dual Energy CT – eine neue Perspektive in der Gicht-Diagnostik
- 327 Lemburg, S., A. Atta, S. Peters, D. Roggenland, V. Nicolas, J. Altenbernd, C. M. Heyer  
Lagebeurteilung transpedikulärer Schrauben nach dorsaler Spondylodese mittels konventioneller Röntgenaufnahmen: ein Vergleich zur Mehrzeilen-Computertomografie
- 873 Miese, F. R., B. Ostendorf, H.-J. Wittsack, D. C. Reichelt, P. Kröpil, R. S. Lanzman, T. C. Mamisch, C. Zilkens, V. Jellus, M. Quentin, M. Schneider, A. Scherer  
Knorpelqualität an den Fingergelenken: delayed Gd(DTPA)<sub>2</sub>-enhanced MRI of the cartilage (dGEMRIC) bei 3T
- 979 Poll, L. W., R. Willers, D. Häussinger, U. Mödder, S. vom Dahl  
MRI Bone Marrow Findings in 63 Patients with Type I Gaucher Disease

- 267 Schaeffeler, C., M. Brügel, S. Waldt, E. J. Rummeny, K. Wörtler  
Ultraschallgesteuerte intraartikuläre Kontrastmittelapplikation für die MR-Arthrografie der Schulter

#### Nachruf/In Memoriam

- 911 Georgi, M.  
Zum 100. Geburtstag Lothar Diethelms  
912 Vogl, T.  
Nachruf Prof. Dr. Helga Schmidt  
618 Prof. Dr. med. Herbert J. Kaufmann  
1131 Zum Tod von Professor Dr. Gerlach Bargon

#### Neuroradiologie/Neuroradiology

- 594 Akbar, M., A. Aschoff, J. C. Georgi, E. Nennig, S. Heiland, R. Abel, C. Stippich  
Adjustable Cerebrospinal Fluid Shunt Valves in 3.0-Tesla MRI: a Phantom Study using Explanted Devices  
53 Boeckh-Behrens, T., H. Bitterling, C. Schichor, H. Brückmann, K. Seelos  
Verbesserte Lokalisationsdiagnostik der spinalen duralen AV-Fistel durch die CE-MRA bei 3 T  
140 Karmonik, C., O. Diaz, R. Grossman, R. Klucznik  
In-Vivo Quantification of Wall Motion in Cerebral Aneurysms from 2D Cine Phase Contrast Magnetic Resonance Images  
764 Mönninghoff, C., S. Maderwald, J. M. Theysohn, P. Schütt, T. Gauler, O. Kraff, M. E. Ladd, S. C. Ladd, I. Wanke  
Imaging of Brain Metastases of Bronchial Carcinomas with 7 T MRI – Initial Results  
868 Ringelstein, A., B. Turowski, E. R. Gizewski, J. Schroeteler, M. Rapp, A. Saleh, R. S. Lanzman, C. Mathys, M. Sabel, U. Mödder  
Evaluation des ADC-Mappings als Prädiktor für ein Ansprechen von Glioblastomrezidiven auf eine Therapie mit Avastin  
322 Schwarz, M., T. Engelhorn, I. Y. Eyupoglu, H. Brüner, T. Struffert, W. Kalender, A. Dörfler  
In Vivo Imaging of MSCT and Micro-CT: a Comparison  
1097 Spuentrup, E., J. E. Jacobs, J. F. Kleimann, A. J. Wiethoff, J. Poggenborg, G. Brinker, M. Loehr, W. Möller-Hartmann, R. M. Botnar, R.-I. Ernestus, K.-J. Lackner  
High Spatial Resolution and High Contrast Visualization of Brain Arteries and Veins: Impact of Blood Pool Contrast Agent and Water-Selective Excitation Imaging at 3T

#### Qualität/Qualitätssicherung/Quality/Quality Assurance

- 993 Pfandzelter, R., U. Wülfing, B. Boedeker, S. Heywang-Köbrunner  
Die diagnostische Bildqualität von Mammografien in der vertragsärztlichen Versorgung Deutschlands  
14 Schummer, C., Y. Sakr, J. Steenbeck, M. Gugel, K. Reinhart, W. Schummer  
Risk of Extravasation after Power Injection of Contrast Media via the Proximal Port of Multilumen Central Venous Catheters: Case Report and Review of the Literature  
788 Sommer, A., R. Girnus, B. Wendt, W. Heindel, H. Lenzen  
Entwicklung eines objektiven Bewertungssystems für die jährliche physikalische Qualitätssicherung an digitalen Mammografie-Systemen

- 986 Teichgräber, U., M. de Bucourt  
Qualitätsmanagementsysteme in der Radiologie: Umsetzung in der Klinik und Praxis

#### Rapid Communication

- 676 Wech, T., M. Gutberlet, A. Greiser, D. Stäb, C. O. Ritter, M. Beer, D. Hahn, H. Köstler  
High-Resolution Functional Cardiac MR Imaging using Density-Weighted Real-Time Acquisition and a Combination of Compressed Sensing and Parallel Imaging for Image Reconstruction

#### Technik und Medizinphysik/Technic and Medical Physics

- 773 Borowski, M., B. Poppe, H. K. Looe, H. von Boetticher  
Sind elektronische Personendosimeter in klinischen Expositionssituationen grundsätzlich nicht einsetzbar?  
1091 Danova, D., B. Keil, B. Kästner, J. Wulff, M. Fiebich, K. Zink, K. J. Klose, J. T. Heverhagen  
Reduction Of Uterus Dose In Clinical Thoracic Computed Tomography  
879 Dörfel, G.  
Röntgens merkwürdige Bestellung – ein Beitrag zur Entdeckungsgeschichte der Röntgenstrahlen  
422 Eder, H., H. Schlattl, C. Hoeschen  
X-Ray Protective Clothing: Does DIN 6857-1 Allow an Objective Comparison Between Lead-Free and Lead-Composite Materials?  
243 Hahn, S., T. Heusner, X. Zhou, Y. Zhan, Z. Peng, M. Hamami, M. Forsting, A. Bockisch, G. Antoch  
Computer-Aided Detection (CAD) and Assessment of Malignant Lesions in the Liver and Lung using a Novel PET/CT Software Tool: Initial Results  
248 Kröpil, P., R. S. Lanzman, C. Walther, S. Röhlen, E. Godehardt, U. Mödder, M. Cohnen  
Dosisreduktion und Bildqualität in der MDCT des Oberbauchs: Potenzial eines adaptiven Nachverarbeitungsfilters  
66 Loose, R. W., U. Popp, M. Wucherer, R. Adamus  
Medizinische Strahlenexposition und ihre Rechtfertigung an einem Großklinikum: Vergleich von strahlungs- und krankheitsbedingtem Risiko  
348 Pinkernelle, J. G., F. Streitparth, J. Rump, U. Teichgräber  
Modifikation einer kabellosen PC-Maus für die Steuerung der Bedieneroberfläche während der Intervention in der offenen Hochfeld-MRT bei 1,0 T

#### Technische Innovationen/Technical Innovations

- 900 Adamus, Nürnberg, R., M. Uder, Erlangen, T. Kleinschmidt, K. Detmar, R. Bolte, H. Stein, R. W. Loose  
Embolisation akuter abdomineller und thorakaler Blutungen mit Ethylen-Vinyl-Alkohol-Kopolymer (Onyx®): erste Erfahrungen im arteriellen Gefäßgebiet des Körperstamms  
803 Elgeti, F. A., T. Marnitz, T. J. Kröncke, B. Gebauer  
DFine Radiofrequenzkyphoplastie (RFK) – Kyphoplastie mit ultrahochviskösem Zement

## Thorax/Chest

- 45 Hintze, C., A. Stemmer, M. Bock, T. A. Kuder, F. Risse, J. Dinkel, H. Prüm, M. Puderbach, C. Fink, J. Biederer, H.-U. Kauczor  
A Hybrid Breath Hold and Continued Respiration-Triggered Technique for Time-Resolved 3D MRI Perfusion Studies in Lung Cancer

## Übersicht/Review

- 660 Antoch, G., S. P. Mueller, M. Hamami, T. A. Heusner, J. Ertle, P. Hilgard, M. Forsting, A. Bockisch  
Selektive interne Radiotherapie (SIRT) beim hepatozellulären Karzinom
- 390 Bag, S., S. J. Schambach, H. Boll, L. Schilling, C. Groden, M. A. Brockmann  
Aktueller Stand der Mikro-CT in der experimentellen Kleintierbildgebung
- 755 Brechtel, K.  
Endovaskuläre Therapieoptionen bei femoropoplitealer pAVK
- 852 Buerke, B., W. Heindel, J. Wessling  
Differenzialdiagnose und radiologisches Management von zystischen Tumoren des Pankreas
- 221 Busch, H.-P.  
Benchmarking radiologischer Abteilungen – Startpunkt einer erfolgreichen Prozessoptimierung
- 313 Dewey, M., H. de Vries, L. de Vries, D. Haas, C. Leidecker  
The Present and Future of Cardiac CT in Research and Clinical Practice: Moderated Discussion and Scientific Debate with Representatives from the Four Main Vendors
- 565 Panzer, S., P. Augat, J. Scheidler  
Herniation Pits und ihre Renaissance im Zusammenhang mit femoroazetabulärem Impingement
- 472 Reiss-Zimmermann, M., D. Weber, I. Sorge, A. Merckenschlager, W. Hirsch  
Heterotopie, Polymikrogyrie, Lissenzephalie und Co – Malformationen der kortikalen Hirnentwicklung
- 954 Schaefer, A.-O., M. Langer, T. Baumann  
Continuously Moving Table MRI in Oncology
- 1067 Schlemmer, H.-P.  
Multiparametrische MRT der Prostata: Methode zur Früherkennung des Prostatakarzinoms?
- 947 Zangos, S., K. Eichler, A. Thalhammer, M. G. Mack, F. Marquardt, T. J. Vogl  
Aktueller Stand der MR-gesteuerten Prostata-Interventionen

## A

Abel, R. 594  
 Ackermann, H. 1110  
 Adam, G. 29  
 Adamus, R. 66  
 Adamus, Nürnberg, R. 900  
 Aiginger, C. 353  
 Akbar, M. 594  
 Albrecht, T. 682  
 Alkhameri, A. 155  
 Allozy, B. 36  
 Altenbernd, J. 327  
 Andersen, K. 908, 973  
 Antoch, G. 243, 603, 660  
 Artmann, A. 261  
 Asbach, P. 793  
 Aschoff, A. 594  
 Atta, A. 327  
 Augat, P. 565

## B

Bag, S. 390  
 Bale, R. 357, 690  
 Bangard, C. 274  
 Bares, R. 925  
 Barkhausen, J. 334, 943  
 Barmeyer, A. 29  
 Baron, Y. 173  
 Bauer, R. W. 1110  
 Bauknecht, H.-C. 163  
 Baumann, T. 954  
 Beck, R. 103  
 Beer, M. 676  
 Berl, J. C. 155  
 Berlis, A. 1118  
 Bernhardt, D. 1110  
 Beschorner, R. 737  
 Bick, U. 671  
 Biederer, J. 45  
 Billich, C. 429  
 Bischoff, P. 361  
 Bitterling, H. 53  
 Blettner, M. 404  
 Blondin, D. 861, 1001, 1010  
 Blum, K. S. 529  
 Bock, M. 45  
 Bockisch, A. 243, 603, 660  
 Boeckh-Behrens, T. 53  
 Boedeker, B. 993  
 Boehringer, N. 1105  
 Bohlsen, D. 809  
 Boll, H. 390  
 Bolte, R. 900  
 Bonacker, M. 277  
 Born, M. 341  
 Bornemann, A. 276, 525  
 Borowski, M. 773  
 Bosch, B. 122  
 Botnar, R. M. 698, 1097  
 Bovenschulte, H. 274, 501  
 Brader, P. 611  
 Brandl, U. 431, 431  
 Brasch, R. C. 133  
 Brechtel, K. 755  
 Breckheimer, A. 433  
 Breining, T. 720

Breuckmann, F. 334  
 Brinker, G. 1097  
 Brockmann, M. A. 390  
 Brodoefel, H. 1076  
 Brückmann, H. 53  
 Bruder, O. 780  
 Brügel, M. 267  
 Bruners, P. 433, 518  
 Brünner, H. 322  
 Buchgeister, M. 1105  
 Budde, T. 334  
 Buerke, B. 852  
 Buhl, A. 698  
 Burmeister, H. P. 431, 431  
 Busch, H.-P. 221

## C

Caliebe, A. 706  
 Chang, D.-H. 171  
 Chemelli, A. 573  
 Chemelli-Steingruber, I. E. 573  
 Claussen, C. D. 493, 1076, 1105  
 Cohnen, M. 248, 908, 973

## D

Dabir, D. 1010  
 Danova, D. 1091  
 David, M. 615  
 de Bucourt, M. 986  
 de Greiff, A. 581  
 Denecke, T. 175, 1082  
 Detmar, K. 900  
 de Vries, H. 313  
 de Vries, L. 313  
 Dewey, M. 313, 589, 655, 939  
 Diaz, O. 140  
 Diekmann, F. 753  
 Dinkel, J. 45  
 Dörfel, G. 879  
 Dörfler, A. 322  
 Dziuba, M. 534

## E

Eder, H. 422  
 Eichler, K. 947  
 Elgeti, F. A. 803  
 Engelhorn, T. 322  
 Erbel, R. 334  
 Ernemann, U. 1, 299, 377, 455, 549, 737, 1051  
 Ernestus, R.-I. 1097  
 Ernst, A. S. 429  
 Ertle, J. 603, 660  
 Eyupoglu, I. Y. 322

## F

Faul, C. 1, 1076  
 Fenchel, M. 549, 737, 1051, 1105  
 Feuerbach, S. 20, 891  
 Feuerlein, S. 71, 720  
 Fiebich, M. 1091  
 Figl, A. 536

Fink, C. 45  
 Fischbach, R. 943  
 Fischer, T. 155  
 Fishman, EK. 835  
 Fleiner, F. 163  
 Forsting, M. 243, 581, 603, 660  
 Framme, C. 151, 891  
 Franke, I. 341  
 Frechinger, B. 718  
 Freund, W. 609  
 Friebe, M. 507  
 Friedrich, C. 891  
 Fritz, J. 835  
 Fröling, V. 175  
 Fu, Y. 133  
 Funke, M. 1129  
 Fürst, G. 851, 1010

## G

Gäbler, K. 122  
 Gauler, T. 764  
 Gebauer, B. 803  
 Gebhard, M. P. 361  
 Geckeis, K. 334  
 Georgi, J. C. 594  
 Georgi, M. 911  
 Germershausen, C. 589  
 Girnus, R. 788  
 Gizewski, E. R. 868  
 Glüer, S. 534  
 Gmeinwieser, J. 20  
 Godehardt, E. 248, 861  
 Goepfert, B. 1076  
 Göktas, Ö. 163  
 Görg, C. 229  
 Gosch, D. 122  
 Gothner, M. 612  
 Graziano, P. 359  
 Greiser, A. 676  
 Greupner, J. 589  
 Grieser, C. 1082  
 Grigoryev, M. 589  
 Groden, C. 390  
 Grossman, R. 140  
 Grottemeyer, D. 1001  
 Groth, M. 29  
 Gugel, M. 14  
 Günther, R. W. 507, 518, 698  
 Gutberlet, M. 676, 943

## H

Haage, P. 715  
 Haap, M. 103  
 Haas, D. 313  
 Hahn, D. 676  
 Hahn, S. 243, 603  
 Haight, F. 512  
 Hamami, M. 243, 603, 660  
 Hamm, B. 469, 655, 753, 939  
 Hammer, G. P. 404  
 Hansch, A. 533  
 Hausegger, K. 806  
 Hauser, TK. 1051  
 Häussinger, D. 979  
 Hedderich, J. 58

Heiland, S. 594  
 Heilmaier, C. 169, 780  
 Heindel, W. 671, 788, 852  
 Heinen, W. 973, 1001  
 Heiss, P. 151  
 Heitzer, T. 29  
 Heller, M. 58, 706  
 Henninger, B. 357  
 Herbrik, M. 501  
 Herold, T. 20  
 Herrlinger, K. R. 116  
 Hetzel, J. 209, 455  
 Heuer, H. 1011  
 Heuschmid, M. 1105  
 Heusner, T. 243, 603, 660  
 Heverhagen, J. T. 1091  
 Heyer, C. M. 327, 612  
 Heywang-Köbrunner, S. 993  
 Hierholzer, J. 73  
 Hilgard, P. 603, 660  
 Hintze, C. 45  
 Hirsch, W. 122, 472  
 Hoefs, C. 334  
 Hoeschen, C. 422  
 Hoffmann, B. 706  
 Hoffmann, J. C. 116  
 Hoffstetter, P. 151, 891  
 Hohmann, J. 527  
 Horger, M. 1, 103, 209, 299, 377, 455, 549, 639, 737, 835, 925, 1051, 1076  
 Hosten, N. 469, 512  
 Huberle, E. 525  
 Hundt, W. 1125  
 Huppertz, A. 793

## I

Ioanoviciu, SD. 299, 639  
 Isfort, P. 518

## J

Jach, C. 163  
 Jacobs, J. E. 1097  
 Jahnke, T. 58  
 Jellus, V. 873  
 Joanoviciu, SD. 1  
 Jöst, C. 353  
 Juchems, M. S. 71, 720  
 Jung, E. M. 151, 891

## K

Kaempf, M. 1105  
 Kahn, T. 851, 905  
 Kalender, W. 322  
 Kalkmann, J. 581  
 Kallinich, T. 36  
 Kamper, L. 715  
 Kämpf, M. 549  
 Kargl, S. 718  
 Karmonik, C. 140  
 Kästner, B. 1091  
 Katoh, M. 698  
 Kauczor, H.-U. 45  
 Keil, B. 1091  
 Keitzer, R. 74

Kempski, O. 883  
 Kerl, J. M. 1110  
 Ketelsen, D. 103, 1105  
 Kettritz, U. 671  
 Keuler, A. 354  
 Kirchhof, K. 1118  
 Kirsch, M. 512  
 Klampfl, S. 806  
 Kleimann, J. F. 1097  
 Kleinschmidt, T. 900  
 Klingebiel, R. 155  
 Klose, K. J. 1091  
 Klucznik, R. 140  
 Knauth, M. 76  
 Koeppe, S. 209  
 Koester, R. 29  
 Kofler, B. 573  
 Köhler, C. 435  
 Koletzko, S. 116  
 Korn, A. 299, 377, 525, 737, 1051  
 Köstler, H. 676  
 Kötter, I. 209  
 Kraemer, N. 507  
 Kraff, O. 764  
 Kraus, B. 1110  
 Krauss, K. 493  
 Kremser, C. 690  
 Krombach, G. 507  
 Kröncke, T. J. 563, 615, 803  
 Kronfeld, A. 883  
 Kröpil, P. 248, 861, 873, 973  
 Krug, K. B. 171  
 Krüger, K. 717  
 Kuder, T. A. 45  
 Kuehl, J. 1127  
 Kuhlemann, J. 1001  
 Kurz, B. 58

## L

Lackner, K. 171  
 Lackner, K.-J. 274, 1097  
 Ladd, M. E. 764  
 Ladd, S. C. 334, 581, 764  
 Laible, M. 531, 907, 1013  
 Landau, H. 36  
 Langer, M. 954  
 Lanzman, R. S. 248, 861, 868, 873, 1001  
 Lehmkuhl, L. 1082  
 Lehnert, T. 1110  
 Leidecker, C. 313  
 Lemburg, S. 327, 612  
 Lenhart, M. 20  
 Lenzen, H. 788  
 Leonhardt, J. 534  
 Lesnik, G. 806  
 Lettau, M. 276, 437, 531, 907, 1013  
 Libicher, M. 501  
 Loehr, M. 1097  
 Looe, H. K. 773  
 Loose, R. W. 66, 900  
 Lotz, J. 943  
 Ludescher, B. 276  
 Ludewig, E. 122  
 Ludwig, D. 116  
 Ludwig, T. 717  
 Lukas, C. 435  
 Lund, G. 29

Lutfi, A. 611

## M

Maciak, A. 883  
 Mack, M. G. 947  
 Maderwald, S. 764  
 Mahnken, A. H. 433, 507, 518  
 Maksimovic, O. 835, 1076  
 Mamisch, T. C. 873  
 Manke, C. 20  
 Marcy, P.-Y. 536  
 Marnitz, T. 803  
 Marquardt, F. 947  
 Massoudy, P. 169  
 Mathys, C. 868  
 Maurer, M. H. 793, 965  
 Meinertz, T. 29  
 Mentzel, H.-J. 431, 431  
 Merckenschlager, A. 472  
 Meuser, S. H. 706  
 Meyer, B. C. 682  
 Mgbor, U. G. 1129  
 Miese, F. R. 873  
 Müller, S. 943  
 Misselwitz, B. 698  
 Mödder, U. 248, 861, 868, 973, 979  
 Möller-Hartmann, W. 1097  
 Mönninghoff, C. 764  
 Moritz, J. D. 706  
 Mrosek, S. 891  
 Mueller, S. P. 660  
 Muellerleile, K. 29  
 Mügge, L. 533  
 Mühlberger, N. 573  
 Müller, K.-T. 493  
 Müller-Forell, W. 883  
 Müller-Schimpfle, M. P. 671  
 Müssig, K. 925  
 Mußler, A. 36, 430, 1082

## N

Nägele, T. 377, 549  
 Naßenstein, K. 169, 780  
 Nennig, E. 594  
 Neumann, R. 533  
 Neumann-Silkow, H. 229  
 Neuwirth, F. 429, 609  
 Nicolas, V. 327, 359  
 Nitschke, T. 1011  
 Noszian, I. 261  
 Nußbaumer, M. 73

## O

Oberdabernig, B. 611  
 Orzechowski, D. 861  
 Ostendorf, B. 873  
 Overkamp, D. 103

## P

Paetzel, C. 20  
 Panzer, S. 565  
 Paschen, C. F. 155

Peng, Z. 243  
 Penzkofer, T. 518  
 Peters, S. 327, 359  
 Petersen, T.-O. 905  
 Pfandzelter, R. 993  
 Pinkernelle, J. G. 348  
 Piroth, W. 715  
 Plumhans, C. 507  
 Poellinger, A. 965  
 Poeppel, T. 603  
 Poggenborg, J. 501, 1097  
 Poll, L. W. 979  
 Pöllinger, A. 175  
 Popp, U. 66  
 Poppe, B. 773  
 Possekkel, A.-K. 71  
 Preiß, J. C. 116  
 Prosch, H. 353  
 Prüm, H. 45  
 Psychogios, M. N. 76  
 Puderbach, M. 45  
 Puettcher, O. 793  
 Puls, R. 469  
 Pumberger, W. 718

Q

Quentin, M. 873

R

Raatschen, H.-J. 133  
 Ramthor, M. 717  
 Rapp, M. 868  
 Ratzenböck, M. 261  
 Regulla, D. 404, 415  
 Reichelt, D. C. 873, 1001  
 Reinhart, K. 14  
 Reiss-Zimmermann, M. 472  
 Rennert, J. 891  
 Renz, D. M. 965  
 Rief, M. 589  
 Ringelstein, A. 868  
 Risse, F. 45  
 Ritter, C. O. 676  
 Ritz, R. 299  
 Ritzel, R. M. 277  
 Roggenland, D. 327  
 Rogut, V. 133  
 Röhlen, S. 248  
 Rosenthal, H. 529  
 Rothe, J. H. 74, 430, 1082, 1127  
 Röttgen, R. 74, 430, 1127  
 Ruhl, K. 698  
 Rummeny, E. J. 267  
 Rump, J. 348

S

Sabel, M. 868  
 Sakr, Y. 14  
 Saleh, A. 868  
 Schaefer, A.-O. 954  
 Schaefer, F. K. 58  
 Schaefer, P. J. 58  
 Schaeffeler, C. 267  
 Schaffstein, J. 435

Schambach, S. J. 390  
 Schätzler, S. 20  
 Scheidler, J. 565  
 Scherer, A. 861, 873, 1001  
 Schichor, C. 53  
 Schiebel, P. 808  
 Schild, H. H. 341  
 Schilling, L. 390  
 Schlattl, H. 422  
 Schlemmer, H.-P. 1067  
 Schlosser, T. 334, 780  
 Schmalzing, M. 639  
 Schmermund, A. 334  
 Schmidt, M. 793  
 Schmidt, T. 573  
 Schmit, M. 639  
 Schmitt, P. 861  
 Schmitz, B. L. 609  
 Schmitz-Rode, T. 518  
 Schnapauß, D. 589, 1082  
 Schneider, K. 404, 415, 479  
 Schneider, M. 873  
 Schocke, M. 357  
 Schöffski, O. 793, 891  
 Schoth, F. 507  
 Schramm, P. 76  
 Schreiter, N. F. 175, 965  
 Schreyer, A. G. 116, 151, 891  
 Schreyer, C. I. 151  
 Schröder, R. J. 36  
 Schroeteler, J. 868  
 Schuetz, G. 655, 939  
 Schullian, P. 690  
 Schulze, M. 1, 455, 639  
 Schulz-Wendtland, R. 671  
 Schumacher, M. 354  
 Schummer, C. 14  
 Schummer, W. 14  
 Schürmann, K. 1011  
 Schütt, P. 764  
 Schwabe, H. 501  
 Schwarz, M. 322  
 Schwerk, W. B. 173  
 Sedlmaier, B. 163  
 Seelos, K. 53  
 Sehr, D. H. 706  
 Seidenbusch, M. C. 404, 415, 479  
 Seitz, J. 20  
 Seng, K. 334  
 Sennino, B. 133  
 Siebert, U. 573  
 Siegmann, K. C. 493  
 Simbrunner, J. 809  
 Simon, G. H. 133  
 Slowinski, T. 155  
 Sommer, A. 788  
 Sorge, I. 122, 472  
 Spengler, W. 455  
 Spira, D. 377  
 Spix, C. 404  
 Spuentrup, E. 698, 1097  
 Stäb, D. 676  
 Stange, E. 116  
 Stattaus, J. 581  
 Steenbeck, J. 14  
 Steffen, I. G. 1082  
 Stegmann, V. 973  
 Stein, E. 965  
 Stein, H. 900

Stelter, L. 1082  
 Stemmer, A. 45  
 Stich, O. 437  
 Stippel, D. 501  
 Stippich, C. 594, 808  
 Stöckmann, F. 793  
 Stoeter, P. 883  
 Stoffner, R. 690  
 Strasak, A. 573  
 Strassburg, J. 793  
 Streitparth, F. 348  
 Strotzer, M. 20  
 Struffert, T. 322  
 Strutz, A. 58  
 Stumpp, P. 905  
 Succow, D. 122  
 Sultan, A. 29  
 Syha, R. 1105

T

Tackmann, R. 655, 939  
 Teichgräber, U. 348, 986  
 Thalhammer, A. 947  
 Thariat, J. 536  
 Theysohn, J. M. 764  
 Thomas, A. 155  
 Thomas, C. 1105  
 Török, J. 908  
 Traupe, A. 1125  
 Trauzeddel, R. 36  
 Trieb, K. 261  
 Tsiflikas, I. 1105  
 Turowski, B. 868

U

Uder, Erlangen, M. 900  
 Unterberg, A. 808

V

Vega-Higuera, F. 1110  
 Vogel, M. N. 1076  
 Vogel, U. 493  
 Vogl, T. J. 912, 947, 1110  
 Vogt, F. M. 361  
 Völk, M. 20  
 Vollmann, R. 809  
 vom Dahl, S. 979  
 von Boetticher, H. 773

W

Wagner, M. 793  
 Waldt, S. 267  
 Walther, C. 248  
 Walthers, E. M. 1125  
 Wanke, I. 764  
 Wardeh, D. 698  
 Weber, D. 472  
 Weber, G. 806  
 Weber, J. 437  
 Wech, T. 676  
 Weigl, S. 698  
 Wendt, B. 788

Werncke, T. 682  
Werrmann, A. 122  
Wessling, J. 852  
Weyerbrock, A. 354  
Widmann, G. 690  
Wiebking, U. 529  
Wiethoff, A. J. 698, 1097  
Wille, C. 883  
Willems, S. 29  
Willers, R. 979  
Winter, L. 527  
Wittsack, H.-J. 873  
Wohlgemuth, W. A. 1118  
Wolf, K.-J. 133, 527, 682  
Wollenberg, U. 589  
Wörtler, K. 267  
Wucherer, M. 66  
Wulff, J. 1091  
Wülfig, U. 993

## Z

Zangos, S. 947  
Zeeb, H. 404  
Zeitz, M. 116  
Zgoura, P. 1001  
Zhan, Y. 243  
Zhou, X. 243  
Zilkens, C. 873  
Zimmermann, E. 589  
Zink, K. 1091  
Zorger, N. 20, 151, 891