



6. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM e.V.

Heidelberg

29.-30. September 2003

Organisation

Michael Amann
Michael Bock
Barbara Dillenberger
Melanie Heilmann
Sven Mueller
Sonia Nielles-Vallespin
Karaneh Razavi
Frank Risse
Peter Siegler
Steffen Volz
Hendrik Zimmermann
Sven Zuehlsdorff

Tagungsadresse

Deutsches Krebsforschungszentrum (dkfz)
Kommunikationszentrum
Im Neuenheimer Feld 280
69120 Heidelberg

Kontakt

E-Mail: ds-ismrm2003@dkfz.de
Web: <http://www.dkfz-heidelberg.de/ds-ismrm2003>
Tel: (06221) 42 - 4242 (Kommunikationszentrum, Anmeldung)
- 2550/2553 (Büro Prof. Semmler)
- 2528 (Michael Bock)
FAX: (06221) 42 - 2613 (Büro Prof. Semmler)
- 2531 (Michael Bock)

Internetanschluß

Das gesamte Kommunikationszentrum verfügt über einen kostenfreien Internet-Zugang, den man mit dem eigenen Laptop und Wireless-LAN-Karte (802.11b-Standard) erreichen kann.

Abendveranstaltung

Montag, den 29. September 2003 um 20.00 Uhr
Gasthof „Zum Roten Ochsen“
Hauptstraße 217 (Am Karlsplatz)
69117 Heidelberg

Nachfolgende Veranstaltungen

Im Anschluß an diese Tagung findet vom 1.-4. Oktober 2003 die



34. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft
für Medizinische Physik (DGMP)



mit verschiedenen Satellitensymposien in Heidelberg statt. Nähere Informationen hierzu sind unter <http://www.dgmp2003.de> zu finden.

Fachanerkennung Medizinische Physik

Die 6. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM ist eine anerkannte Weiter- und Fortbildungsveranstaltung gemäß der Weiter- und Fortbildungsordnung zur Fachanerkennung für Medizinische Physik der DGMP. Insgesamt werden maximal 10 Stunden Weiterbildung im Themenbereich „17. Kernmagnetische Resonanz“ oder 10 Fortbildungspunkte anerkannt.

Registrierung

11.00-12.00

Begrüßung

W. Semmler, M. Bock
12.00-12.10

Übersichtsvortrag I

C. Moonen, Bordeaux, F
12.10-12.55 Thermal therapies guided by MRI

Funktionelle MR I: Perfusion

13.00-14.20

13.00	V.1	Perfusionsvergleich bei Hirntumoren: MRT T1, T2, T2*-Dynamik, ASL und Wasser-PET <i>L. Lüdemann, C. Warmuth, H. Amthauer, W. Grieger, C. Zimmer, Berlin</i>	S. 1
13.20	V.2	Nierenperfusion: Vergleich von quantitativer Spin-Labeling-Technik mit kontrastmittelverstärkter semiquantitativer TurboFLASH-Technik <i>H. J. Michaely, N. Ösingmann, J. Riege, S. O. Schönberg, M. F. Reiser, München</i>	S. 3
13.40	V.3	Kontrastmittelgestützte MR-Perfusionsmessung des Herzens mit TrueFISP: Systematische Messfehler und Intra-Observervariabilität <i>A. Karg, K. Oberholzer, N. Abegunewardene, B. Romaneehsen, D. Becker, M. Vosseler, G. Horstick, K. F. Kreitner, W. G. Schreiber, Mainz</i>	S. 5
14.00	V.4	Eliminierung von Phasenfehlern bei HARP durch Peakkombination <i>A. Stüssi, S. Ryf, R. Luechinger, J. Tsao, J. Schwitter, P. Boesiger, Zürich</i>	S. 7

Kaffeepause

14.20-14.40

Funktionelle MR II: Diffusion und Ventilation

14.40-16.00

14.40	V.5	Bestimmung des Diffusionstensors mittels Half-Fourier-DW STEAM am Gehirn von Maus, Ratte und Totenkopffaffe in vivo <i>S. Boretius, O. Natt, T. Watanabe, R. Tammer, L. Ehrenreich, J. Frahm, T. Michaelis, Göttingen</i>	S. 9
15.00	V.6	Diffusions-Messung an der Lunge mit hochpolarisiertem Helium-3 <i>A. Morbach, K. Gast, J. Schmiedeskamp, A. Biedermann, S. Ley, N. Weiler, H.-U. Kauczor, W. G. Schreiber, Mainz</i>	S. 11
15.20	V.7	Photothrombotisches Ringmodell: Charakterisierung des chronischen Verlaufs mit MR-Bildgebung, biochemischen und histologischen Methoden <i>T. Hilger, J. A. Blunk, M. Hoehn, P. Wester, Köln</i>	S. 13
15.40	V.8	Sauerstoffverstärkte Lungen-MRT mit paralleler Bildgebung <i>O. Dietrich, C. Losert, U. Attenberger, U. Fasol, M. Peller, K. Nikolaou, S. O. Schönberg, M. F. Reiser, München</i>	S. 15

Kaffeepause

16.00-16.30

Posterbegehung

16.30-18.00

P.18	MR bei 3T in der klinischen Routine: Optimierte Protokolle für Untersuchungen des Gehirns <i>W. Heindel, H. Kugel, W. Schwindt, Th. Allkemper, B. Tombach, S. Krämer, R. Bachmann, Münster</i>	S. 17
P.19	Changes of Senso-Motoric Brain function after intake of ethanol <i>C. Klingner, J. Bernarding, Berlin</i>	S. 19
P.20	Variation der CSF-Flussgeschwindigkeit im Aquädukt als Funktion des Ortes: Bestimmung mittels PK-MRI bei 3T <i>M. Söllinger, C. Baltes, S. Kozerke, P. Bösiger, Zürich</i>	S. 21
P.21	MR-Bildgebung und aktive Tiefenhirn-Stimulation: eine Machbarkeitsstudie <i>J.-C. Georgi, S. Heiland, Heidelberg</i>	S. 23
P.22	Beobachtung nichtlinearer Wellenausbreitung mittels MR Elastographie <i>I. Sack, J. Braun, C. MacGowan, A. Samani, D. P. Plewes, Berlin</i>	S. 25
P.23	Kombination von Magnetresonanzelastographie und diffusionswichtender Bildgebung zur Charakterisierung des Sol-Gel Phasenüberganges in Agarose <i>J. Braun, J. Bernarding, E. Gedat, Ingolf Sack, Berlin</i>	S. 27
P.24	MR-Phasenbildgebung <i>A. Rauscher, M. Barth, R. Stollberger, E. Moser, J.R. Reichenbach, Jena</i>	S. 29
P.25	Verbessertes Off-Resonanz-Verhalten bei TrueFISP-Sequenzen durch variable Flipwinkel (TIDE) <i>D. Paul, K. Scheffler, J. Hennig, Freiburg</i>	S. 31
P.26	Magnetisierungspräparierte TrueFISP-Sequenzen zur simultanen Quantifizierung von T1 und T2 und zur T2-gewichteten Bildgebung <i>P. Schmitt, M. Griswold, P.M. Jakob, M. Kotas, M. Flentje, A. Haase, Würzburg</i>	S. 33
P.27	B1-Feld Korrektur bei Einzelvoxelspektroskopie <i>G. Jost, I. Harting, S. Heiland, Heidelberg</i>	S. 35
P.28	DICOMj – The Rapid Development of a Viewer for DICOM Images using a Java™ based Application Framework <i>T. Schlumm, T. Riemer, Leipzig</i>	S. 37
P.29	In vivo Experimente mit dem Kryodetektor <i>S. Wecker, B. Radermacher, M. Hoehn, Köln</i>	S. 39
P.30	Kontrollierte Einfaltungen in der parallelen Bildgebung (CAIPIRINHA) <i>F. Breuer, M. Blaimer, M. Müller, R. Heidemann, M. Griswold, P. Jakob, Würzburg</i>	S. 41
P.31	Überlegungen zum Design von Volumenarrayspulen mit vielen Elementen für leistungsstärkere parallele MRI <i>M. Müller, A. Griswold, A. Webb, A. Haase, P. M. Jakob, Würzburg</i>	S. 43

Abendveranstaltung

Ab 20.00

Übersichtsvortrag II

W. Bartels, Utrecht, NL

9.00-9.45 Endovascular Interventional MRI: An Overview

Interventionelle MR

9.45-10.45

- | | | | |
|-------|------|---|-------|
| 9.45 | V.9 | Numerische Modellierung von Nadelspitzenartefakten in der Magnetresonanz-Bildgebung
<i>B. Müller-Bierl, U. Lauer, H. Graf, G. Steidle, F. Schick, Tübingen</i> | S. 45 |
| 10.05 | V.10 | MR-geführte Nierenembolisation mit aktiven Kathetern
<i>S. Zühlsdorff, S. Volz, R. Umathum, P. Hallscheidt, C. Fink, W. Semmler, M. Bock, Heidelberg</i> | S. 47 |
| 10.25 | V.11 | Neurochirurgie am offenen MR: Biopsie, Resektionskontrolle und Endoskopie
<i>R. Metzner, V.T. Tronnier, C.R. Wirtz, M.M. Bonsanto, Heidelberg</i> | S. 49 |

Kaffeepause

10.45-11.00

Parallele Bildgebung

11.00-12.00

- | | | | |
|-------|------|--|-------|
| 11.00 | V.12 | Schnelle Volumenbildung mit einem SENSE/GRAPPA-Hybrid
<i>M. Blaimer, F. Breuer, M. Müller, R. M. Heidemann, M. A. Griswold, P. M. Jakob, Würzburg</i> | S. 51 |
| 11.20 | V.13 | Optimierung der Spulenordnung für 2D-SENSE in „Whole-Heart“ koronarer MR
<i>M. Bührer, M. Huber, S. Kozerke, P. Bösiger, Zürich</i> | S. 53 |
| 11.40 | V.14 | Dynamische „Echtzeitbildung“ am Herzen mittels TGRAPPA (temporal GRAPPA)
<i>F. Breuer, P. Kellman, M. Blaimer, M. Müller, R. Heidemann, M. A. Griswold, P. M. Jakob, Würzburg</i> | S. 55 |

Kaffeepause

12.00-12.15

Spektroskopie und HF-Puls-Design

12.15-13.15

- | | | | |
|-------|------|---|-------|
| 12.15 | V.15 | Zeit- und orts aufgelöste MR-Spektroskopie von hyperpolarisiertem ¹²⁹ Xe am menschlichen Gehirn
<i>W. Kilian, F. Seifert, G. Narberhaus, H. Rinneberg, Berlin</i> | S. 57 |
| 12.35 | V.16 | Kern-Overhauser-Signalverstärkung bei ³¹ P-EPSI
<i>M. Lang, T. Wilhelm, P. Bachert, Heidelberg</i> | S. 59 |
| 12.55 | V.17 | Equi-Ripple Design of Quadratic Phase RF Pulses
<i>R. F. Schulte, J. Tsao, P. Boesiger, K. P. Pruessmann, Zürich</i> | S. 61 |

Mittagspause

13.15-14.00

Mitgliederversammlung

14.00-15.00

Laborführungen

14.00-16.00