2. Jahrestagung

25./26. Oktober 1999

Klinikum Großhadern

Ludwig-Maximilians-Universität München

Herzlich Willkommen zur

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

25.-26. Oktober 1999
im
Klinikum Großhadern
der
Ludwig-Maximilians-Universität München

Wir freuen uns, Sie zur 2. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM e.V. in München begrüßen zu dürfen und hoffen, an den Erfolg der ersten Jahrestagung in Freiburg anknüpfen zu können.
Das Ziel der Jahrestagungen der deutschen Sektion ist es, einen Überblick über den aktuellen Stand der Forschung auf dem Gebiet der Magnetresonanz im deutschsprachigen Raum zu geben. Hierbei soll vor allem dem wissenschaftlichen Nachwuchs (Studenten und Postdocs) die Gelegenheit gegeben werden, seine Arbeit vorzustellen. Es ist viel Freiraum für Diskussionen eingeplant, so daß ausreichend Gelegenheit besteht, neue Kontakte zwischen den Arbeitsgruppen zu knüpfen oder bereits bestehende aufzufrischen und zu intensivieren.

Das Spektrum der eingereichten Beiträge erlaubte es uns, ein recht umfassendes und interessantes Programm zusammenzustellen, das weite Bereiche der klinischen sowie der grundlagenorientierten MR-Forschung überdeckt.

Im Rahmen der Veranstaltung wird am 25. Oktober 1999 die Mitgliederversammlung der Deutschen Sektion der ISMRM e.V. stattfinden.

Wir möchten uns an dieser Stelle bei den Firmen

Byk Gulden
OptiMed Medizinische Instrumente GmbH
Philips Medizin Systeme
Schering Deutschland GmbH
Schwarzer GmbH
Siemens Medizintechnik

herzlich bedanken, deren Unterstützung die Tagung erst in dieser Form möglich gemacht hat.

Auf eine interessante Tagung und einen regen Gedankenaustausch freuen sich

Ihre Münchener Organisatoren

GRUßWORT

Liebe TagungsteilnehmerInnen,

hiermit möchte ich alle Teilnehmer der zweiten Tagung der Deutschen Sektion der ISMRM begrüßen. Wie bei der ersten Tagung in Freiburg zeichnet sich auch diese Tagung aus durch die jungen Wissenschaftler, die sie organisiert haben und durch Deutsch als Tagungssprache. Die Organisatoren haben bereits im Vorfeld viel Arbeit geleistet und werden mit Sicherheit während der Tagung noch sehr beschäftigt sein. Deswegen ist es an dieser Stelle angebracht Sonja Faber, Michael Peller, Martin Meininger, und Bernhard Kalusche für ihren Einsatz recht herzlich zu danken.

Das Programm, das uns in München erwartet, zeigt wie weit die Anwendung der biomedizinischen Kernspinresonanz reicht. Es gibt hier für jeden Teilnehmer die Möglichkeit seinen Horizont zu erweitern und vielleicht interessante Querverbindungen zur eigenen Arbeit zu finden. Die Beiträge unserer Tagung sollen durch einen Diskussionscharakter geprägt sein und deswegen möchte ich alle Teilnehmer bitten, ohne Hemmung an den Diskussionen nach den Vorträgen und Posterbeiträgen teilzunehmen.

Ein wichtiger Teil des Programmes stellt die Mitgliederversammlung der Sektion dar (Montag 17.15). Hier gibt es die Möglichkeit mit dem Vorstand zu diskutieren und das Ergebnis der ersten Vorstandswahl seit Gründung unserer Sektion wird bekannt gegeben. Also, ich hoffe sehr, dass alle anwesenden Mitglieder daran teilnehmen. Meinerseits kann ich versprechen, die Versammlung so kurz und gleichzeitig so informativ wie möglich zu halten!

Ihr

David Norris

ÜBERSICHT

Zeit	Montag 25.10.1999	Dienstag 26.10.1999
9:10	Begrüßung	
09:15 - 10:45	Vorträge 1	Vorträge 4
10:45-11:00	Pause	Pause
11:00-12:00	Vorträge 2	Posterführung 3 und 4
12:00 - 12:30		Mittagspause
12:30-13:30	Mittagspause	
13:30 - 14:00		Postersession
14:00-15:00	Posterführung 1 und 2	Vorträge 5
15:00 - 15:30	Postersession	
15:30 - 17:00	Vorträge 3	
17:15	Mitgliederversammlung	
20:00	Abendprogramm	

PROGRAMM

Montag 25.10.1999

	09:10	Begrüßung	
N^{O}	Zeit	Vortragende/r	Titel
	09:15	**Vorträge 1**	*Vorsitzende/r: Gregor Elbel*
1	09:15	Diekmann C.	Quantitative Perfusionsverteilungen von experimentellen Gliomen
2	09:45	Franke C.	Existieren NMR-Prädiktoren für die Erholungsfähigkeit des Hirngewebes nach fokaler Ischämie? Eine multiparametrische MR-Studie am Thrombolysemodell der Ratte
3	10:15	Strik C.	Darstellung niederfrequenter Wellen des Liquor cerebrospinalis mit Echo-Planarer-Bildgebung
	10:45	**Pause**	
	11:00	**Vorträge 2**	*Vorsitzende/r: Martin Meininger*
4	11:00	Thesen S.	Artefakte verschiedener Interpolationsverfahren bei funktioneller MR-Bildgebung:
5	11:30	Oesterle C.	Leise Bildgebung mittels spiralförmiger k-Raumabtastung
6	12:00	Gründer	NMR-Polarisationsmikroskopie Möglichkeiten der hochauflösenden MRT bei der Charakterisierung von inneren Knorpelstrukturen und bei der nichtinvasiven Erfassung von biomechanischen Eigenschaften ("NMR-Spannungoptik")
	12:30	**Mittagspause**	
	14:00	**Posterführung**	Parallel *Posterführung1 (PF1) Leiter/in: David Norris* *Posterführung2 (PF2) Leiter/in: Claudia Weidensteiner*
		PF1	
16	14:00	Hoffmann A.	Messung der Stimulation peripherer Nerven durch geschaltete Magnetfeldgradienten mittels Elektromyographie
17	14:12	Burke M.	Untersuchung zum Einfluß des Scannergeräusches auf das BOLD-Aktivierungsmuster unter somatosensorischer Stimulation bei Ratten
18	14:24	Hesselmann V.	Die fMRT des Hirnstammes zur Darstellung der basalen Strukturen der Hörbahn
19	14:36	Roser W.	1H-MR-Spektroskopie der grauen Substanz bei MS-Patienten
		PF2	
37	14:00	Schulte O.	H1-Spektroskopie des Knochenmarks als Therapiekontrolle bei akuten Leukämien
38	14:12	Szimtenings M.	Auf dem Weg zur flußkodierte NMR-Spektroskopie an Pflanzen - work in progress
39	14:24	Lange J.	Stoffwechselcharakterisierung des M. Gastrocnemius bei Dermatomyositis im dynamischen Belastungstest mittels 31P MR-Spektroskopie
40	14:36	Jerecic R.	Schnelle Natrium-23-Bildgebung bei 1.5 T

	15:00	**Postersession**	*Präsenz der Autoren*
	15:30	**Vorträge 3**	*Vorsitzende/r: Ralf Löffler*
7	15:30	Schreiber W.	Funktionelle Magnet-Resonanz-Tomographie der Lunge mit hochpolarisiertem Helium-3
8	16:00	Müller C.	MR imaging of the human lung using oxygen induced signal intensity changes
9	16:30	Haage P.	Echtzeit-MR mit radialer k-Raumabtastung zur Darstellung der zentralen und peripheren Pulmonalgefässe: erste experimentelle Erfahrungen

17:15 Mitgliederversammlung

Dienstag 26.10.1999

	09:15	**Vorträge 4**	*Vorsitzende/r: Jan Boese*
10	09:15	Karger N.	Messung der Nierenperfusion ohne Kontrastmittel mit FAIR-UFLARE
11	9:45	Strecker R.	Funktionelle MRA mit Hilfe von schneller zeitaufgelöster Projektions MR Angiographie und Korrelationsanalyse
12	10:15	Noeske R.	Temperaturbestimmung im Gehirn von MS-Patienten mit Hilfe der Magnetresonanz-Spektroskopie

10:45 Pause

	11:00	**Posterführung**	Parallel *Posterführung 3 (PF3) Leiter/in: Martin Büchert* *Posterführung 4 (PF4) Leiter/in: Sonja Faber*
		PF3	
20	11:00	Hirsch J.	Diffusion Tensor Imaging: Darstellung von normaler Struktur und pathologischen Veränderungen der weißen Substanz mittels MR-Bildgebung
21	11:12	Dietrich O.	Korrekturverfahren für die genaue Berechnun von Diffusions-koeffizienten bei geringem SNR
22	11:24	Lüsse S.	Bestimmung der Wassergehaltsverteilung in humanem Gelenkknorpel durch Messung der transversalen Relaxationszeit T2
23	11:36	Martirosian P.	Spin-Lock und Suszeptibilitätseffekte in der MR Bildgebung
24	11:48	Jungbauer P.	Hochortsauflösende Magnetresonanzbildgebung an halbfesten Materialien und Gewebe
		PF4	
41	11:00	Boese J.	MR-Pulswellengeschwindigkeitsmessungen in der Aorta
42	11:12	Böhm C.	Ein neues Verfahren zur Diagnostik und zum Staging von Pankreastumoren: das "All-in-One"-Konzept mit Hilfe der MRT
43	11:24	Grimm J.	Charakterisierung kleinster paramagnetischer Magnetitpartikel zur möglichen Immunkontrastierung mit MRT (Work in progress)
44	11:36	Teichmann E.	Untersuchung eines möglichen mutagenen Potentials von Magnetfeldern mit Hilfe des Ames-Tests
45	11:48	Hentschel M.	MR-Tomographie für die nicht-invasive Überwachung während Thermotherapie
	12:00	**Mittagspause**	

	13:30	**Postersession**	*Präsenz der Autoren*
	14:00	**Vorträge 5**	*Vorsitzende/r: Markus von Kienlin*
13	14:00	Bertschinger K.	High diagnostic accuracy of MR-based parametric perfusion maps for the detection of coronary artery disease in comparison with positron emission tomography and onventional x-ray coronary angiography.
14	14:30	Weidensteiner C.	Metabolitenbildgebung am Herzen mit akquisitions gewichtetem Chemical Shift Imaging: vom isolierten Organ zum Menschen
15	15:00	Ruff J.	Hochaufgelöste 3D NMR-Bildgebung des schlagenden Mäuseherzens
		Posterbeiträge	
			Die Autoren der Posterbeiträge P25 - P36 werden in den Postersessions am Montag 15:00-15:30 und Dienstag 13:30-14:00 Uhr an ihren Postern präsent sein.
25		Noeske R.	3D Echo Planar Spectroscopic Imaging zur Temperaturbestimmung für die regionale Hyperthermie
26		Peller M.	Conventional MR imaging and T1-relaxation time determination during regional microwave hyperthermia at 0.2 Tesla
27		v. Mengershausen M.	Isotrope Diffusionswichtung: Vergleich verschiedener effizienter Gradientenschemata im Single-Shot-EPI
28		Kornmayer J.	Abschätzung des Beitrags von Blut zum BOLD-Effekt durch Signalreduktion des Parenchyms mittels Magnetization Transfer
29		Elbel G.-K.	Refractive anomaly and visual activation in fMRI. A new MR-compatible correction device.
30		Zaro Weber O.	Überprüfung der Abhängigkeit der aktivitätsabhängigen Signaländerung während eines motorischen Handparadigmas in der funktioneller MRT (fMRT) vom Lebensalter
31		Stanka M.	Quantifizierung von Metaboliten in der MRS mittels externer Referenzquelle
32		Mantke S.	Vergleich der relativen Häufigkeiten des Cavum Septi Pellucidi und Cavum Vergae mittels Transkraniellem Ultraschall, CT und MRT
33			*Beitrag zurückgezogen*
34		.	*Beitrag zurückgezogen*
35			*Beitrag zurückgezogen*
36		Daldrup-Link H.	Vergleich von SPIO, USPIO und Gadobenat Meglumin für die MRT des Knochenmarkes