

Wissenschaftsbericht 2002
der
Universitätsklinik für Radiodiagnostik

Klinische Abteilung für Radiologie II

Univ.-Prof.Dr. D. zur Nedden

Inhaltsverzeichnis

I. Originalien	3
II. Übersichtsartikel, Fallberichte	6
III. Letters to the Editor, Editorials, Kommentare etc.	7
IV. Bücher, Buchbeiträge, Proceedings	7
V. Abstracts/Vorträge mit Publikationen	8
VI. Vorträge ohne Publikationen	13
VII. Eingeladene Vorträge:	14
VIII. Medienpräsenz:	16
IX. Dissertationen:	17
X. Vorlesungen:	17
Sommersemester2002	17
Wintersemester2002/03	18
XI. Wissenschaftspreise	19

PUBLIKATIONSLISTE

I. Originalien

1. **Rettenbacher T**, Hollerweger A, Gritzmann N, **Gotwald T**, Schwamberger K, Ulmer H, **zur Nedden D**. (2002): Appendicitis: should diagnostic imaging be performed if the clinical presentation is highly suggestive of the disease? *Gastroenterology*, 123(4):992-8.
2. Fiegl M; Muigg A; **Smekal A**; Krugmann J; Dirnhofner S; Greil R. (2002): Diffuse large B-cell lymphoma with infiltration-associated peripheral neuropathy and paraneoplastic myopathy with a prolonged course over seven years. *Leuk Lymphoma*, 43(8):1687-90
3. Halpern EJ; McCue PA; Aksnes AK; Hagen EK; **Frauscher F**; Gomella LG. (2002): Contrast enhanced US of the Prostate with Sonazoid: comparison with whole mount prostatectomy specimens in 12 patients. *Radiology*; 222:361-366.
4. Halpern EJ; **Frauscher F**; Rosenberg M; Gomella LG. (2002): Directed biopsy during contrast-enhanced sonography of the prostate. *AJR Am J Roentgenol*; 178:915-919.
5. Radmayr C; **Klauser A**; **Pallwein L**; **zur Nedden D**; Bartsch G; **Frauscher F**. (2002): Contrast-enhanced ultrasonography for the detection of vesicoureteral reflux. *J Urol*; 167:1428-1430.
6. **Frauscher F**; **Klauser A**; Volgger H; **Pallwein L**; Steiner H; **Schuster A**; Horninger W; Rogatsch H; Bartsch G. (2002): Comparison of contrast-enhanced targeted versus systematic biopsy of the prostate: impact on prostate cancer detection. *J Urol*; 167:1648-1652.
7. **Frauscher F**; Janetschek G; **Klauser A**; **Pallwein L**; Peschel R; **Helweg G**, **zur Nedden D**. (2002): Laparoscopic pyeloplasty for UPJ obstruction: color Doppler findings and clinical outcome in the long-term follow-up. *Urology*; 59:500-505.
8. Halpern EJ; **Frauscher F**; Strup SE; Nazarian LN; O`Kane P; Gomella LG. (2002): High-frequency Doppler US of the prostate: effect of patient position. *Radiology*; 222:634-639.

9. **Frauscher F; Klauser A;** Stenzl A; **Pallwein L; Helweg G;** Hobisch A; Bartsch G; **zur Nedden D.** (2002): Excessive mountain bicycling can cause extratesticular disorders: demonstration by high-resolution ultrasonography. *Am J Med Sports*; 4:273-277.
10. Halpern EJ; **Frauscher F;** Strup SE; Nazarian LN; O'Kane P; Gomella LG. (2002): Prostate: high-frequency Doppler US imaging for cancer detection. *Radiology*; 2002 225:71-77.
11. **Frauscher F; Klauser A;** Horninger W; Bartsch G. (2002): Kontrastmittelverstärkte Duplexsonographie der Prostata. *J Urol Urogynäkol*; 9(2): 57-60.
12. Radmayr C; Oswald J; **Klauser A;** Bartsch G; **Frauscher F.** (2002): Contrast medium-enhanced reflux ultrasound in children. A comparison against conventional X-ray diagnosis. (Kontrastmittel-verstärkte Refluxsonographie bei Kindern: Ein Vergleich zur herkömmlichen radiologischen Untersuchungstechnik). *Urologe A*; 41:548-551.
13. **Felber S.** (2002): Magnetic resonance in the differential diagnosis of dementia. *J Neuronal Transm*; 109:1045-1051.
14. **Golaszewski S;** Zschiegner F; **Siedentopf C;** Unterrainer J; Sweeney R; Eisner W; Lechner-Steinleitner S; Mottaghy F; **Felber S.** (2002): A new pneumatic vibrator for functional magnetic resonance imaging of the human sensorimotor cortex. *Neuroscience Lett* 2002;17:324(2):125-128.
15. **Siedentopf C; Golaszewski S;** Mottaghy F; Ruff C; **Felber S;** Schlager A. (2002): Funktional magnetic resonance imaging detects activation of the visual association cortex during laser acupuncture of the foot in humans. *Neuroscience Letters*;327:53-56.
16. Henkes H; Drepper P; Speder J; Miloslavski E; **Felber S;** Monstadt H; Kühne D.(2002): Technical note on VDS:a system for the endovascular electrolytical detachment of platinum coils at variable length. *J Interventional Neuroradiology*;8:197-200.
17. **Golaszewski S; Siedentopf C;** Baldauf E; **Koppelstätter F;** Eisner W; Unterrainer J; Guendisch G; Mottaghy F; **Felber S.** (2002): Functional magnetic resonance imaging of the human sensorimotor cortex by means of a novel vibrotactile stimulator *NeuroImage*;17(1):421-430.
18. Henkes H; Bose A; **Felber S;** Miloslavski E; Berg-Dammer E; Kühne D. (2002): Endovascular coil occlusion of intracranial aneurysms, assisted by a novel self-expandable nitinol microstent (neuroform). *Interventional Neuroradiology*; 8:107-119.
19. Burtscher J;**Felber S;** Twerdy K; Langmayr JJ. (2002): Endoscope assisted interlaminar removal of an ependymoma of the cauda equina. *Minim Invasive Neurosurg*; 45(1):41-44.

20. Burtscher J; Bale R; Dessl A; Eisner W; Twerdy K; Sweeney RA, **Felber S.** (2002) Virtual endoscopy for planning neuro-endoscopic intraventricular surgery. *Minim Invasive Neurosurg*; 45(1):24-31.
21. Kolbitsch C; Lorenz ICH; Hormann C; Hinteregger M; Lockinger A; Moser PL; Kremser C; Schocke M; **Felber S**; Pfeiffer KP; Benzer A.. (2002): The influence of hyperoxia on regional cerebral blood flow (rCBF), regional cerebral blood volume (rCBV) and cerebral blood flow velocity in the middle cerebral artery (CBFV/MCA) in human volunteers. *Magn Reson Imaging*; 20(7):535-41.
22. **Golaszewski S; Siedentopf C; Felber S.** (2002): Funktionelle Magnetresonanz . *Öst. Ärztezeitung*.
23. Hofer A; Weiss EM; **Golaszewski S; Siedentopf C**; Brinkhoff C; Kremser C; **Felber S**; Fleischhacker WW. (2002): Episodic encoding and recognition of words in remitted schizophrenia patients: a functional MRI study. *Am J Psychiatry* (accepted).
24. Weiss EM; **Golaszewski S**; Mottaghy FM; Hofer A; Hausmann A; Kemmler G; Kremser C; Brinkhoff C; **Felber S**; Fleischhacker WW. (2002): Brain activation pattern during a selective attention test - a functional MRI study in healthy volunteers and patients with schizophrenia. *Psychiatry Res* (accepted).
25. Loeckinger A; Kleinsasser A; Wenzel V; Mair V; Keller C; Kolbitsch C; **Recheis W; Schuster A**; Lindner KH. (2002): Pulmonary gas exchange after cardiopulmonary resuscitation with either vasopressin or epinephrine. *Crit. Care Med* 30(9).
26. Seidler H; Thackeray F; Braga J; Treil J; **Recheis W; zur Nedden D**; Conroy G. (2002): CDROM Edition, *Fossil Hominids, STS 5 71 (Mrs Ples.)*.
27. Seidler H; Thackeray F; Braga J; Treil J; **Recheis W; zur Nedden D**; Conroy G. (2002): CDROM Edition, *Fossil Hominids, STS 71*.
28. **Klauser A; Frauscher F**; Halpern EJ; Bodner G; Schocke MF; **Springer P**; Gabl M; **Judmaier W; zur Nedden D.** (2002): Finger pulley injuries in extreme rock climbers: depiction with dynamic US. *Radiology*; 222:755-761.
29. **Klauser A; Frauscher F**; Schirmer M; Halpern EJ; **Pallwein L**; Herold M; **Helweg G; zur Nedden D.** (2002): The value of contrast-enhanced color Doppler ultrasound in the detection of intraarticular vascularization of finger joints in patients with rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum*; 46:647-653.
30. **Klauser A; Frauscher F**; Hochholzer T; **Helweg G**, Kramer J; **zur Nedden D.** (2002): Imaging of overuse injuries in sport climbers. (*Diagnostik von Überlastungsschäden bei Sportkletterern*). *Radiologe*; 42:788-798.

31. **Rettenbacher T**, Hollerweger A, Gritzmann N, et al. (2002): Acute appendicitis: should cross-sectional imaging be performed if the clinical presentation is highly suggestive of the disease?; *Gastroenterology* 123:992-998.
32. **Rettenbacher T**, Hollerweger A, Macheiner P, et al. (2002): Ovoid shape of the vermiform appendix: a criterion to exclude acute appendicitis – evaluation with US; *Radiology* (in Druck).
33. Hollerweger A, Macheiner P, Huebner E, **Rettenbacher T**, Gritzmann N (2002): Epiploic appendagitis: sonographic findings in 28 cases. *Ultraschall Med* 23:239-244.
34. Bösch S; Schocke M; Wolf C; Hollosi P; Poewe W; **Felber S**.(2002): Proton magnetic resonance spectroscopic imaging and MRI based volumetry of the cerebellum in spinocerebellar ataxia type 2. *JNNP* (submitted).
35. Hofer A; Weiss EM; **Golaszewski S; Siedentopf C**; Brinkhoff C; Kremser C; **Felber S**; Fleischhacker WW. (2002): The neural correlates of episodic encoding and recognition of words in unmedicated patients with an acute episode of schizophrenia: a functional MRI study. *Am J Psychiatry* (submitted).
36. Weiss EM; **Siedentopf C**; Hofer A; Deisenhammer E; Hoptman M; Kremser C; **Golaszewski S; Felber S**; Fleischhacker WW; Delazer M. (2002): Sex differences in the brain activation pattern during mental rotation. *Psychiatry Res* (submitted).

II. Übersichtsartikel, Fallberichte

1. **Frauscher F; Klauser A**; Halpern EJ. (2002): Advances in ultrasound for detection of prostate cancer. *Ultrasound Quarterly*; 18:135-142.
2. Gritzmann N; Hollerweger A; Macheiner P; **Rettenbacher T**. (2002): Sonography of soft tissue masses of the neck; *J Clin Ultrasound* 30:356-373.
3. Gritzmann N; Hollerweger A; Macheiner P; **Rettenbacher T**. (2002): Transabdominal sonography of the gastrointestinal tract; *Eur Radiol* 12:1748-1761.
4. **Rettenbacher T; Springer P; Gotwald T**; et al. (2002): Schwannoma of the brachial plexus: cross-sectional imaging diagnosis using CT, sonography, and MR imaging; *Eur Radiol* (in Druck).

III. Letters to the Editor, Editorials, Kommentare etc.

1. **Frauscher F; Klausner A;** Halpern EJ. (2002): Unenhanced CT in renal colic. Recurrent renal stone disease. Lancet; 359:79-80.
2. **Frauscher F;** Halpern EJ; **Klausner A.** (2002): The accuracy of gray-scale and color Doppler US and serum markers as predictors for prostate carcinoma. Radiology; 223:282-284.
3. Halpern EJ; **Frauscher F.** (2002): Diagnosis and grading of vesicoureteral reflux. Radiology; 224:293-294.

IV. Bücher, Buchbeiträge, Proceedings

1. **Smekal A;** Lachat M; Turina M; Marincek B. (2002): Évaluation non invasive des pontages coronariens avec le scanner multibarrette et la synchronisation cardiac, in "Scanographie volumique multicoupe", Editor A. Blum, Masson, Paris, 2002. ISBN: 2-294-00713-1
2. **Smekal A;** Willmann J; Turina M; Marincek B. (2002): Exploration du péricarde avec le scanner multibarrette et la synchronisation à l'ECG. in "Scanographie volumique multicoupe", Editor A. Blum, Masson, Paris, 2002. ISBN: 2-294-00713-1
3. **Feuchtner G; Smekal A; Frauscher F.** (2002): Mobile Distal Ureteral Stone. Somatom Sessions, No. 12 Siemens AG Medical Solutions
4. **Smekal A.** (2002): Multislice Coronary CTA – Evaluation of the Venous Bypass Graft. Somatom Sessions, Special Issue V, Siemens AG, Medical Solutions
5. **Frauscher F; Klausner A;** Volgger H; **Pallwein-Prettner L;** Horninger W; **Helweg G;** Horninger W; Bartsch G; **zur Nedden D.** (2002) Contrast-enhanced ultrasonography. In: Bruggmoser G; Mould RF; Tai THP; Mate TP: Prostate Cancer Review. Zuckschwerdt Verlag, München.
6. **Frauscher F;** Alexander AA. (2002): The prostate, seminal vesicles and anal canal. Ultrasound Textbook - www.SONOWORLD.com; (in press).
7. **Klausner A;** Strohmeyer D; **Recheis W;** Moser P; **Frauscher F.** (2002): Contrast-enhanced Color Doppler Ultrasonography for assessment of angiogenesis in prostate cancer. Medical Imaging International, Vol 12:2:15-17.

V. Abstracts/Vorträge mit Publikationen

1. G. Friedrich; H. Dittlbacher; S. Schwarzacher; **Gotwald TF**; P. Obrist; **D. zur Nedden**, O. Pachinger. (2002): Detection of coronary artery sclerosis by computer tomography techniques: A comparison of intravascular ultrasound and histology. *Europ. Radiol.* 12; Suppl. p 240
2. **Gotwald TF**. (2002): Paranasal sinus imaging: Technique and anatomy. *Europ. Radiol.* 12; Suppl. P
3. **Gotwald TF; Oefner Bernhard; Rettenbacher T; Schuster A; zur Nedden D.** (2002): Multidetector-array CT of the temporal bone in the radiological diagnosis of facial nerve trauma. *Europ. Radiol.* 12; Suppl. P 123
4. Friedrich G; Dittlbacher H; Pachinger O; **Gotwald TF; zur Nedden D.** (2002): Coronary artery plaques under statin therapy: elevated C-reactive protein as indicator for low response patients at higher risk for coronary event? *Radiology* 225; Suppl. p 238
5. **Gotwald T**, Pototschnig C, **Oefner B, Smekal A, Schuster A, zur Nedden D.** (2002): Evaluation of use of multidetector array CT technique in facial nerve trauma. *Acta Radiol. Portuguesa* 14; 54, p 69
6. **Smekal A**; Friedrich G; Bonatti J; Deutschmann M; **Recheis W; zur Nedden D.** (2002): ECG-gated Multislice CTA (16-Row): Control of Minimal Invasive Coronary Artery Bypass Surgery on the Beating Heart (OPCAB & MIDCAB). *Radiology Suppl*; 225.
7. **Frauscher F; Klauser A; Pallwein L; Springer P;** Peschel R; **zur Nedden D;** Bartsch G. (2002): Comparison of contrast-enhanced color doppler imaging, computerized tomography and magnetic resonance imaging for detection of crossing vessels in patients with ureteropelvic junction obstruction. *J Urol, Suppl*; 167:85.
8. **Frauscher F; Pallwein L;** Peschel R; **Klauser A;** Pinggera GM; Janetschek G, Schocke MF; Bartsch G. (2002): Assessment of renal perfusion changes before and after extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL): evaluation with color doppler ultrasound in comparison with magnetic resonance (MR) perfusion imaging, scintigraphy and big-endothelin-1-values. *J Urol, Suppl*; 167:85.
9. Pinggera GM; **Schuster A; Pallwein L; Klauser A; Frauscher F;** Furthmueller B; Hohlbrugger B; Bartsch G; Strasser H. (2002): Alpha-blockers increase vesical and prostatic blood flow and bladder capacity. *J Urol, Suppl*; 167:85.

10. Strasser H; **Frauscher F; Klauser F**; Bartsch G. (2002): Evaluation of the value of three-dimensional transrectal ultrasound in staging of prostate cancer. J Urol, Suppl; 167:85.
11. **Frauscher F; Klauser A**; Halpern EJ; Janetschek G; **Pallwein L**; Hoeltl L; Bartsch G. (2002): Small renal masses: value of contrast-enhanced color Doppler imaging. Eur Urol, Suppl; 39:400.
12. **Frauscher F; Klauser A; Helweg G**; Hobisch A; Stenzl A. (2002). Comparison of sonographic findings in the scrotum of mountain bikers and on-road cyclists. Eur Urol, Suppl; 39:80.
13. **Frauscher F; Pallwein L**; Peschel R; **Klauser A**; Janetschek G; **Helweg G**; Schocke M; Bartsch G. (2002): Assessment of renal perfusion changes before and after extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL): evaluation with color Doppler ultrasound in comparison with magnetic resonance (MR) perfusion imaging. Eur Radiol; 12:D12.
14. **Frauscher F; Klauser A; Pallwein L**; Hobisch A; Stenzl A; Bartsch G; **zur Nedden D**. (2002): Comparison of sonographic findings in the scrotum of mountain bikers and on-road cyclists. Eur Radiol; 12:D13.
15. **Helweg G; Frauscher F; Klauser A**; Strasser H; Bartsch G; **zur Nedden D**. (2002): Study of cavernosal arterial anatomy using color Doppler imaging: impact on hemodynamic parameter measurement. Eur Radiol; 12:D13.
16. **Frauscher F; Klauser A**; Volgger H; Steiner H; Horninger W; **Pallwein L**; Bartsch G; **zur Nedden D**. (2002): Comparison of contrast-enhanced color Doppler targeted biopsy to conventional systematic biopsy: impact on Gleason score. Eur Radiol; 12:D13.
17. **Helweg G; Klauser A; Feuchtner G**; Peschel R; Bartsch G; **Frauscher F**. (2002): Native tissue harmonic imaging and plain film versus urography in renal colic. Eur Radiol; 12:D14.
18. **Frauscher F**; Janetschek G; **Klauser A; Pallwein L; Feuchtner G; Schuster A.H; Helweg G; zur Nedden D**. (2002): Laparoscopic pyeloplasty for UPJ-obstruction with crossing vessels: Contrast-enhanced colour Doppler findings and long-term outcome. Eur Radiol, Suppl; 1, 12:543.
19. **Helweg G; Klauser A; Pallwein L; Schuster A.; Feuchtner G**; Stenzl A; **zur Nedden D; Frauscher F**. (2002): Three-dimensional volume and surface rendered ultrasound of the urinary bladder: Early experience. Eur Radiol, Suppl; 1, 12:723.
20. **Frauscher F; Klauser A; Pallwein L; Schuster A.H**; Volgger H; **Helweg G; zur Nedden D**. (2002): Comparison of contrast-enhanced colour doppler targeted biopsy to

conventional systematic biopsy: Impact on prostate cancer detection. Eur Radiol, Suppl; 1, 12:1000.

21. **Frauscher F; Klauser A;** Halpern EJ; Konrad H; **Helweg G;** Leonhardsberger N; Stenzl A. (2002): Comparison between Sonographic Findings in the Scrotum and Hormonal and Semen Profiles in Extreme Mountain Bikers. Radiology, Suppl; 225:233.
22. **Helweg G; Klauser A; Pallwein L;** Pinggera G; **Feuchtner G; Frauscher F; zur Nedden D.** (2002): Three-dimensional Volume and Surface Rendered Ultrasound of the Urinary Bladder: Early Experience. Radiology, Suppl; 225:640.
23. **Frauscher F; Klauser A;** Hoeltl L; **Pallwein L;** Halpern EJ; **zur Nedden D.** (2002): Small Renal Masses: Value of Contrast-enhanced Color Doppler Imaging. Radiology, Suppl; 225:800.
24. **Frauscher F; Klauser A; Feuchtner G, Pallwein L; Schuster A; Helweg G; zur Nedden D.** (2002): Comparison of Contrast-enhanced Color Doppler Targeted Biopsy to Conventional Systematic Biopsy: Impact on Gleason Score. Radiology, Suppl; 225:1526.
25. Halpern EJ; **Frauscher F;** Strup S; Nazarian LN; O'Kane P; Gomella LG. (2002): High Frequency Doppler Imaging of the Prostate for Cancer Detection. Radiology, Suppl; 225:1530.
26. **Recheis W; Schuster A ; Pallwein-Prettner L;** Kleinsasser A; Loeckinger A; Hoermann C; **zur Nedden D.** (2002): Imaging the Cardiac Blood Flow during CPR with EBCT in an Animal Model. Medical Imaging, San Diego, SPIE Proceedings Medical Imaging, Vol. 4638.
27. Bale R; Birkfellner W. 2; Sorantin E. 3; Staedele H. 4; Kettenbach J. 2; **Recheis W.** 1; Vogele M. 1; Sweeney R. 1; Kovacs P. 1; Wegenkittl R. 1; Bodner G. 1; Jaschke W. 1; **zur Nedden D.** 1; Eisner W. 1; Kronreif G. 2; Fürst M. 2; Hanel R. 2; Figl M. 2; Bergmann H. 2; Hanson D; Rusko L. 3; Rodek L. 3; Palagyi K. 3; Vilanova A. 3; Bartroli3; Nyul L. 3; Jacob A.L. 4; Baumann B. 4; Balogh E. 4; Messmer P. 4; 1Innsbruck/AT, 2Vienna/AT, 3Graz/AT, 4Basle/CH. (2002): Medical image processing, surgical planning, image-guided therapy and robotic applications: Recent developments for radiology. ECR, Wien, 1.3.-5.3. 2002.
28. **Huttary R; Verius M;** Bodner G; **Recheis W.** (2002): Simulation of the heart action: A computer controlled module for the generation of variable flow patterns. ECR Abstractband, Wien, 1.3.-5.3.2002.
29. **Recheis W;** Fiegele T; Deutschmann M; **Smekal A;** Klaus Twerdy; Eisner W. (2002): Artifact reduction in CT imaging of deep-brain stimulation electrodes Toulouse, 9.10-12.10. 2002.

30. **Siedentopf C**; Mottaghy FM; Haid V; **Koppelstaetter F**; **Recheis W**; **Felber S**; Schlager A; **Golaszewski S**. (2002): Cortical activations induced by laser acupuncture of the foot (GB 43) in humans. Human Brain Mapping, Japan, Sendai, 2.6.-6.6. 2002.
31. **Golaszewski S**; **Siedentopf C**, Gallasch E, Ropele S, Mottaghy FM, **Koppelstaetter F**, **Recheis W**, **Felber S**, Fazekas F. (2002): Functional Magnetic Resonance Imaging of the sensorimotor cortex of the lower limbs by means of a force controllable actuator. Human Brain Mapping, Japan, Sendai, 2.6.-6.6. 2002.
32. **Koppelstaetter F**; Mottaghy FM; **Rhomberg P**; **Siedentopf C**; **Recheis W**; **Felber S**; **Golaszewski S**; **Zur Nedden D**. (2002): Functional plasticity of the sensorimotor cortex after upper extremity amputation. Human Brain Mapping, Japan, Sendai, 2.6.-6.6. 2002
33. Weber G; Horst Seidler; Francis Thackeray; Jose Braga; Jacques Treil; **Wolfgang Recheis**; **Dieter zur Nedden**; Conroy G. (2002). CDROM Edition, Fossil Hominids, STS 5 (Mrs Ples.).
34. **Klauser A**; Stenzl A; Bartsch G; **Frauscher F**. (2002); Contrast-enhanced ultrasound for detection of reflux in patients with ileal neobladder. J Urol, Suppl; 167:85.
35. **Klauser A**; **Frauscher F**; Hörtl L; Janetschek G; Bartsch G; **Helweg G**. (2002): Small renal masses: value of contrast-enhanced color Doppler imaging. J Urol, Suppl; 167:85.
36. **Klauser A**; **Frauscher F**; Volgger H; Steiner H; Horninger W; **Pallwein L**; Bartsch G. (2002): Comparison of contrast-enhanced color doppler targeted biopsy to conventional systematic biopsy: impact on Gleason Score. J Urol, Suppl; 167:85.
37. **Klauser A**; Peschel R; **Pallwein L**; Wirtenberger W; Janetschek G; Halpern EJ; **Helweg G**; **zur Nedden D**; Bartsch G; **Frauscher F**. (2002): Laparoscopic pyeloplasty for UPJ-obstruction with crossing vessels: contrast-enhanced color Doppler findings and long-term outcome. Eur Urol, Suppl; 39:420.
38. **Klauser A**; **Frauscher F**; Volgger H; Halpern EJ; **Pallwein L**; Steiner H; **Schuster A**; Horninger W; Moser P; Rogatsch H; Bartsch G. (2002). Comparison of contrast-enhanced color Doppler targeted biopsy to conventional systematic biopsy: impact on prostate cancer detection. Eur Urol, Suppl; 39:510.
39. **Klauser A**; Volgger H; **Pallwein L**; Horninger W; **Recheis W**; Bartsch G; **Frauscher F**. (2002): Contrast-enhanced transrectal color doppler ultrasound for assessment of tumorangiogenesis in prostate cancer. Eur Radiol; 12:D12.

40. **Klauser A**; Radmayr C; **Frauscher F**; Bartsch G; **zur Nedden D**. (2002): Contrast enhanced refluxsonography in children: a comparison to standard radiologic imaging. Eur Radiol; 12:D14.
41. **Klauser A**; Janetschek G, **Helweg G**; Peschel R; **Pallwein L**; **zur Nedden D**; **Frauscher F**. (2002): Small renal masses: Value of contrast-enhanced colour Doppler imaging. Eur Radiol, Suppl; 1, 12:180.
42. **Klauser A**; **Pallwein L**; Horninger W; **Frauscher F**; **Helweg G**; **zur Nedden D**. (2002): Intermittent contrast enhanced ultrasonography for prostate cancer detection. Eur Radiol, Suppl; 1, 12:1001.
43. Stadelbauer K.-H; **Helweg G**; **Frauscher F**; Klima G; Gabl M; **Klauser A**. (2002): Wertigkeit von standardisierten Messpositionen in der hochauflösenden Sonographie von Fingerflexorensehnen. Deutscher Handchirurgiekongress, Wien, P 20.
44. **Klauser A**; **Frauscher F**; Hochholzer Th; **Helweg G**; Gabl M; **Judmaier W**; **zur Nedden D**. (2002): Röntgen, Ultraschall und Magnetresonanztomographie in der Abklärung von Überlastungsbeschwerden der Hand bei Sportkletterern. Deutscher Handchirurgiekongress, Wien, P 24.
45. **Klauser A**; **Frauscher F**; Schirmer M; Herold M; **Helweg G**; **zur Nedden D**. (2002): Stellenwert der kontrastmittelverstärkten farbkodierten Duplexsonographie (FKDS) in der Detektion der Pannusvaskularisierung von Fingergelenken. Deutscher Handchirurgiekongress, Wien, P 25.
46. **Klauser A**; **Frauscher F**; **Helweg G**; Hochholzer T; **Judmaier W**; **zur Nedden D**. (2002): X-ray, Ultrasound, and Magnetic Resonance Imaging Findings in Overuse Injuries of Rock Climbers. Radiology, Suppl; 225:871. Scientific exhibit
47. **Klauser A**; Radmayr C; **Feuchtner G**; **Frauscher F**; **Helweg G**; Bartsch G; **Frauscher F**. (2002): Urethral Gray-Scale and Color Doppler Sonography in the Diagnostic Evaluation of Anterior Urethral Strictures. Radiology, Suppl; 225:231.
48. **Klauser A**; Schirmer M; **Springer P**; Halpern EJ; **Judmaier W**; **Frauscher F**; **zur Nedden D**. (2002): Value of Contrast Enhanced Ultrasound in the Diagnosis of Active Sacroiliitis. Radiology, Suppl; 225:634.
49. **Klauser A**; **Springer P**; Mur E; Schirmer M. (2002): The value of contrast-enhanced color Doppler ultrasonography in the diagnosis of remitting seronegative symmetrical synovitis (RS3PE). Abstract Book of the 2nd International Conference on Giant Cell Arteritis and Polymyalgia Rheumatica, Rochester, Minnesota, USA, 2002, p. 74 (abstract P26).

50. Schirmer M; **Klauser A**; Wenger M; Baltaci M; Moncayo R. (2002): New perspectives of imaging techniques for diagnosis of organ manifestations in Behcet's disease. Abstract Book of the 10th International Congress on Behcet's Disease, Berlin, 2002, p. 87 (abstract 123).
51. **Klauser A; Springer P; Frauscher F**; Schirmer M. (2002): Comparison between magnetic resonance imaging, unenhanced and contrast enhanced ultrasound in the diagnosis of active sacroiliitis. Arthr Rheum. 46(Suppl.): S426 (abstract 1113).
52. **Recheis W, Huttary R, Verius M, Golaszewski S**, Wilhelm Eisner, **Koppelstätter F, Siedentopf C**, Thomas Fiegele, **Felber S, zur Nedden D.**(2003): Mapping of anatomical and functional data in neurosurgery. Eur Radiol, Suppl; 1; 576

VI. Vorträge ohne Publikationen

1. **Smekal A; Schuster A; Recheis W; zur Nedden D.**(2002): Elastizitätsmessungen der thorakalen Aorta bei normatonen und hypertonen Patienten: Evaluierung mittels EKG-gesteuerter Multischicht-CT. 1. Interdisziplinäres Symposium Moderne Bildgebung der Arteriosklerose, Essen Februar 2002.
2. **Smekal A.** (2002): Diagnostik von Leberläsionen-Was ist heute möglich? Wertigkeit der CT.Fortbildungsveranstaltung der OEGUM-TIROL, 2 2002
3. **Smekal A.** (2002): Aktuelle Technik und Perspektive der CT des Herzens, CT-Forum Innsbruck, 3.2002
4. **Smekal A.** (2002): Three Dimensional Visualization of Coronary Artery Bypass Grafts Based on Cardio CT. International Workshop in Multi-Slice CT, 3D Imaging & Virtual Endoscopy 6.-8.June 2002 Roma
5. **Smekal A.** (2002): Aktuelle Technik und Perspektive der CT des Herzens, CT-Forum Innsbruck, 12.2002
6. **Smekal A;** Friedrich G; Bonatti J (2002): Pathologie cardiaque et coronarienne. 2ème Symposium Scanner volumique multicoupe. Octobre 2002 Nancy.
7. **Smekal A.** (2002): Vorträge auf über 10 Fortbildungsveranstaltungen in Deutschland und Österreich zu diversen Themen in CT und Herzbildgebung.
8. **Frauscher F; Klauser A.** (2002): Kontrastmittel-Sonographie der Prostata. Alpenländischer Urologenkongreß, März.

9. **Frauscher F.** (2002): Ultraschall und MRI der Prostata. Kärntner Radiologische Tage. April.
10. **Frauscher F.** (2002): Benign diseases of the prostate. Prostate Symposium. Philadelphia. May.
11. **Frauscher F.** (2002): 3D ultrasound of the prostate. Prostate Symposium. Philadelphia. May.
12. **Frauscher F; Klausner A.** (2002): Kontrastmittel-Sonographie der Prostata. Diagnostik des Prostatakarzinoms - Brixen, Juni.
13. **Frauscher F; Klausner A.** (2002): Kontrastmittelverstärkte Sonographie der Prostata. Österreichische Gesellschaft für Urologie, Linz, Oktober.
14. **Frauscher F.** (2002): Derzeitiger Stand der Sonographie in der Leberdiagnostik. Ultraschall 3-Ländertreffen, Basel, Oktober.
15. **Frauscher F.** (2002): Contrast US of the prostate. Dutasteride-Meeting, Amsterdam, Oktober.
16. **Frauscher F.** (2002): Benign diseases of the prostate. Prostate Symposium. Philadelphia. November.
17. **Frauscher F.** (2002): 3D ultrasound of the prostate. Prostate Symposium. Philadelphia. November.
18. **Frauscher F.** (2002): Extreme Mountain Biking Jolts Male Fertility. RSNA press conference. Chicago, Dezember.
19. **Klausner A.** Sonographie von Hodentumoren. (2002): Kärntner Radiologische Tage. April.
20. **Klausner A.** Sonographie von Hodentumoren. (2002): Ultraschall 3-Ländertreffen, Basel, Oktober

VII. Eingeladene Vorträge:

1. **Felber S.** (2002): Neuroradiologisch-Neurointerventionelles Management des Schlaganfallpatienten. Fortbildung der neurologischen Abteilung des LKH Hochzirl, Österreich.

2. **Felber S.** (2002): MR- Spektroskopie bei angeborenen Stoffwechselerkrankungen. 7 pädiatrisches Stoffwechselsymposium, Innsbruck.
3. **Felber S.** (2002): CT und MR beim ischämischen Schlaganfall. 11. Jahrestagung der öst. Ges. Für Neuroradiologie, Innsbruck.
4. **Felber S.** (2002): A comparison of maximum intensity projection versus volume rendering for the evaluation of intracranial aneurysms in 3D TOF and 3D CE-MR-Angiographie. 3rd int. Workshop on 3D imaging and virtual endoscopy, Rome.
5. **Felber S.** (2002): Angioplastie und Stents bei Stenosen intracranieller Hirnarterien. Symposium Stroke Unit Update 2002, Neurologie, Marien Hospital, Düsseldorf.
6. **Felber S;** Kortmann R. (2002): Tumore des Zentralnervensystems. Refresherkurs Onkodiagnostik, 8. Kongress für Radioonkologie, Strahlenbiologie und medizinische Physik (DEGRO), Berlin.
7. **Felber S.** (2002): MR Angiographie Grundlagen und neuroradiologische Anwendungen. MR-Angiographie, Intensivkurs, Winterthur.
8. **Felber S.** (2002): CE-MRA in the brain. ESMRMB.
9. **Felber S.** (2002): MRA bei neurovaskulären Erkrankungen. Fortbildung Univ. Klinik für Radiodiagnostik.
10. **Felber S.** (2002): f- MRI Möglichkeiten und Grenzen. f-MRI Workshop, LNKH Salzburg.
11. **Recheis W; Smekal A.; zur Nedden D.** (2002): Postprocessing of MDCT Data in Lung Diagnosis. MDCT Meeting, Starnberg am See, 18.4.-20.4. 2002.
12. **Rettenbacher T.** (2002): Bildgebung von fokalen Leberveränderungen. Krankenhaus Zams, November 2002.
13. **Rettenbacher T.** (2002): Hochauflösende Sonographie der peripheren Lymphknotenstationen. 26. Ultraschall-Dreiländertreffen, Basel, Schweiz, Oktober 2002.
14. **Rettenbacher T.** (2002): Klinisch relevante Halsanatomie mit Live-Demonstration. 26. Ultraschall-Dreiländertreffen, Basel, Schweiz, Oktober 2002.
15. **Rettenbacher T.** (2002): Ultraschalluntersuchung bei Bauchweh (akute und chronische Darmerkrankungen, Kontrastmittelapplikationen). Tiroler Ärztetage, Mayrhofen/Zillertal, Oktober 2002.

16. **Rettenbacher T.** (2002): Ultraschall in der Diagnostik des Bewegungsapparates. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Physikalische Medizin und Rehabilitation, Innsbruck, Österreich, April 2002.
17. **Rettenbacher T.** (2002): Wertigkeit der B-Bild Sonographie bei Leberläsionen. Diagnostik von Leberläsionen – Was ist heute möglich? Innsbruck, Österreich, Februar 2002.

VIII. Medienpräsenz:

1. **Frauscher F.** (2002): Fertility and mountain biker. New York Times, Dezember.
2. **Frauscher F.** (2002): Biking may harm sperm count. USA Today, Dezember.
3. **Frauscher F.** (2002): Fertility and mountain biker. Chicago Tribune, Dezember.
4. **Frauscher F.** (2002): Fertility and mountain biker. Seattle Post, Dezember.
5. **Frauscher F; Klauser A;** Halpern EJ; Herbert K; Leonhardsberger N; Stenzl A; Bartsch G; **zur Nedden D.** (2002): Comparison between sonographic findings in the scrotum and hormonal semen profiles in extreme mountain bikers. RSNA 2002. Medienpräsenz Zuhörer/Zirkulation von ca. 219 Mill.
6. **Klauser A.** (2002): Sonographie in der Diagnostik von Ringbandrupturen. Deutsche Ärztezeitung 144(21):5.
7. **Frauscher F; Klauser A** (2002): Sonographie bei Skrotalveränderungen von Mountainbikern. Deutsche Ärztezeitung 187(21):4.
8. **Klauser A; Frauscher F;** Schirmer M. (2002): Ultraschall mit Kontrastmittel zur Früherkennung von Rheuma. Deutsche Ärztezeitung 196(21):4.
9. **Recheis W, Huttary R, Verius M, Golaszewski S,** Wilhelm Eisner, **Florian Koppelstätter, Christian Siedentopf,** Thomas Fiegele, **Stephan Felber, Dieter zur Nedden** (2003): Mapping of anatomical and functional data in neurosurgery. ECR Today; March 8; 27

IX. Dissertationen:

1. **Verius M; Huttary H.** (2002): Dopplersonographische Strömungsanalysen in Femoralarterien mit Metallstentimplantaten, Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades des Doktors der Naturwissenschaften an der Universität Innsbruck.
2. **Huttary H; Verius M.** (2002): Dopplersonographische Strömungsanalysen in Femoralarterien mit Metallstentimplantaten, Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades des Doktors der Naturwissenschaften an der Universität Innsbruck.
3. **Rhomberg P.** (2002): Funktionelle Magnetresonanz des Gehirns bei Phantomsensationen und Phantomschmerzen nach Amputation der oberen Extremität.

X. Vorlesungen:

1. **Recheis W;** Torbica P. (2002): Grundlagen der Ultraschalldiagnostik, FVU 1/Block; WS 2002/2003, Innsbruck.
2. **Recheis W;** Torbica P. (2002): Grundlagen der Ultraschalldiagnostik, FVU 1/Block; SS 2002, Innsbruck.
3. **Rettenbacher T.** (2002): Diagnostik und Staging des Bronchuskarzinoms. Universitätsklinik Innsbruck.
4. **Rettenbacher T.** (2002): Diagnostik und Staging von malignen Lymphomen. Universitätsklinik Innsbruck.
5. **Rettenbacher T.** (2002): Einführung in die Ultraschalldiagnostik. Universitätsklinik Innsbruck.

Sommersemester2002

1. Jaschke W, Lukas Prostatakarzinom, Riccabona G, **zur Nedden D.**
Radiologie und Strahlenschutz.
Prostatakarzinom, VO 1,5, SS 2002, 535001
2. Buchberger W, **Helweg G**, Jaschke W, **zur Nedden D.**
Vertiefte Ausbildung aus Radiologie und Strahlenschutz.
W, SE 5, SS 2002, 535020

3. Bodner G, Buchberger G, **Helweg G**.
Einführung in die Ultraschalldiagnostik des Abdomens (mit praktischen Übungen).
F, VU1/ Block, SS 2002, 535042
4. Bodner G, Buchberger G, **Helweg G**.
Ultraschalldiagnostik für Fortgeschrittene.
F, VU1/ Block, SS 2002, 535043
5. **Zur Nedden D**.
Wirbelsäulendiagnostik.
F, VO1/ Block, SS 2002, 535044
6. Giacomuzzi SM, **Recheis W**.
Bildgebende Systeme in der Medizin.
F, VO2/ Block, SS 2002, 535058
7. **Recheis W**, Giacomuzzi SM.
Grundlagen der Ultraschalldiagnostik.
F, VU1/ Block, SS 2002, 535061

Wintersemester2002/03

1. Jaschke W, Lukas Prostatakarzinom, Moncayo R, **zur Nedden D**.
Radiologie und Strahlenschutz.
P, VO 1,5, WS 2002/2003, 535001
2. Bodner G, Chemelli A, Dessl A, Donnemiller Echosignalverstärker, **Gotwald T**, Moncayo Naveda RC, Nevinny- Stickel M, Peer Sonographie, **Retrova-Schumann K**, **Rettenbacher T**, Riedl-Huter C, Schocke M.
Praktikum Radiologie und Strahlenschutz.
PR1/Block, WS 2002/2003, 535002
3. Buchberger W, **Helweg G**, Jaschke W.
Vertiefte Ausbildung aus Radiologie und Strahlenschutz.
W, SE 5/Block, WS 2002/2003, 535020
4. Bodner G, Buchberger W, **Helweg G**, **Rettenbacher T**.
Einführung in die Ultraschalldiagnostik des Abdomens (mit praktischen Übungen).
F, VU 1/Block, WS 2002/2003, 535042
5. Bodner G, Buchberger W, **Helweg G**, **Rettenbacher T**.
Ultraschalldiagnostik für Fortgeschrittene.
F, VU 1/Block, WS 2002/2003, 535043

6. **Zur Nedden D.**
Wirbelsäulendiagnostik.
F, VO1, WS 2002/2003, 535044

7. **Giacomuzzi SM, Recheis W.**
Grundlagen der Ultraschalldiagnostik
F, VU 1/Block, WS 2002/2003, 535061

XI. Wissenschaftspreise

1. **Klauser A.** (2002): Schering Preis für wissenschaftliche Leistungen am ECR: Small renal masses: value of contrast-enhanced Color Doppler Imaging.

2. **Pallwein L.** (2002): Schering Preis für wissenschaftliche Leistungen am ECR: Demonstration of adverse impact of nutcracker phenomenon on varicocele repair: Assesment with colour Doppler ultrasound.