

# KLINIK FÜR RADIOLOGISCHE DIAGNOSTIK

## LEHR- UND FORSCHUNGSGBIET NEURORADIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. ARMIN THRON

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 9**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 0,5**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Spinale Erkrankungen, speziell vaskuläre Erkrankungen des Rückenmarks (Prof. Dr. A. Thron)

Zerebrovaskuläre Erkrankungen: Schlaganfall, Gefäßfehlbildungen, Venöse Gefäßerkrankungen des ZNS, Endovaskuläre Interventionen; Durchblutungsstörungen des Rückenmarks, spinale MR Angiographie (PD Dr. M. Mull)

Endovaskuläre Therapie, Funktionelle Magnetresonanztomographie, Diffusionsbildgebung, Exp. interventionelle Neuro-radiologie, MR Angiographien, Hochfeld MRT (Prof. Dr. T. Krings)

### 2. DRITTMITTEL

#### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

##### **P 1: Funktionelle Bildgebung in den Neurowissenschaften – Projektgruppe fMRT**

Projektleiter: Prof. Dr. A. Thron

Förderer: IZKF „BIOMAT.“ (Bereich „ZNS“)

Kooperationen: alle Partner des Bereichs "ZNS"

FSP der Fakultät:

[5] Geibprasert S, Pereira V, Krings T, Jiarakongmun P, Lasjaunias P, Pongpech S (2009) Hydrocephalus in unruptured brain arteriovenous malformations: pathomechanical considerations, therapeutic implications, and clinical course. *J Neurosurg.*110:500-7 (IF 2,594)

[6] Krings T, Geibprasert S (2009) Spinal dural arteriovenous fistulas. *AJNR Am J Neuroradiol.*30:639-48 (IF 3,296)

### 3. PUBLIKATIONEN

#### 3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

[1] Boström A, Krings T, Hans FJ, Schramm J, Thron AK, Gilsbach JM (2009) Spinal glomus-type arteriovenous malformations: microsurgical treatment in 20 cases. *J Neurosurg Spine.*10:423-9 (IF 1,613)

[2] Burgel U, Madler B, Honey CR, Thron A, Gilsbach J, Coenen VA (2009) Fiber Tracking with Distinct Software Tools Results in a Clear Diversity in Anatomical Fiber Tract Portrayal *Zentralbl Neurochir.*70:27-35 (IF 0,634)

[3] Das M, Braunschweig T, Mühlenbruch G, Mahnken AH, Krings T, Langer S, Koeppel T, Jacobs M, Günther RW, Mommertz G (2009) Carotid plaque analysis: comparison of dual-source computed tomography (CT) findings and histopathological correlation. *Eur J Vasc Endovasc Surg.*38:14-9 (IF 2,919)

[4] Das M, Mühlenbruch G, Mahnken AH, Krings T, Langer S, Schaaf M, Harrer-Haag J, Gunther RW, Jacobs MJ, Mommertz G (2009) Dual source CT angiography of carotid stenoses in comparison to MR angiography and duplex sonography *Gefasschirurgie.*14:500-504 (IF 0,362)

#### 3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

[1] Schoth F, Dadak M, Temur Y, Guenther RW, Krombach GA. Prostatakarzinom: Die Rolle der Bildgebung in der Diagnostik. *Onkologie heute* 7: 13-17 (2009)

#### 3.3 Diplomarbeiten / Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

##### **Dissertationen:**

[1] Hans-Bernd Claren: „Langzeitergebnisse mit Platinspiralen behandelter zerebraler Aneurysmen.“  
Betreuer: PD Dr. M. Mull

### 4. SONSTIGES

#### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*PD Dr. M. Mull*

- Ärztekammer Nordrhein

#### 4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*Prof. Dr. T. Krings*

- NeuroImage
- Human Brain Mapping
- European Journal of Radiology
- Zentralblatt für Neurochirurgie
- European Radiology
- Stroke
- Neuroradiology
- American Journal of Neuroradiology

- Neurosurgical Review
- Brain
- Vascular Health and Risk Management
- Human Brain Mapping
- Child's Nervous System
- Canadian Journal of Neurological Sciences

#### **4.3 wissenschaftliche Ämter**

*Prof. Dr. T. Krings*

- Member of the Educational Committee of the European Society of Neuroradiology
- Member of the Working Group of Interventional Neuroradiology of the World Federation of Interventional Neuroradiology
- Board Member des "Neurointerventional Committee of the European Society of Neuroradiology"
- Vorstandsmitglied der European Society of Neuroradiology (Member at large)
- Vice-President of the Prize Committee of the European Society of Neuroradiology
- Member of the Committee of the Marc-Dünzl Prize of the German Society of Neuroradiology
- Chairman des "Scientific Committee" der European Society of Neuroradiology
- Vice-President and President-Elect des European Board of Neuroradiology
- Mitglied des Ordre National des Medecins de France
- Fellow of the Royal College of Physicians and Surgeons of Canada (FRCPC)

#### **4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Prof. Dr. Timo Krings*

- Interventional Neuroradiology

#### **4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften**

*Prof. Dr. T. Krings*

- Clinical Neuroradiology

#### **4.6 Preise/ Auszeichnungen**

*Prof. Dr. T. Krings*

- 5/2009: 1. **Posterpreis** der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie für die Arbeit "Long-term histological and electrone-microscopical evaluation of experimental Aneurysms treated with Matrix- and Hydrogel coated Coils" Preis

#### **4.7 Patente**

*Prof. Dr. T. Krings*

- Use of magnetic CS capsules and/or microcapsules for the treatment of aneurysms, German Patent DE 10 2006 049 837.2 (Spiegelberg, Kirkpatrick, Krings)