

# INSTITUT FÜR NEUROPATHOLOGIE

## LEHRSTUHL FÜR NEUROPATHOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. J. M. SCHRÖDER

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 5**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1 WISS, 1 1/2 NICHTWISS. (MTA)**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Feinstrukturelle, immunhistochemische und molekulargenetische Differenzierung neuromuskulärer Krankheiten
- Heredodegenerative Erkrankungen des peripheren Nervensystems: Genotyp-Phänotyp-Korrelation
- Einfluss von Wachstumsfaktoren auf das zentrale und periphere Nervensystem sowie auf Hirntumoren
- Immunopathien des zentralen und peripheren Nervensystems

### 2. DRITTMITTEL

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

##### **P 1: Korrelation zwischen Feinstruktur und nukleären DNA-Mutationen zur Differenzierung hereditärer Neuropathien**

Projektleiter: Prof. Dr. J. M. Schröder  
 Förderer: DFG  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 10/98 - 02/03  
 Kooperationen: Neurolog. und andere Kliniken  
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

##### **P 2: Brain Net – Deutsches Referenzzentrum für Erkrankungen des ZNS**

Projektleiter: Prof. Dr. Kretschmar, München  
 Förderer: BMBF  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 10/99 – 09/05  
 Kooperationen: 12 weitere Institute und Kliniken  
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

##### **P 3: Epi-Ret-Projekt Phase II**

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Mittermayer  
 Förderer: BMBF  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 08/95 – 06/03  
 Kooperationen: 3 Institute der RWTH, Augenklinik Univ. Tübingen, Institut für Hirnforschung Univ. Leipzig, NMI Reutlingen  
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

##### **P 4: Tissue Engineering: Besiedelte Kollagenschwämme zur geführten Überbrückung peripherer Nervendefekte**

Projektleiter: Prof. Dr. Pallua  
 Förderer: BMBF  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 04/03 – 04/05  
 Kooperationen: Klinik für Plastische Chirurgie, Hand- und Verbrennungschirurgie  
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

### 3. PUBLIKATIONEN

**mittlerer IF des Faches (mIF): 1,827**

#### 3.1 Originalarbeiten

- [1] Becker M, Ingianni G, Lassner F, Atkins D, **Schröder JM**. Intraoperative Schnellschnittdiagnostik bei der geburtstraumatischen Plexusläsion - Gegenüberstellung von Makroskopie, HE-Schnellschnitten und Semidünnschnitten mit Toluidinblau-Färbung. Handchir Mikrochir Plast Chir 2003; 35: 112-116. IF 0,2
- [2] Häusler M, Schaade L, Ramaekers VT, Doenges M, Heimann G, **Sellhaus B**. Inflammatory pseudotumors of the central nervous system: report of 3 cases and a literature review. Hum Pathol 2003; 34: 253-262. IF 3,049
- [3] Häusler M, **Sellhaus B**, Schweizer K, Ramaekers VT, Opladen T, Kleines M. Flow cytometric cerebrospinal fluid analysis in children. Pathol Res Pract 2003; 199: 667-675. IF 0,85

- [4] Kubisch C, Schoser BG, von Düring M, Betz RC, Goebel HH, Zahn S, Ehrbrecht A, Aasly J, Schroers A, Popovic N, Lochmüller H, **Schröder JM**, Brüning T, Malin JP, Fricke B, Meinck HM, Torbergson T, Engels H, Vorgerd M. Homozygous mutations in caveolin-3 cause a severe form of rippling muscle disease. *Ann Neurol* 2003; 53: 512-520. IF 8,603
- [5] Mawrin C, **Brunn A**, Röcken C, **Schröder JM**. Peripheral neuropathy in systemic lupus erythematosus: pathomorphological features and distribution pattern of matrix metalloproteinases. *Acta Neuropathol* 2003; 105: 365-372. IF 2,283
- [6] Müller HD, **Beckmann A**, **Schröder JM**. Inflammatory infiltrates in the spinal cord of patients with Guillain-Barré syndrome. *Acta Neuropathol* 2003; 106: 509-517. IF 2,283
- [7] Seeliger S, Vogl T, Engels IH, **Schröder JM**, Sorg C, Sunderkotter C, Roth J. Expression of calcium-binding proteins MRP8 and MRP14 in inflammatory muscle diseases. *Am J Pathol* 2003; 163: 947-56. IF 6,75
- [8] Senderek J, Bergmann C, Ramaekers VT, Nelis E, Bernert G, Makowski A, **Züchner S**, De Jonghe P, Rudnik-Schöneborn S, Zerres K, **Schröder JM**. Mutations in the ganglioside-induced differentiation-associated protein-1 (GDAP1) gene in intermediate type autosomal recessive Charcot-Marie-Tooth neuropathy. *Brain* 2003; 642-649. IF 7,122
- [9] Senderek J, Bergmann C, Stendel C, Kirfel J, Verpoorten N, De Jonghe P, Timmerman V, Chrast R, Verheijen MHG, Lemke G, Battaloglu E, Parman Y, Erdem S, Tan E, Topaloglu H, Hahn A, Müller-Felder W, Rizzuto N, Fabrizi GM, Stuhmann M, Rudnik-Schöneborn S, **Züchner S**, **Schröder JM**, Buchheim E, Straub V, Klepper J, Huehne K, Rautenstrauss B, Büttner R, Nelis E, Zerres K. Mutations in a gene encoding a novel SH3/TPR domain protein cause autosomal recessive Charcot-Marie-Tooth type 4C neuropathy. *Am J Hum Genet* 2003; 73: 1106-1119. IF 10,649
- [10] Sindern E, Ziemssen F, Ziemssen T, Podskarbi T, Shin Y, Brasch F, Müller KM, **Schröder JM**, Malin J-P, Vorgerd M. Adult polyglucosan body disease - A postmortem correlation study. *Neurology* 2003; 61: 263-265. IF 5,34
- [11] Sparing R, **Sellhaus B**, Noth J, Block F. Rhabdomyolyse unter Cerivastatin-Monotherapie: Konsequenzen für die Therapie mit HMG-CoA-Reduktase-Hemmern? *Nervenarzt* 2003; 74: 167-171. IF 0,886
- [12] Thiex R, Küker W, Müller HD, Rohde I, **Schröder JM**, Gildbach JM, Rohde V. The long-term effect of recombinant tissue-plasminogen-activator (rt-PA) on edema formation in a large-animal model of intracerebral hemorrhage. *Neurol Res* 2003; 25: 254-262. IF 0,969
- [13] Züchner S, Kawohl W, **Sellhaus B**, Mull M, Mayfrank L, Kosinski CM. A case of gliosarcoma appearing as ischaemic stroke. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2003. 74: 364-366. IF 2,939
- [14] **Züchner S**, Sperfeld AD, Senderek J, **Sellhaus B**, Hanemann CO, **Schröder JM**. A novel nonsense mutation in the *ABC1* gene causes a severe syringomyelia-like phenotype of Tangier disease. *Brain* 2003; 126: 920-927. IF 7,122

### 3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Schröder JM (2003) Grundsätzliches zu den pathogenetischen Mechanismen und zur Ätiologie peripherer Nervenläsionen, 17 S. In: Mumenthaler M, Stöhr M, Müller-Vahl H (Hrsg.) Kompendium der Läsionen des peripheren Nervensystems. Georg Thieme Stuttgart New York, ISBN 3-13-131511-3
- [2] Schröder JM (2003) Normale Histologie und Histopathologie der Läsionen des peripheren Nervensystems, 46 S. In: Mumenthaler M, Stöhr M, Müller-Vahl H (Hrsg.) Läsionen peripherer Nerven und radikuläre Syndrome, 8. Auflage. Georg Thieme Stuttgart New York, ISBN 3-13-380208-9

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

#### **Dissertationen:**

- [1] Nellessen, geb. Fuchs, Cordula Margarete: Modifikation der Enzymatischen Mutationsdetektionsmethode (EMD) zur Identifikation von Punktmutationen im PMP22-Gen nach DNA-Isolierung aus Nerv, Muskel oder Blut
- [2] Vitt, Cornelia Verena: Zur Differenzierung hereditärer sensomotorischer Neuropathien mittels Mutationsanalyse des P0-Gens an Paraffin-eingebetteten Suralnervenbiopsien

## **4. SONSTIGES**

### 4.1 Preise/ Auszeichnungen

*Dr. Jan Senderek*

- Friedrich-Wilhelm-Preis, verliehen am 17.11.2003

### 4.2 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

*Prof. Dr. J. M. Schröder.*

- Gutachten für auswärtige Forschungsprojekte
- Leiter des Referenzzentrums neuromuskulärer Krankheiten bei der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie (seit 1982)

### 4.3 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

*Prof. Dr. J. M. Schröder*

- *Brain*; *Clinical Neuropathology*; *Journal of the Neurological Sciences*; *Journal of Neurotrauma*; *Muscle & Nerve*; *Neurology*; *Neuromuscular Disorders*; *Neuropathology and Applied Neurobiology*

### 4.4 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

*Prof. Dr. J. M. Schröder:*

- *Acta Neuropathologica* (Mitherausgeber)

#### **4.5 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

*Prof. Dr. J. M. Schröder:*

- Clinical Neuropathology
- Neuropathology
- Aktuelle Neurologie
- Journal of the Peripheral Nervous System

#### **4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen**

*Prof. Dr. J. M. Schröder*

- Neuromuskuläre Diskussionsrunde, Aachen, 15. März 2003

#### **4.7 wissenschaftliche Ämter**

*Prof. Dr. J. M. Schröder:*

- Member of the Executive Committee of the Research Group of Neuromuscular Disorders of the World Federation of Neurology (seit 1983)

### **5. METHODEN**

Sämtliche für die neuropathologische Diagnostik erforderlichen und weitere licht- und elektronenmikroskopische Methoden einschließlich Enzym- und Immunhistochemie

Makro- und Mikrofotographie mit optisch-elektronischer automatisierter Bildanalyse (Morphometrie)

PCR u.a. DNA-Analyse-Methoden (SSCP, Southern Blot, automatisierte Sequenzierung)

Western Blot