

INSTITUT FÜR NEUROPATHOLOGIE

LEHRSTUHL FÜR NEUROPATHOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. JOACHIM M. SCHRÖDER

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 1 WISS, 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: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 10/98 - 02/03
 Kooperationen: Neurolog. und andere Kliniken
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein (Archivierte Gewebeproben von Patienten)

P 2: Genetische Prädisposition zur Entwicklung eines Guillain-Barré-Syndroms: molekulargenetische Analysen an archivierten Nerven

Projektleiter: Prof. Dr. J. M. Schröder
 Förderer: Klaus-Tschira-Stiftung
 Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 7/99 - 5/02
 Kooperationen: Neurolog. und andere Kliniken
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

P 3: Brain Net – Deutsches Referenzzentrum für Erkrankungen des ZNS

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

P 4: Epi-Ret-Projekt Phase II

Projektleiter: Prof. Dr. Ch. Mittermayer
 Förderer: BMBF

Art der Förderung: Forschungsprojekt
 Bewilligungszeitraum: 8/95 – 6/03
 Kooperationen: 3 Institute der RWTH, Augenkl. Univ. Tübingen, Institut für Hirnforschung Univ. Leipzig, NMI Reutlingen
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

P 5: Joint-Meeting of the Belgian, Dutch and German Societies of Neuropathology

Projektleiter: Prof. Dr. J. M. Schröder
 Förderer: DFG
 Art der Förderung: Joint Meeting
 Bewilligungszeitraum: 9. – 12. Oktober 2002
 Kooperationen: Belgische und Niederländische Gesellschaften für Neuropathologie
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 1.625

3.1 Originalarbeiten

- [1] Brunn A, Nacimiento W, Sellhaus B, Müller HD, Buss A, Schröder JM. Acute onset of hemorrhagic leukoencephalomyelitis (Hurst) in the spinal cord. Clin Neuropathol 2002; 21: 214-219. IF 0.553
- [2] De Bleecker JL, De Paepe B, Vanwalleghem IE, Schröder JM. Differential expression of chemokines in inflammatory myopathies. Neurology 2002; 58: 1779-1785. IF 5.212
- [3] Di Martino E, Krombach GA, Nowak B, Sellhaus B, Schmitz-Rode T, Hausmann R, Westhofen M. Color duplex sonography in post-therapeutic neck evaluation. Am J Otolaryngol 2002; 23: 153-9. IF 0.497

- [4] Di Martino E, **Sellhaus B**, Hausmann R, Minkenberg R, Lohmann M, Esthofen MW. Survival in second primary malignancies of patients with head and neck cancer. *J Laryngol Otol* 2002; 116: 831-8. IF 0.459
- [5] Kisielinski K, Miltner O, **Sellhaus B**, Kruger S, Goost H, Siebert CH. Recurrent focal myositis of the peroneal muscles. *Rheumatology (Oxford)* 2002; 41: 1318-22. IF 3.062
- [6] Möller-Hartmann W, Krings T, **Brunn A**, Korinth M, Thron A. Proton magnetic resonance spectroscopy of neurocytoma outside the ventricular region – case report and review of the literature. *Neuroradiology* 2002; 44: 230-234. IF 1.097
- [7] **Pilartz M**, Jess T, Indefrei D, **Schröder JM**. Adoptive transfer-experimental allergic neuritis in newborn Lewis rats results in inflammatory infiltrates, mast cell activation, and increased Ia expression with only minor nerve fiber degeneration. *Acta Neuropathol* 2002; 104: 513-524. IF 2.165
- [8] Rohde V, Rohde I, Thiex R, Ince A, Jung A, Dückers G, Gröschel K, Röttger C, Küker W, **Müller HD**, Gilsbach JM. Fibrinolysis therapy achieved with tissue plasminogen activator and aspiration of the liquefied clot after experimental intracerebral hemorrhage: rapid reduction in hematoma volume but intensification of delayed edema formation. *J Neurosurg* 2002; 97: 954-962. IF 2.748
- [9] Sperfeld AD, Hein C, **Schröder JM**, Ludolph AC, Hanemann CO. Occurrence and characterization of peripheral nerve involvement in neurofibromatosis type 2. *Brain* 2002; 125: 996-1004. IF 7.407
- [10] Takashima H, Boerkiel CF, De Jonghe P, Ceuterick C, Martin J-J, Voit T, **Schröder JM**, Williams A, Brophy PJ, Timmermann V, Lupski JR. Periaxin mutations cause a broad spectrum of demyelinating neuropathies. *Ann Neurol* 2002; 51: 709-715. IF 8.481
- [11] Vielhaber S, Jakubiczka S, **Schröder JM**, Sailer M, Feistner H, Heinze H-J, Wieacker P, Bettecken T. Facioscapulohumeral muscular dystrophy with *EcoRI/BlnI* fragment size of more than 32 kb. *Muscle Nerve* 2002; 25: 540-548. IF 2.316
- [12] Voit T, Parano E, Straub V, **Schröder JM**, Schaper J, Pavone P, Falsaperla R, Pavone L, Herrmann R. Congenital muscular dystrophy with adducted thumbs, ptosis, external ophthalmoplegia, mental retardation and cerebellar hypoplasia: a novel form of CMD. *Neuromusc Disord* 2002; 12: 623-630. IF 2.547
- [13] Haubrich C, Krings T, Senderek J, **Züchner S**, **Schröder JM**, Noth J, Töpfer R. Hypertrophic nerve roots in a case of Roussy-Lévy syndrome. *Neurodiol* 2002; 44: 933-937. IF 1.097

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Schröder JM (2002) Abschnitt II - Peripheres Nervensystem, S. 521-606. In: Peiffer J, Schröder JM (Hrsg) *Neuropathologie*, 3. völlig neu bearbeitete

Auflage. Springer Berlin Heidelberg New York. ISBN 3-540-41333-2

- [2] Schröder JM (2002) Abschnitt III - Skelettmuskulatur, S. 607-714. In: Peiffer J, Schröder JM (Hrsg) *Neuropathologie*, 3. völlig neu bearbeitete Auflage. Springer Berlin Heidelberg New York. ISBN 3-540-41333-2

3.3. Herausgeberschaften:

- [1] Peiffer J, Schröder JM (Hrsg) (2002) *Neuropathologie*, 3. völlig neu bearbeitete Auflage, 723 S. Springer Berlin Heidelberg New York. ISBN 3-540-41333-2

3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Jan Peter Senderek (2002): „Charcot-Marie-Tooth-Neuropathie Typ 2: Neue Myelinprotein P0-Punktmutationen und Haplotypenanalyse in europäischen Familien“

4. SONSTIGES

4.1 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)

4.2 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Prof. Dr. J. M. Schröder:

- *Acta Neuropathologica* (Mitherausgeber)

4.3 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. J. M. Schröder:

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

4.4 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. Dr. J. M. Schröder:

- Neuromuskuläre Diskussionsrunde, Aachen, 16. März 2002
- „Joint Meeting of the Belgian, Dutch and German Societies of Neuropathology“, Aachen, 9. – 12. Oktober 2002
- 47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie e.V., 9. – 12. Oktober 2002

4.5 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