

DFG-Schwerpunkt  
Functions of Glial Cells

Newsletter

Programm  
für die Gutachtersitzung des DFG-Schwerpunktes  
**„Funktionen von Gliazellen“**  
vom 17. - 19. Mai 1995  
am Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin  
Berlin-Buch

Koordinator:	Dr. Helmut Kettenmann Zelluläre Neurowissenschaften Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Robert-Rössle-Str. 10 13122 Berlin-Buch Tel.: +49 30 9406 3325 Fax: +49 30 9406 3819
Veranstaltungsort:	MDC, Grüner Salon neben Mensa Tel.: +49 30 9406 2401 ode 2402
Organisation:	Meino Thomae
Länge der Vorträge:	10 Minuten + 5 Minuten Diskussion

Mittwoch, 17. Mai 1995

	Anreise
20.00	Gutachterklausur im Hotel Gustavo Berlin

Donnerstag, 18. Mai 1995

8.00 - 9.00	Anmeldung
9.00 - 10.45	1. Sitzung: Zellbiologische und biochemische Prozesse Moderation: A. Faissner & F. Rathjen

**Bernd Hamprecht, Tübingen**  
Bedeutung von Astrogliazellen für den Energiestoffwechsel des Gehirns

**Rolf Dermietzel, Regensburg**  
Strukturelle und funktionelle Identität glialer Gap Junctions

**Joachim Deitmer, Kaiserslautern**  
Ca<sup>2+</sup>-Signale und Ca<sup>2+</sup>-Regulation in Gliazellen

**Andreas Reichenbach, Leipzig**  
Klassifikation und Lokalisation von Ionenkanälen an Müllerschen Gliazellen der Säugetierretina mittels Patch-Clamp-Untersuchungen

DFG-Schwerpunkt  
Functions of Glial Cells

Newsletter

**Rainer Westermann, Marburg**

Regulation und Funktion von Chromogranin A in Schwann Zellen

**Oliver S. Kempfski, Mainz**

Untersuchungen zur pH- und Volumenregulation von Gliazellen unter patho-physiologischen Bedingungen

**Dieter Leibfritz, Bremen**

Multinukleare NMR-Spektroskopie an Gliazellen: Volumenregulation und exzitatorischer Stress

10.45 - 11.30

Kaffeepause

11.30 - 12.15

**2. Sitzung: Mikroglia und Interaktion mit dem Immunsystem**  
Moderation: M. Bähr & C. Stürmer

**Helmut Kettenmann, Berlin**

Molekulare Mechanismen der Regulation von Motilitäts- und Phagozytoseaktivität bei Mikrogliazellen

**Georg W. Kreutzberg, Martinsried**

Zelluläre und molekulare Regulation der Mikrogliaaktivierung

**Christopher Linington, Martinsried**

Autoimmun-Encephalitis gegen astrozytäre Autoantigene

12.15 - 13.30

Mittagessen

13.30 - 14.30

**3. Sitzung: Entwicklungs- und Regenerationsprozesse I**  
Moderation: J. Trotter & H. W. Müller

**Jutta Schnitzer, Berlin**

Charakterisierung migrierender Oligodendrozyten und Astrozyten in vitro und in Hirnschnitten

**Gerhard M. Technau, Mainz**

Molekulargenetische Untersuchungen zur Determination von Glia im zentralen Nervensystem von Drosophila

**Dieter Hartmann, Kiel**

Bedeutung zellulärer Interaktion für die Funktion und Differenzierung von radialer Glia bei normalen und „Reeler“-Mäusen

**Claudia Distler, Bochum**

Immun- und enzymhistochemische Untersuchungen der Gliazellen in der Primatenretina unter besonderer Berücksichtigung der perifovealen Region während prä- und postnataler Ontogenese

14.30 - 15.00

Kaffeepause

DFG-Schwerpunkt  
Functions of Glial Cells

Newsletter

15.00 - 16.15

**4. Sitzung: Entwicklungs- und Regenerationsprozesse II**  
Moderation: C. Müller & W. Stoffel

**Hartwig Wolburg, Tübingen**

Entwicklung, Struktur und Plastizität der Blut-Retina-Schranke des Vogelauges

**Gernot Struckhoff, Kiel**

Die Entwicklung der Glia limitans zwischen Astroglia und Menigealzellen

**Jürgen Engele, Ulm**

Der Einfluß von Gliazellen auf die Entwicklung und Regeneration zentralnervöser dopaminerger Neurone

**Claudia Stürmer, Konstanz**

Gliazellen und axonale Regeneration im ZNS

**Mathias Bähr, Tübingen**

Einflüsse glialer Zellen auf die Regeneration adulter ZNS Neurone

16.15 - 17.00

Kaffeepause

17.00 - 18.00

**5. Sitzung: Gliale Interaktion mit Zelladhäsions- und Matrixmolekülen**  
Moderation: H. Wolburg & R. Dermietzel

**Andreas Faissner, Heidelberg**

Strukturelle und funktionelle Charakterisierung von Syneuran (DSD-1-PG), einem Chondroitinsulfat Proteoglykan neuraler Gewebe

**Fritz Rathjen, Berlin**

Strukturelle und funktionelle Charakterisierung von Tenascin-R (Restrictin), einem Protein der extrazellulären Matrix im Nervensystem

**Melitta Schachner, Zürich**

Funktionelle Rolle von Tenascin-R bei der Entwicklung des zentralen Nervensystems der Säuger

**Jacqueline Trotter, Heidelberg**

Identifikation von Adhäsionsrezeptoren auf Oligodendrogliazellen

18.00

Gutacherklausur

Freitag, 19. Mai 1995

8.45 - 9.30

**6. Sitzung: Myelin**  
Moderation: O. S. Kempfski & A. Reichenbach

**Gunnar Jeserich, Osnabrück**

Molekulare Grundlagen der Myelinogenese im ZNS der Forelle

**Hans-Werner Müller, Düsseldorf**

Posttranskriptionelle Regulation des peripheren Myelinprotein-Gens PM22

**DFG-Schwerpunkt  
Functions of Glial Cells**

**Newsletter**

**Wilhelm Stoffel, Köln**

Myelinisierung und Dysmyelinosen im ZNS - Glialer Glutamattransporter

**9.30 - 10.00**

**Kaffeepause**

**10.00 - 11.00**

**7. Sitzung: Neuron-Glia-Interaktion**

**Moderation: G. W. Kreutzberg & J. Schnitzer**

**Gert Brückner, Leipzig**

Adaptive Prozesse in Glia-Matrix-Systemen nach Veränderungen neuronaler Aktivität

**Astrid Zimmermann, Darmstadt**

Gliale Plastizität bei Epilepsie - Molekular-topographische Untersuchungen glialer Zelloberflächenstrukturen

**Hans R. Güttinger, Kaiserslautern**

Die Beeinflussung des Glia-Neuronendialogs durch Steroide bzw. Antisteroide und Auswirkung auf die Gesangsprägung

**Christian Müller, Tübingen**

Beteiligung von Astrogliazellen bei Mechanismen von Plastizität im ZNS

**11.00 - 11.30**

**Kaffeepause**

**11.30 - 12.45**

**8. Sitzung: Rezeptoren und intrazelluläre Signalkaskaden**

**Moderation: G. Jeserich & J. Deitmer**

**Jochen Klein, Mainz**

Rezeptor-gesteuerte Aktivierung der Phospholipase D in kultivierten Astrozyten

**Wolf-Rüdiger Schlue, Düsseldorf**

Funktion glialer Neurotransmitter-Rezeptoren

**Florian Stögbauer, Münster**

Schwann Zell-Axon-Interaktion: Regulation und Funktion neuropoietischer Zytokine in adulten Schwann-Zellen

**Peter Joachim Gebicke-Haerter, Freiburg**

Regulation der Genexpression von Interleukin-3 und dessen Rezeptor in isolierten Rattenmikroglia und in vitro

**Rolf Heumann, Bochum**

Oligodendrozyten als Zielzellen von NGF: Wege der Signaltransduktion und der Regulation von NGF und seiner Rezeptoren

**12.45**

**Mittagessen**

**14.00**

**Gutachtersitzung**