

Prof. Dr. med. Axel Methner

*08.01.1969

Professor für Neurologie, W2
Arbeitsgruppenleiter

Klinik und Poliklinik für Neurologie
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
D-55131 Mainz, Langenbeckstr. 1, Geb. 308A
Tel: +49-6131-17 2695
axel.methner@gmail.com
lab.methner.com



Akademischer Werdegang

- | | |
|-----------|--|
| 2004 | Habilitation in Neurologie |
| 2004 | Facharzt für CSF Analyse |
| 2002 | Facharzt für Neurologie |
| 1997 | Approbation als Arzt |
| 1996 | Promotion (Dr. med.) am Institut für Pharmakologie (Prof. Dr. F. v. Bruchhausen), FU Berlin |
| 1995 | Approbation als Arzt |
| 1994-1996 | Vertiefungskurs in molekularer Neurobiologie an der Universität Hamburg |
| 1987-1993 | Studium der Humanmedizin, FU Berlin, Université de Paris XI (Frankreich), Université de Lausanne (Schweiz), Brown University (USA) |

Beruflicher Werdegang

- | | |
|-----------|--|
| seit 2012 | Professur für Neurologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz |
| 2005-2012 | Behandelnder Neurologe am Universitätsklinikum Düsseldorf |
| 2004-2005 | Behandelnder Neurologe am Lehrkrankenhaus Hamburg |
| 2002-2003 | Stipendiat in der neuologischen Intensivstation am Universitätsklinikum Hamburg |
| 1999-2004 | Leitender Wissenschaftler am Institut für klinische Neurobiologie Hamburg |
| 1997-1998 | Postdoc am Institut für klinische Neurobiologie Hamburg |

Auszeichnungen/Preise (Auswahl)

- | | |
|------|--|
| 2010 | Ellison Foundation scholarship „Biology of Aging“ |
| 2004 | Dr. Martini-Preis |
| 2002 | Arthur Kling, M.D. award for entrepreneurial science |
| 1991 | Bourse d'état, Université de Paris XI |

Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

- Deutsche Gesellschaft für Neurologie
- Neurowissenschaftliche Gesellschaft
- Deutsche Gesellschaft für Neurogenetik
- Deutsche Gesellschaft für Liquoranalytik und klinische Neuropharmakologie

Publikationen (Auswahl)

Droby A, Panagoulas M, Albrecht P, Reuter E, Duning T, Hildebrandt A, Wiendl H, Zipp F, **Methner A.** (2015) A novel automated segmentation method for retinal layers in OCT images proves retinal degeneration after optic neuritis. *Br J Ophthalmol.* Aug 25

Lisak D, Schacht T, Gawlitza A, Albrecht P, Aktas O, Koop B, Gliem M, Hofstetter HH, Zanger K, Bultynck G, Parys JB, De Smedt H, Kindler T, Adams-Quack P, Hahn M, Waisman A, Reed JC, Hövelmeyer N, **Methner A.** (2016) BAX inhibitor-1 is a Ca(2+) channel critically important for immune cell function and survival. *Cell Death Differ* Feb;23(2):358-68. doi: 10.1038/cdd.2015.115

Henke N, Albrecht P, Bouchachia I, Knoll K, Lewerenz J, Maher P, and **Methner A.** (2013) The plasma membrane channel ORA11 mediates detrimental calcium influx caused by endogenous oxidative stress. *Cell Death Dis* 4, e470

Henke N, Albrecht P, Pfeiffer A, Toutzaris D, Zanger K, and **Methner A.** (2012). Stromal Interaction Molecule 1 (STIM1) Is Involved in the Regulation of Mitochondrial Shape and Bioenergetics and Plays a Role in Oxidative Stress. *J Biol Chem* 287, 42042–42052

Noack R, Frede S, Albrecht P, Henke N, Pfeiffer A, Knoll K, Dehmel T, Meyer zu Horste G, Stettner M, Kieseier B C, Summer H, Golz S, Kochanski A, Wiedau-Pazos M, Arnold S, Lewerenz J, and **Methner A.** (2012) Charcot-Marie-Tooth disease CMT4A: GDAP1 increases cellular glutathione and the mitochondrial membrane potential. *Human Molecular Genetics* 21(1):150-62

Steinbeck JA, Henke N, Opatz J, Gruszczynska-Biegala J, Schneider L, Theiss S, Hamacher N, Steinfarz B, Golz S, Brüstle O, Kuznicki J and **Methner A.** (2011) Store-operated calcium entry modulates neuronal network activity in a model of chronic epilepsy. *Exp. Neurology*, 232(2):18594