

Dr. med. Oliver Peters



Oberarzt

t: +49 30 8445 8215

f: +49 30 8445 8255

e-mail: [oliver.peters\(at\)charite.de](mailto:oliver.peters(at)charite.de)

Curriculum Vitae

- seit 2008 Leiter des Moduls "Psychiatrie des Alterns"
- seit 2008 Oberarzt der gerontopsychiatrischen Tagesklinik und Hochschulambulanz/Gedächtnissprechstunde
- seit 2008 Facharzt für Psychiatrie und Psychotherapie
- seit 2006 Geschäftsführer des Kompetenznetzes Demenzen (www.kompetenznetz-demenzen.de)
- seit 2006 Gewähltes Mitglied des Aufsichtsrates der Charité (Gruppe der Angestellten)
- seit 2004 Koordination des Moduls E2: Medikamentöse Therapiestudien des Kompetenznetzes Demenzen
- 2003-2008 Assistenzarzt, Klinik und Hochschulambulanz für Psychiatrie und Psychotherapie, Charité - CBF
- 2001-2003 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Cellular Neuroscience, MDC, Berlin-Buch, Prof. H. Kettenmann
- 1999-2001 Assistenzarzt, Klinik für Neurologie, Heinrich-Heine Universität, Düsseldorf, Prof. H.-J. Freund
- 1999 Promotion, Neurologische Klinik der Charité, Berlin, Prof. U. Dirnagl
- 1991-1999 Studium der Humanmedizin an der Freien Universität Berlin und Humboldt Universität Berlin

Forschungs- und Interessensschwerpunkte

Klinisches Forschungsinteresse:

- (1) Diagnostik und Therapie von kognitiven Störungen und Demenzen
- (2) Prävention von chronisch neurodegenerativen Erkrankungen
- (3) Gesundes Altern

Experimentelles Forschungsinteresse

- (1) Biomarker für chronische Neurodegeneration
- (2) Nicht-neuronale (gliale) Zellen und psychiatrische Erkrankungen

Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

- Deutsche Neurowissenschaftliche Gesellschaft (NWG)
- International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism (ISCBFM)
- Society for Neuroscience (SfN)
- Berliner Gesellschaft für Psychiatrie und Neurologie (BGPN)
- Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde (DGPPN)
- International Society to Advance Alzheimer Research and Treatment (ISTAART)

Veröffentlichungen

- Schipke CG, Heuser I, Peters O. Antidepressants act on glial cells: SSRIs and serotonin elicit astrocyte calcium signaling in the mouse prefrontal cortex. *J Psychiatry Res.* 2010. In press
- Luckhaus C, Cohnen M, Flüß MO, Jänner M, Grass-Kapanke B, Teipel SJ, Grothe M, Hampel H, Peters O, Kornhuber J, Maier W, Supprian T, Gaebel W, Mödder U, Wittsack HJ. The relation of regional cerebral perfusion and atrophy in mild cognitive impairment (MCI) and early Alzheimer's dementia. *Psychiatry Res.* 2010 Jun 9. [Epub ahead of print]
- Teipel S, Ewers M, Wolf S, Jessen F, Kölsch H, Arlt S, Luckhaus C, Schönknecht P, Schmidtke K, Heuser I, Frölich L, Ende G, Pantel J, Wiltfang J, Rakebrandt F, Peters O, Born C, Kornhuber J, Hampel H. Multicentre variability of MRI-based medial temporal lobe volumetry in Alzheimer's disease. *Psychiatry Res.* 2010 May 19. [Epub ahead of print]
- Luckhaus C, Jänner M, Cohnen M, Flüß MO, Teipel SJ, Grothe M, Hampel H, Kornhuber J, Rüter E, Peters O, Supprian T, Gaebel W, Mödder U, Wittsack HJ. A novel MRI-biomarker candidate for Alzheimer's disease composed of regional brain volume and perfusion variables. *Eur J Neurol.* 2010 Apr 23. [Epub ahead of print]
- Lewczuk P, Kornhuber J, VanMechelen E, Peters O, Heuser I, Maier W, Jessen F, Bürger K, Hampel H, Frölich L, Henn F, Falkai P, Rüter E, Jahn H, Luckhaus C, Pernecky R, Schmidtke K, Schröder J, Kessler H, Pantel J, Gertz HJ, VanderStichele H, De Meyer G, Shapiro F, Wolf S, Bibl M, Wiltfang J. Amyloid beta peptides in plasma in early diagnosis of Alzheimer's disease: A multicenter study with multiplexing. *Exp Neurol.* 2010 Jun;223(2):366-70.
- Lewczuk P, Kamrowski-Kruck H, Peters O, Heuser I, Jessen F, Popp J, Bürger K, Hampel H, Frölich L, Wolf S, Prinz B, Jahn H, Luckhaus Ch, Pernecky R, Hüll M, Schröder J, Kessler H, Pantel J, Gertz HJ, Klafki HW, Kölsch H, Reulbach U, Esselmann H, Maler JM, Bibl M, Kornhuber J, Wiltfang J. *Mol Psychiatry.* 2010 Feb;15(2):138-45.
- Peters O, Schipke CG, Phillips A, Haas B, Pannasch U, Wang LP, Benedetti B, Kingston AE, Kettenmann. Astrocyte function is modified by Alzheimer's disease-like pathology in aged mice. *J Alzheimers Dis.* 2009;18(1):177-89
- Klafki HW, Lewczuk P, Kamrowski-Kruck H, Maler JM, Müller K, Peters O, Heuser I, Jessen F, Popp J, Frölich L, Wolf S, Prinz B, Luckhaus C, Schröder J, Pantel, Gertz HJ, Kölsch H, Müller BW, Esselmann H, Bibl M, Kornhuber J, Wiltfang J. Measurement of ERK 1/2 in CSF from Patients with Neuropsychiatric Disorders and Evidence for the Presence of the Activated Form. *J Alzheimers Dis.* 2009 Nov;18(3):613-22
- Alexopoulos P, Günther F, Popp J, Jessen F, Peters O, Wolf S, Kneib T, Kurz A, Richter-Schmidinger T, Lewczuk P, Bleich S, Wiltfang J, Kornhuber J. Plasma homocysteine and cerebrospinal fluid neurodegeneration biomarkers in mild cognitive impairment and dementia. *J Am Geriatr Soc.* 2009 Apr; 57(4):737-9.
- Kork F, Holthues J, Hellweg R, Jankowski V, Tepel M, Öhring R, Heuser I, Bierbrauer J, Peters O, Schlattmann P, Zidek W, Jankowski J. A possible new diagnostic biomarker in early diagnosis of Alzheimer's disease. *Curr Alzheimer Res.* 2009 Dec;6(6):519-24
- Kölsch H, Jessen F, Wiltfang J, Lewczuk P, Dichgans M, Teipel SJ, Kornhuber J, Frölich L, Heuser I, Peters O, Wiese B, Kaduszkiewicz, van den Bussche H, Hüll M, Kurz A, Rüter E, Henn F, Maier

W. Association of SORL1 gene variants with Alzheimer's disease. *Brain Res.* 2009 Apr 6;1264:1-6. Epub 2009 Feb 3

- Kornhuber J, Schmidtke K, Frölich L, Pernecky R, Wolf S, Hampel H, Jessen F, Heuser I, Peters O, Weih M, Jahn H, Luckhaus C, Hüll M, Gertz HJ, Schröder J, Pantel J, Rienhoff O, Seuchter SA, Rütger E, Henn F, Maier W, Wiltfang J. Early and differential diagnosis of dementia and MCI: Design and cohort baseline characteristics of the German Dementia competence Network. *Dement Geriatr Cogn Disord.* 2009;27(5):404-17.
- Peters O, Schwertfeger N, Heuser I. Medikamentöse Therapie dementieller Syndrome im Alter. *Neurotransmitter* 9.2008: 33-40.
- Kölsch H, Jessen F, Wiltfang J, Lewczuk P, Dichgans M, Kornhuber J, Frölich L, Heuser I, Peters O, Schulz JB, Schwab, Maier W Influence of SORL1 gene variants: Association with CSF amyloid- β products in probable Alzheimer's disease. *Neuroscience letters* 440 (2008) 68-71
- Schipke CG, Heidemann A, Skupin A, Peters O, Falcke M, Kettenmann H. Temperature and nitric oxide control spontaneous calcium transients in astrocytes. *Cell Calcium.* 2008 Mar;43(3):285-95
- Lewczuk P, Kornhuber J, Vanderstichele H, Vanmechelen E, Esselmann H, Bibl M, Wolf S, Otto M, Reulbach U, Kölsch H, Jessen F, Schröder J, Schönknecht P, Hampel H, Peters O, Weimer E, Pernecky R, Jahn H, Luckhaus Ch, Lamla U, Supprian T, Maler JM, Wiltfang J. Multiplexed quantification of dementia biomarkers in the CSF of patients with early dementias and MCI: A multicenter study. *Neurobiology of Aging.* 2008 Jun; 29(6):812-8
- Wiltfang J, Esselmann H, Bibl M, Hüll M, Hampel H, Kessler H, Frölich L, Schröder J, Peters O, Jessen F, Luckhaus Ch, Pernecky R, Jahn H, Fiszer M, Maler JM, Zimmermann R, Bruckmoder R, Kornhuber J, Lewczuk P. Amyloid β peptide ratio 42/40 but not A β 42 correlates with phospho-Tau in patients with low- and high-CSF A β 40 load. *Journal of Neurochemistry.* 2007, 101: 1053-1059.
- Weimer E, Peters O, Frölich L. Schnellübersicht Antidementiva. *Neurotransmitter* 2006; 4:2-7.
- Peters O, Heuser I. Alzheimer Demenz. *Info Neurologie & Psychiatrie* 2006; CME Spezial. supp 1: 1-10.
- Haas B, Schipke CG, Peters O, Sohl G, Willecke K, Kettenmann H Activity-dependent ATP-waves in the mouse neocortex are independent from astrocytic calcium waves. *Cereb Cortex* 2006; 16: 237-246.
- Peters O, Frölich L, Heuser I. Combination therapy in dementia. *Nervenheilkunde* 2005; 24: 476 – 482.
- Petzold GC, Windmuller O, Haak S, Major S, Buchheim K, Megow D, Gabriel S, Lehmann TN, Drenckhahn C, Peters O, Meierkord H, Heinemann U, Dirnagl U, Dreier JP Increased extracellular K⁺ concentration reduces the efficacy of N-methyl-aspartate receptor antagonists to block spreading depression-like depolarizations and spreading ischemia. *Stroke* 2005 Jun; 36(6): 1270-7.
- Kresse W, Sekler I, Hoffmann A, Peters O, Nolte C, Moran A, Kettenmann H Zinc ions are endogenous modulators of neurotransmitter-stimulated capacitative Ca²⁺-entry in both cultured and in situ mouse astrocytes. *Eur J Neurosci* 2005 Mar; 21(6): 1626-34.
- Peters O, Redecker C, Hagemann G, Bruehl C, Luhmann HJ, Witte OW. Impaired Synaptic Plasticity in the Surround of Perinatally Acquired Dysplasia in Rat Cerebral Cortex. *Cereb Cortex.* 2004; 14(10):1081-7.
- Peters O, Schipke CG, Hashimoto Y, Kettenmann H. Different mechanisms promote astrocyte Ca²⁺ waves and spreading depression in the mouse neocortex. *J Neurosci.* 2003 Oct 29;23(30):9888-96.
- Jander S, Schroeter M, Peters O, Witte OW, Stoll G. Cortical spreading depression induces proinflammatory cytokine gene expression in the rat brain. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2001 Mar;21(3):218-25.
- Peters O, Back T, Lindauer U, Busch C, Megow D, Dreier J, Dirnagl U. Increased formation of reactive oxygen species after permanent and reversible middle cerebral artery occlusion in the rat. *J Cereb Blood Flow Metab.* 1998 Feb;18(2):196-205.

Gutachtertätigkeit

- Journal of Molecular Medicine
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- Neuroscience Letters
- Glia