

张晨

邮 箱：ch.zhang (AT) pku.edu.cn

职 称：研究员

办公室地

北京市海淀区颐和园路 5 号，北京大学，金光生命科学大楼，100871

址：

实验室地

北京市海淀区颐和园路 5 号，北京大学，金光生命科学大楼，100871

址：

个人简历

个人介绍文字

张晨，男，39岁，神经生物学博士，研究员/博士生导师（正高级职称）。现任职于北京大学生命科学学院，为“神经网络和神经疾病实验室”实验室主任，生物膜与膜生物工程国家重点实验室学术带头人，中美共建麦戈文脑研究所研究员，中国生物物理学会理事，生物物理学会理膜与细胞生物物理专业委员会委员，痴呆诊治转化医学研究北京市重点实验室学术委员会副主任。在显微光学成像和神经科学等多个领域做出了国际一流的研究成果，在国际顶级杂志以主要作者身份发表多篇论文，包括《自然》、《自然 神经科学》、《神经元》等。从1999年攻读研究生期间开始参加科学研究工作，迄今共发表30篇科学论文（所有发表论文总影响因子为258.25，SCI引用次数超过600次，申请人的h index为12。曾受邀在多个国际会议作会议发言，包括美国神经科学年会（2009，2010）、第十六届国际嗜铬细胞大会、2012国际突触传递及可塑性学术研讨会、亚太第十一届双边神经化学年会及日本神经化学第55届年会等；作为会议主席主持多项国际、国内会议，包括国际阿尔茨海默病协会第15届亚太区会议、第一届国际暨第十三次中国生物物理学术大会神经环路分会等。作为会评专家受邀参加国家基金委-美国国立卫生院海外合作重点项目、人力资源部留学人员科技活动项目择优项目评审等。

教育经历

2008 - 2009，博士后，神经科学，斯坦福大学 Stanford University

2004 - 2008，博士后，神经科学，美国德克萨斯大学西南医学中心（达拉斯）

1998 - 2003，理学博士，神经生物学，中国科学院上海神经科学研究所

1994 - 1998，理学学士，生物学，中国科学技术大学

工作经历

2010 – 至今，研究员 Principal Investigator，北京大学生命科学学院

2009 – 2010，助理研究员 Assistant Investigator，斯坦福大学 Stanford University

荣誉奖励

通化东宝生命科学奖，2015

北京大学优秀班主任，2015

北京大学第七届实验技术成果奖，2013

绿叶生物医药杰出青年学者奖，2012

优秀青年科学基金项目，2012

新世纪优秀人才支持计划，2011

全国优秀博士学位论文奖，2005

上海市优秀博士论文奖，2005

中国科学院优秀博士论文奖，2004

中国科学院院长特别奖，2002

学术任职

中美共建麦戈文脑研究所 研究员

中国生物物理学会 理事

生物物理学会膜与细胞生物物理专业委员会 委员

痴呆诊治转化医学研究北京市重点实验室学术委员会 副主任

书籍编撰

The physiology and pathology of synaptic cell adhesion molecules. (2016) iConcept Press

科研领域描述

本实验室研究老年痴呆症和自闭症等病理情况下大脑神经突触连接、突触后受体、神经网络的动态变化。突触的连接（包括突触的形成，成熟和退化）不论在大脑发育的早期，还是成年时期都是一个非常活跃的过程。本实验室运用分子/生化，遗传学，电生理和光遗传学的手段在神经环路层面研究生理和病理条件下神经网络的变化，从而为老年痴呆症和自闭症的治疗提供神经生物学基础。

代表性论文

1.

Wei, MP., Zhang, J., Jia, MY., Yang, CJ., Pan, YL., Li, SQ., Luo, YW., Zheng, JY., Ji, JG., Chen, JG. Hu, XL., Xiong, JW., Shi, Y., Zhang, C.* (2016). Alpha/beta-hydrolase domain-containing 6 (ABHD6) negatively regulates the surface delivery and synaptic

- function of AMPA receptors. *Proc Natl Acad Sci U S A.* (in press)
2. Meng, Y., Li, H., Hua, R., Wang, H., Lu, J., Yu, X., and Zhang, C.* (2015). A correlativity study of plasma APL1beta28 and clusterin levels with MMSE/MoCA/CASI in aMCI patients. *Scientific Reports* 5, 15546.
 3. Jiang, W., Hua, R., Wei, M., Li, C., Qiu, Z., Yang, X., and Zhang, C.* (2015). An optimized method for high-titer lentivirus preparations without ultracentrifugation. *Scientific Reports* 5, 13875.
 4. Hua, R., Wei, M., and Zhang, C.* (2015). The complex genetics in autism spectrum disorders. *Sci China Life Sci.*
 5. Shang, S., Wang, C., Guo, C., Huang, X., Wang, L., and Zhang, C.* (2015). The formation and extinction of fear memory in tree shrews. *Front Behav Neurosci* 9, 204.
 6. Yang, X., Hou, D., Jiang, W., and Zhang, C.* (2014). Intercellular protein-protein interactions at synapses. *Protein Cell* 5, 420-444.
 7. Zhang, C., Wu, B., Beglopoulos, V., Wines-Samuelson, M., Zhang, D., Dragatsis, I., Sudhof, T.C., and Shen, J. (2009). Presenilins are essential for regulating neurotransmitter release. *Nature* 460, 632-636.
 8. Zhang, C., Atasoy, D., Arac, D., Yang, X., Fucillo, M. V., Robison, A. J., Ko, J., Brunger, A. T., and Sudhof, T.C. (2010). Neurexins physically and functionally interact with GABA(A) receptors. *Neuron* 66, 403-416.
 9. Zhang, C., Milunsky, J. M., Newton, S., Ko, J., Zhao, G., Maher, T. A., Tager-Flusberg, H., Boliger, M. F., Carter, A. S., Boucard, A. A., et al. (2009). A neuroligin-4 missense mutation associated with autism impairs neuroligin-4 folding and endoplasmic reticulum export. *J Neurosci* 29, 10843-10854.
 10. Zhang, C., Xiong, W., Zheng, H., Wang, L., Lu, B., and Zhou, Z. (2004). Calcium- and dynamin-independent endocytosis in dorsal root ganglion neurons. *Neuron* 42, 225-236.
 11. Zhang, C., and Zhou, Z. (2002). Ca²⁺-independent but voltage-dependent secretion in mammalian dorsal root ganglion neurons. *Nat Neurosci* 5, 425-430.