



生命科学学院
School of Life Sciences

院训
求新 求是 求发展

[首页](#) | [学院简介](#) | [机构设置](#) | [科室介绍](#) | [师资队伍](#) | [学科建设](#) | [教育教学](#) | [科学研究](#) | [党团工作](#) | [人才招聘](#) | [资料下载](#)



当前位置: [师资队伍](#)>>[博士研究生导师](#)>>正文

赵伟东

2020-04-17 00:06 (访问量2474)



赵伟东，中国医科大学生命科学学院教授，博士生导师。2004年获中国医科大学细胞生物学博士。2011-2015年在美国国立卫生研究院/神经疾病与脑卒中研究所（NIH/NINDS）从事研究工作。现任生命科学学院发育细胞生物学教研室副主任，依托教育部医学细胞生物学重点实验室暨卫健委细胞生物学重点实验室开展研究工作。

赵伟东课题组的研究方向为：“神经-血管微环境稳态与中枢神经系统疾病”，主要利用活体动物脑部成像技术、活细胞实时显微成像技术，结合转基因动物模型及临床样本，解析维护大脑微环境稳态的神经-血管机理，关注囊泡转运在神经元和脑毛细血管中的生物学意义，并进一步探讨神经-血管相互调控在阿尔茨海默病、脑卒中、脑外伤等中枢神经系统疾病发生发展过程中的作用。曾在Nature (2016)、Nature Communications (2018)、Cell Reports (2014) 等期刊上发表SCI论文30余篇。先后主持国家自然科学基金4项。2017年获辽宁省特聘教授并入选辽宁省百千万人才工程“百人层次”。现任中华医学会医学细胞生物学分会青年委员会副主任委员，中国生物物理学会膜生物学分会理事。

地址：沈北新区蒲河路77号，中国医科大学细胞生物楼309

近年发表的代表性论文：

1. Zhang SH, Liu DX, Wang L, Li YH, Wang YH, Zhang H, Su ZK, Fang WG, Qin XX, Shang DS, Li B, Han XN, Zhao WD*, Chen YH*. A CASPR1-ATP1B3 protein interaction modulates plasma membrane localization of Na⁽⁺⁾/K⁽⁺⁾-ATPase in brain microvascular endothelial cells. *J Biol Chem*. 2019 Apr 19;294(16):6375-6386.

2. Wang HJ, Wei JY, Liu DX, Zhuang SF, Li Y, Liu H, Ban M, Fang WG, Cao L, Zhao WD*, Chen YH*. Endothelial Atg7 deficiency ameliorates acute cerebral injury induced by ischemia/reperfusion. *Front Neurol*. 2018 Nov 28;9:998.
3. Zhao WD##, Liu DX#, Wei JY, Miao ZW, Zhang K, Su ZK, Zhang XW, Li Q, Fang WG, Qin XX, Shang DS, Li B, Li QC, Cao L, Kim KS, Chen YH*. Caspr1 is a host receptor for meningitis-causing Escherichia coli. *Nat Commun*. 2018 Jun 12;9(1):2296.
4. Zhao WD, Liu DX, Chen YH. Escherichia coli hijack Caspr1 receptor to invade cerebral vascular and neuronal hosts. *Microb Cell*. 2018 Aug 7;5(9):418-420.
5. Zhao WD#, Hamid E#, Shin W, Wen PJ, Krystofiak ES, Villarreal SA, Chiang HC, Kachar B, Wu LG. Hemi-fused structure mediates and controls fusion and fission in live cells. *Nature*. 2016 Jun 23;534(7608):548-52.
6. Wu XS, Lee SH, Sheng J, Zhang Z, Zhao WD, Wang D, Jin Y, Charnay P, Ervasti JM, Wu LG. Actin is crucial for all kinetically distinguishable forms of endocytosis at synapses. *Neuron*. 2016 Dec 7;92(5):1020-1035.
7. Wu XS#, Zhang Z#, Zhao WD#, Wang D, Luo F, Wu LG. Calcineurin is universally involved in vesicle endocytosis at neuronal and nonneuronal secretory cells. *Cell Rep*. 2014 May 22;7(4):982-8.
8. Chiang HC, Shin W, Zhao WD, Hamid E, Sheng J, Baydyuk M, Wen PJ, Jin A, Momboisse F, Wu LG. Post-fusion structural changes and their roles in exocytosis and endocytosis of dense-core vesicles. *Nat Commun*. 2014;5:3356.

[【关闭窗口】](#)

中国医科大学生命科学学院

地址：辽宁省沈阳市沈北新区蒲河路77号
邮编：110122

邮箱：smkxxy@cmu.edu.cn

联系电话: 024-31939314 、 31939315