



English

[首页](#) [学校概况](#) [师资队伍](#) [教育教学](#) [科学研究](#) [学科建设](#) [招生就业](#) [人才招聘](#) [交流合作](#) [公共服务](#)

我校脑发育研究取得重要进展

时间: 2018-04-09 点击: 893

近日, 我校生命科学学院/分子表观遗传学教育部重点实验室朱筱娟教授研究组, 在Cell Reports、Cerebral Cortex和Cell Death & Disease等期刊发表系列研究论文, 研究成果揭示了控制大脑皮层发育中的若干重要分子事件, 有助于了解相关疾病的发生机理。

朱筱娟教授研究组在皮层发育的分子机制领域开展了长期系列的研究工作, 在发现Netrin/DCC在脑发育中的作用基础上 (Ju et al., 2014, Cerebral Cortex, 24: 1259-68, 神经科学1区杂志, IF: 8.665), 揭示了一种不依赖于Reelin的Dab1磷酸化信号机制, 扩展了Netrin-1/DCC信号通路在新皮质发育过程中的作用。2018年3月27日国际著名生物学杂志Cell子刊Cell Reports (Zhang et al., 2018, 22 : 3598-3611) 发表了该研究结果。

朱筱娟教授研究组与美国佐治亚大学熊文诚教授合作, 发现Netrin-1另一个受体Neogenin与神经细胞和胶质细胞生成相关, 该研究揭示了成年神经发生在神经性疾病中的作用 (Sun et al., Cell Death & Disease, 2018, DOI 10.1038/s41419-017-0019-2, 生物2区杂志, IF: 5.965)。

朱筱娟教授研究组另外一个重要发现是有关G蛋白信号在大脑皮层发育中的作用, Gβ2亚基通过其支架蛋白特征募集 ERK1/2信号复合物, 在神经元辐射迁移的过程中发挥作用。研究论文发表在Cerebral Cortex (Guo et al., 2017, 27: 3414-3426, 神经科学1区杂志, IF: 6.559)。

供稿单位: 科学技术处 网络编辑: 牛超宇

共有0条评论

[我要评论](#)

相关文章

信息分享

版权所有©东北师范大学 吉ICP备05004942号 维护: 信息化管理与规划办公室
邮箱: webmaster@nenu.edu.cn 地址: 吉林省长春市人民大街 (130024)