

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 科研 > 科研进展

遗传与发育所在出生后脑发育机制研究中获进展

文章来源：遗传与发育生物学研究所

发布时间：2013-12-23

【字号：小 中 大】

出生后神经细胞分化成熟对脑发育至关重要，许多脑疾病与出生后脑发育缺陷有关。然而，出生后神经细胞分化成熟的机制仍然不清楚。

中科院遗传与发育生物学研究所研究员李晓江研究组最近发现，亨廷顿疾病蛋白的结合蛋白HAP1与出生后神经细胞分化成熟密切相关。HAP1主要表达在神经细胞中。利用基因敲除小鼠模型，李晓江研究组发现将小鼠的HAP1在出生后敲除，可引起小鼠生长迟缓及早期死亡。然而，在成年鼠中敲除HAP1后，并不能引起上述表型。他们进一步发现，HAP1通过调节神经营养因子受体在细胞内转运，从而影响脑发育早期阶段的神经细胞分化成熟。该研究发现了出生后神经细胞分化成熟的一种新的机制，对治疗脑发育缺陷疾病亦有指导意义。

该研究结果于12月20日在线发表在*The Journal of Clinical Investigation*杂志上。美国Emory大学的项健行和杨浩博士为论文的共同第一作者，李晓江是本文章的通讯作者。

[文章链接](#)

打印本页

关闭本页