



搜索

中文 | 英文

[主页](#) > [新闻中心](#) > [国际动态](#)

通过小鼠实验日本发现一种难治性癫痫的病因

发布日期： 2012-07-17

[【关闭】](#)

日本东京大学的研究小组15日在《自然·医学》期刊网络版上报告说，他们利用大鼠发现，幼年时因感冒发热导致热性痉挛，使脑部形成容易兴奋的异常神经回路，是一种难治性癫痫——颞叶癫痫的致病原因。

癫痫俗称“羊角风”，是大脑神经元突发性异常放电，导致短暂大脑功能障碍的一种慢性病。其中的难治性癫痫，又称顽固性癫痫，用常规方法治疗效果不好。而在难治性癫痫中，颞叶癫痫占多数。这种癫痫是一种局限性癫痫，导致癫痫发作的神经元放电有可能损害部分或整个颞叶。

虽然此前有研究人员指出颞叶癫痫和热性痉挛存在关联，但是一直不知道其中的因果关系和机制。

东京大学的研究小组在实验中切除了大鼠脑部海马区。后续观察显示，大鼠脑神经细胞会随着生长而从最初形成的位置向别处移动，但是出生约10天开始出现热性痉挛的大鼠，其成长过程中的未成熟神经细胞会滞留在最初形成位置的附近。这些滞留的细胞会形成容易兴奋的异常神经回路，从而导致颞叶癫痫发作。

研究小组同时发现，如果用药物抑制大鼠未成熟神经细胞兴奋，就可预防癫痫发作。

研究小组带头人、东京大学副教授池谷裕二指出，在治疗婴幼儿热性痉挛的药物中，有一些可能会使未成熟神经细胞兴奋。他说：“未成熟的神经细胞兴奋之后，就会停留在异常位置，将来患癫痫的风险就可能升高。”

文章来源：科技日报

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)



最新推荐

- 浙江省科技厅条财处来沪开展
- 中国实验动物学会组团参加2012
- 中国实验动物学会产业发展论
- 全国实验动物学会联席工作会
- 学会组团参加日本年会
- 第三届AFLAS大会胜利召开



热点排行

- 介绍信模板
- 杂志简介
- 学报简介
- 两刊征订启事
- 两刊征订启事
- 浙江省科技厅条财处来沪开展
- 中国实验动物学会组团参加2012
- 中国实验动物学会产业发展论