

《自然—神经学》：研究查明大脑醉酒反应的分子机制

人喝醉后，通常感觉晕头转向，大脑好像不转了一样，但对于大脑为什么会这样反应却不清楚。美国一项最新研究就查明了醉酒过程中大脑活动的具体分子机制。研究成人员称这有助于开发针对酒精中毒、药物上瘾甚至癫痫症的新型疗法。

美国索尔克生物研究所研究人员在新一期《自然—神经学》杂志上报告说，酒精成分即乙醇，被认为会改变大脑内神经细胞之间的信号传递。此前一些研究认为，乙醇会直接与离子通道蛋白质相互作用，但到目前都没有查明相互作用的具体位置。

索尔克生物研究所最新的研究发现，乙醇与大脑中一种钾离子通道蛋白质内的某个特定位置相互作用。医学研究已知，这种名为GIRK的钾离子通道在药物滥用和癫痫发作时的大脑活动中扮演关键角色。

最新的实验就发现，乙醇与蛋白质内的特定位置结合后，这一通道被激活“开启”，神经细胞之间的“通信联络”会被减弱，大脑内相当于产生了“短路”。

研究人员说，查明乙醇激活GIRK通道的具体位置，将有助于开发治疗相关大脑疾病的新疗法。比如，可以开发出一种靶向药物，使乙醇无法与通道蛋白质结合，来治疗酒精依赖。

[更多阅读](#)

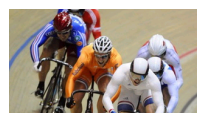
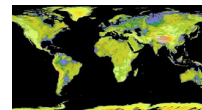
[《自然—神经学》发表论文摘要（英文）](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)

[GO](#)

- 1 别再喝多了！美国科学家证实醉酒无方可解
- 2 《癌基因》—陈国强小组—低氧诱导分化分子机制研究
- 3 美宇航局称调查未发现宇航员飞行前醉酒
- 4 美科学家发现去除红细胞基因缺陷的分子机制
- 5 《自然—神经学》：CDK5参与调控恐惧记忆的分子机制
- 6 《细胞》：可改变脑中高级网络连接强度的分子机制被阐明
- 7 PNAS：李敬源周如洪方海平研究纳米水通道分子机制获进展

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 南开大学4年淘汰168名博士生
- 2 饶毅：在顶尖杂志发论文也可能害作者
- 3 清华大学称正在核查湖北29岁市长论文涉嫌抄袭事件
- 4 湖北29岁市长周森锋被质疑就读清华期间曾抄袭论文
- 5 广东海洋大学一研究生毕业典礼后跳楼身亡
- 6 科技部发布“十一五”国家科技支撑计划3重点项目申报指南
- 7 浙大硕士生优秀毕业论文被指剽窃 导师承认监管不力
- 8 美伊利诺伊大学香槟分校被曝招生潜规则
- 9 美物理学家为见去世父亲苦心研制时间机器
- 10 教育部公布全国1983所普通高校名单

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 人家养子望聪明
- 当了教授一样在做实验
- 王维源论情报及我的感想
- 大学需要什么样的校长和院长？
- 《摄影圈家乡美》罕山大竹马
- 纪念Victoria Buch教授

[更多>>](#)

论坛推荐

- [注意]一起来Wiki
- [分享]Mud and Mudstones—P. E. Potter, J. B. Maynard, P. J. Depetris
- 利用ScienceDirect获取前沿学术信息. PPT
- [下载]Numerical Optimization 第1版和第2版

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)
还没有评论。

读后感言：

[发表评论](#)

- 中科院随机过程讲义
- 写作投稿指南《Writing for Science》

[更多>>](#)