

作者：吴平 来源：新华网 发布时间：2009-4-6 11:02:39

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

PNAS：美研究发现抑制可卡因上瘾的机制

美国加州大学欧文分校研究人员最新发现，阻断动物体内一种特定的激素作用，可以抑制对可卡因的渴望。这一新发现将有助于开发出戒除毒瘾的新方法。

研究小组在新一期美国《国家科学院院刊》(PNAS)上报告说，他们以老鼠为实验对象发现，服用可卡因后，在大脑控制产生快感的“愉快中枢”内，一种黑色素聚集激素(MCH)对多巴胺具有调节作用，从而使大脑产生对可卡因的上瘾响应。

多巴胺是一种神经递质，对中枢神经系统的正常工作至关重要。大脑产生愉快感时，就会释放多巴胺。此前研究曾发现，有毒瘾者大脑中“愉快中枢”区域的多巴胺水平明显高于常人。

新研究发现，成瘾过程中，MCH和多巴胺的水平同时升高。如果阻断实验鼠大脑内MCH的活动，就可以抑制机体对可卡因的渴望，实验鼠表现出的可卡因瘾性明显减小。

研究人员说，这表明在大脑产生愉快感及成瘾过程中，MCH是多巴胺的一个关键调控者。他们认为，如果以MCH为目标，有望寻找到戒除可卡因瘾性的新疗法，甚至有可能找到戒除尼古丁上瘾等针对其他物质瘾性的新疗法。

[更多阅读\(英文\)](#)

[《每日科学》网站相关报道](#)

[PNAS发表论文摘要](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

相关新闻

[无法摆脱悲痛源于伤心会“上瘾”](#)

[烟瘾大可能是“天生”](#)

[南农大张治国教授研制出不成瘾强镇痛药](#)

[苏州大学启动“阳帆计划”帮助大学生戒网瘾](#)

[美研究发现：抑制神经胶质 吗啡不再上瘾](#)

[婚恋课程进深圳大学讲堂 学生大呼“过瘾”](#)

[《科学》：关闭脑部深层一个关键区域可治疗上瘾](#)

[美研究发现一种氨基酸可抑制某些人的赌瘾](#)

一周新闻排行

[湘潭大学教授同题论文一稿十投遭质疑](#)

[华中科大学生情侣留下遗书双双坠楼身亡](#)

[“863”项目一科技精英沦为贪官 曾发现非典病毒](#)

[全场起立鼓掌 钱学森获影响世界华人盛典最高礼遇](#)

[中国工程院公布院士增选材料验收有关规定](#)

[PNAS：猫为何有九条命](#)

[美国15个品牌婴儿奶粉被检出含高氯酸盐](#)

[天文学家拍到猎户座双星系统高精度照片](#)

