

[点击搜索](#)[高级搜索](#)

《科学》发表北大陆林教授关于消除药物成瘾记忆研究的新进展

日期： 2012-04-20 信息来源： 北医新闻网

北京大学中国药物依赖研究所所长陆林教授领导的课题组，发现了一种基于学习记忆理论的模式——记忆唤起-消退操纵模式，用来防止药物心理渴求和复吸。4月13日出版的《科学》（*Science*）杂志报道了这项最新研究成果，在同期杂志上英国剑桥大学著名神经生物学家Barry Everitt为该研究撰写了评论文章“消除对毒品的记忆”（Wiping Drug Memories）。这一结果的公布引起了广泛的国际关注，英国BBC等二十多家国内外媒体都在第一时间予以报道。该研究获得国家自然科学基金重大研究计划及国家重点基础研究发展计划等基金资助。

据陆林教授介绍，药物成瘾（如可卡因、海洛因及甲基苯丙胺成瘾等）已成为严重的社会和公共卫生问题。药物成瘾难以根治就在于其强烈而持续的精神依赖性，即心瘾。吸毒者在戒毒过程中遇到毒品相关联的线索（如吸毒的环境或者吸毒的同伴）就会诱发心瘾，从而导致再次吸毒。但目前用于药物成瘾治疗的药物疗效有限，并且存在许多毒副作用，因而限制了其临床应用。

该课题组利用记忆的再巩固和消退理论，将记忆唤起和记忆消退联合应用，即记忆唤起-消退心理学操纵模式，探索其对心理渴求和复吸的影响。在药物成瘾的动物以及海洛因吸毒者中，该研究发现在再巩固时间窗内进行条件性操作消退训练均可以抹除毒品相关联的记忆，降低毒品相关的线索诱发的心瘾，并且其作用效果可以持续很长时间。这一记忆操纵模式适用于不同药物成瘾记忆，说明这一记忆操纵模式可能对于毒品相关联的记忆具有普遍作用效果。此外唤起-消退记忆模式和大脑中杏仁核及皮层中的一种具有持续活性的蛋白激酶C 亚型PKM ζ 蛋白水平变化相关，结合前期研究发现PKM ζ 是药物成瘾记忆及消退记忆储存的分子机制，该研究推测此操纵模式可能是通过再巩固时间窗内发生的记忆更新机制而发挥作用的，即用一种新的记忆替换了原有的记忆。这种基于学习记忆理论的记忆唤起-消退模式，可以降低药物相关线索诱发的心瘾和复吸行为。由于该模式不涉及到治疗药物，因此有可能克服药物治疗引发的副作用，从而为药物成瘾及相关疾病的临床治疗提供新的思路。

编辑：焱悠

[\[打印页面\]](#) [\[关闭页面\]](#)

转载本网文章请注明出处

[友情链接](#)[合作伙伴](#)



[本网介绍](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [校内电话](#) | [诚聘英才](#) | [新闻投稿](#)

投稿邮箱 E-mail: xinwenzx@pku.edu.cn 新闻热线: 010-62756381

北京大学新闻中心 版权所有 建议使用1024*768分辨率 技术支持: 方正电子