
戒烟戒酒难 基因捣的鬼

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19336.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

戒烟戒酒难 基因捣的鬼。你有没有想过，为什么有些人能轻易戒烟，而另一些人却会终身上瘾？为什么有些人酗酒无度，而另一些人却可以戒酒？其中一个原因是滥用药物的遗传倾向。由美国北卡罗来纳大学医学院助理教授Hyejung Won领导的研究团队正在着手了解这些潜在的遗传差异。他们了解得越多，就越有可能找到新疗法，从而帮助数百万与上瘾作斗争的人。

Won和同事发现了与吸烟和饮酒成瘾有关的基因。这些基因在某些类型的神经元中过度表达，触发其他细胞在大脑中发送化学信号。

他们还发现，吸烟背后的基因与疼痛感知、对食物的反应以及滥用可卡因等其他药物有关。和饮酒相关的基因与压力和学习以及吗啡等其他药物滥用有关。鉴于目前缺乏药物滥用的治疗方案，研究人员还对一个药物数据库进行了分析，以确定药物滥用的潜在新疗法。

我们发现，抗精神病药物和其他情绪稳定剂有可能为那些与药物滥用作斗争的人提供辅助治疗。该论文第一作者Nancy Sey说。

与饮酒和吸烟相关的基因也与其他类型的药物相关，如吗啡和可卡因。虽然阿片类药物危机造成了社会负担，但目前还没有关于可卡因和阿片类药物使用的全基因组关联研究。因此，Won的团队试图确定与饮酒和吸烟相关的基因是否可以揭示潜在的一般成瘾行为，此外这一发现还可以扩展到其他药物滥用上。

我们的分析表明，吸烟和饮酒特征之间共享的基因表达可以被可卡因等其他类型的物质改变。Won说，通过表征这些基因的生物功能，我们将能识别成瘾的生物机制。

除了各种类型的兴奋性神经元，Won的团队还发现一些其他细胞类型与风险基因有关。有了上述发现，研究人员就可以进一步开展使上瘾可能性大大降低的分子研究。

相关成果近日发表于《分子精神病学》。（来源：中国科学报文乐乐）

相关论文信息：<http://doi.org/10.1038/s41380-022-01558-y>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Nancy Sey 来源：《分子精神病学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发