

作者: Joel Gelernter 来源: 《自然-遗传学》 发布时间: 2023/11/27 17:08:04 选择字号: 小 中 大

研究揭示大麻使用风险相关遗传因素

近日,美国科学家在项全基因组关联研究中报告了与大麻使用障碍有关的遗传风险因素,及其与其他性状的关系。相关研究11月21日发表于《自然-遗传学》。

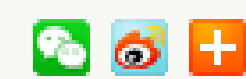
约有三分之一的大麻使用者会出现大麻使用障碍,其定义为大麻使用习惯不当,导致临床上显著的功能受损或痛苦。大麻使用障碍对身体的不良后果包括认知功能下降和特定癌症风险增加,社会面影响包括生产力降低和酒醉后的意外事故。随着大麻使用许可的增加,理解与大麻使用障碍相关的风险变得更为迫切。

为了研究会影响大麻使用障碍发生风险的遗传因素,耶鲁大学医学院的Joel Gelernter、Daniel Levey和同事开展了大规模全基因组关联研究,并利用来自多个族裔群体(886025名欧洲人、123208名非洲人、38289名混血美洲人、6843名东亚人)共计1054365人的数据开展了荟萃分析。他们随后利用这些分析的结果研究了大麻使用障碍与其他物质使用,以及精神和行为性状之间相同的遗传风险因素,借此寻找潜在的因果关联。

研究者发现,欧洲和非洲族裔人群在大麻使用障碍和多个性状上存在遗传学正相关性,这些性状包括开始吸烟和酒精依赖。他们还发现,有遗传学证据支持大麻使用障碍对欧洲人群肺癌风险的潜在因果影响。研究者指出,这种潜在关联或在今后给公共卫生带来不可预见的后果。

研究者试图在分析中控制吸烟影响这一变量,但他们指出,仍需开展进一步研究厘清大麻使用、吸烟和未来健康影响之间的复杂关系。(来源:中国科学报 冯丽妃)

相关论文信息: <https://doi.org/10.1038/s41588-023-01563-z>

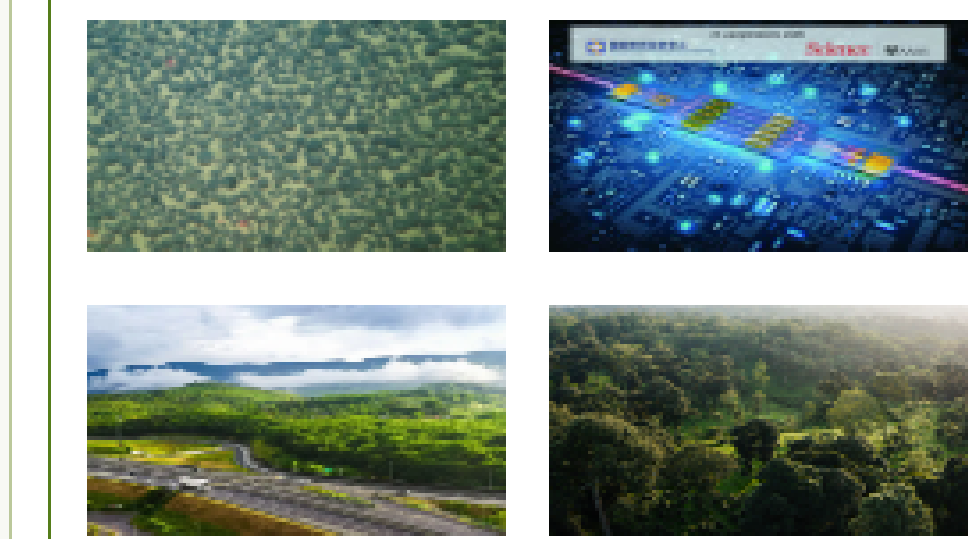


打印 发E-mail给: go

相关新闻 相关论文

- 1 研究揭示大麻使用风险相关遗传因素
- 2 猪大规模复杂性状遗传解析方面取得新进展
- 3 失眠也会遗传? 研究显示儿童睡眠质量受遗传影响
- 4 20余位手工造纸非遗传承人齐聚中国科大
- 5 中国科学家通过基因编辑技术建立孤独症家犬模型
- 6 10年4发《自然-遗传学》 为回答这个“灵魂拷问”
- 7 周俭民:用专注回答科学问题
- 8 耐盐碱大豆新品种亩产最高达306千克

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

- 1 我国科学家原位实验首次证实天然气水合物可达海表
- 2 海洋多肽如何让肿瘤“吃掉自己”?
- 3 2023年度北京市科学技术奖项目奖初审结果公示
- 4 95后天才少年曹原将赴加州大学伯克利分校任教
- 5 原子核基态存在分子型结构,证实!
- 6 进步零点几微米!他们研制出超精密加工全新利器
- 7 张凯临:攀登科研高地,创新巧做云梯
- 8 研究揭示增温条件下旱区生物结皮调节土壤净碳交换的地理分布
- 9 大龄博士申报青年科学基金条件放宽?回应来了
- 10 在地头建实验室,在秦岭里“养”线虫

更多>>

编辑部推荐博文

- 科学网10月十佳博文榜单公布!
- 基于质谱的分子智能预测
- 新一代机器人的态势感知将成为研究的热点和难点
- 桂林书店漫游
- 城市化人群隔离悖论
- 我们究竟需要怎样的数字化和智能化

更多>>