

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科技动态

科学家研究蚊子为何爱叮人

文章来源: 中国科学报 冯维维 发布时间: 2017-07-04 【字号: 小 中 大】

我要分享



研究人员将从双胞胎嗅觉线索上寻找吸引蚊虫的基因基础。图片来源: sinu Getty Images

你身上的气味使蚊子在很远处就能将你作为理想的目标。当你和朋友聊天或是烧烤时, 蚊子将会出动, 使你的血液成为它的下一顿大餐。那么, 是什么让你对这些小家伙如此具有诱惑力呢?

近日, 一个英国研究团队正在启动一项新研究了解人类基因在此过程中所起的作用。他们计划收集200对双胞胎和非双胞胎穿过的袜子, 并将它们和蚊子放在一个风洞中, 然后观察下一步会发生什么。科学家希望袜子的主人能够自然地分泌吸引性或排斥性的化学物质, 从而形成未来控制蚊子的基础。研究人员期望通过研究蚊了对袜子的喜欢程度, 分析其中的嗅味物质及其主人的基因。这项研究包括来自英国和冈比亚的各100对双胞胎, 近日将开始招募志愿者。

“我们对于人的什么基因对蚊子具有吸引力知之甚少。”主持该研究的伦敦卫生与热带医学院医学昆虫学家James Logan说。此前的研究表明, 视觉、嗅觉和温度(体温)等线索均有助对蚊子产生吸引力。“我希望这项研究能够为人们了解其中的机制提供更多见解, 帮助改变人们的身体气味, 使我们变得对蚊子不那么具有吸引力。”他说, “如果我们能够识别重要的基因, 将可能开发出药物或疗法, 让身体产生自然的排斥性物质, 使蚊子远离。”他补充说, 这些发现还有助表观遗传学家改善其关于一些人群为何对携带疾病的蚊虫更加脆弱的模型。

“这是一项非常新颖的研究, 它迈出了很好的一步。它将会告诉我们对蚊虫的吸引力是否存在基因差异。不过, 它将不会是关于蚊虫吸引力的全面答案, 因为诸如饮食、风、一日中的时间和蚊子种类等都会造成影响。”美国圣母大学生物学家、并未参加此项研究的Zainulabeuddin Syed说。

(责任编辑: 侯茜)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

热点新闻

中国散裂中子源通过国家验收

我国成功发射两颗北斗导航卫星
中科院与青海省举行科技合作座谈会
“4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...
中科院与天津市举行工作会谈
中科院与协和医院签约共建健康科学研究中心

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【中国新闻】楚雄禄丰发现
恐龙新属种——程氏星宿龙

专题推荐

