



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

搜索

东南亚耐药疟原虫可感染非洲蚊子

文章来源: 中国科学报 鲁捷 发布时间: 2015-10-21 【字号: 小 中 大】

我要分享

近日发表于《自然—通讯》的一则研究显示, 对青蒿素产生耐药性的疟原虫可感染当地的多种蚊子, 同时也可以感染一种非洲常见蚊虫。这些发现意味着, 对抗疟疾药物青蒿素的耐药性——虽然现在只存在于东南亚——有可能会蔓延到世界其他地方。

耐青蒿素疟疾如果扩散到东南亚周边地区和非洲, 将会严重危及全球根除这种疾病的努力。但传播疟疾的蚊虫具有高度多样化, 此前研究人员并不知道其他地区的耐药疟原虫是否可以感染本地区的蚊子。

美国马里兰州国立卫生研究院Rick Fairhurst和团队检测了两种东南亚疟蚊和一种非洲疟蚊Anopheles coluzzii (或称M型冈比亚疟蚊), 以了解它们在吸食了含有从柬埔寨疟疾患者体内分离出的6种耐青蒿素和3种对青蒿素敏感的疟原虫血液后, 是否会被感染。研究发现, 在这些蚊子的中肠和唾液腺中都含有这9种疟原虫, 这意味着耐青蒿素和对青蒿素敏感的柬埔寨疟原虫可以感染多种蚊子。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院与铁路总公司签署战略合...

中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...
发展中国科学院中国院士和学者代表座...
中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤...
白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】中科院: 粤港澳交叉科学中心成立

专题推荐

