森林砍伐导致巴西奥罗普切热扩散

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27630.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！

森林砍伐导致巴西奥罗普切热扩散
。今年初，巴西亚马孙州出现了奥罗普切热病例。数据显示，1月至2月，该州确诊病例达1674例。3月1日，亚马孙州政府确认州内已暴发奥罗普切热疫情。

据《科学》报道，截至5月底，玻利维亚、巴西和秘鲁等均报告了这种疾病。可见，这种传统上的亚马孙盆地地方病，正在使远离雨林的人患病。科学家和公共卫生专家担心，这种主要通过蠓叮咬传播的病毒可能成为下一个在拉丁美洲引发大规模疫情的病毒。

过去10年中，拉丁美洲一直在与寨卡病毒和奇昆古尼亚病毒引发的疾病作斗争。而目前该地区正处于有史以来最严重的登革热暴发期之一，因此，即使是轻微的流行病也可能压垮该地区的卫生系统。

奥罗普切热是由奥罗普切病毒感染引发的疾病。大多数奥罗普切热病例症状轻微，包括头痛、身体痛、恶心呕吐和皮疹等，但严重的会导致大脑炎症和神经系统问题，包括眩晕和嗜睡。

奥罗普切热在南美洲高发，主要集中在亚马孙盆地。森林中，病毒在灵长类动物、树懒和鸟类之间传播，但不清楚具体哪种昆虫是媒介。城市环境中，针头大小的蠓在人群中传播该病毒。然而近些年，该疾病开始走出亚马孙盆地，向外扩散。而且感染人数很可能被低估，因为奥罗普切病毒类似于登革热病毒、寨卡病毒等，只有通过聚合酶链式反应或抗体测试才能确认感染。

研究人员认为，人口在整个大陆以及森林和城市之间流动的增加可能是造成传播范围扩展的原因。他们还发现，奥罗普切热的暴发与森林砍伐存在明显联系。森林砍伐可能会导致病毒宿主从其他动物切换为人类，因为蠓开始以人血而非动物血为食。

最典型的例子就是亚马孙州首府玛瑙斯市。当前奥罗普切热疫情的首批病例就是在玛瑙斯市森林砍伐区附近发现的。

研究人员利用卫星图像开展的研究证实了这种联系。“ 在南美洲多个检测到病毒的地方，我们都能检测到森林砍伐。 ”厄瓜多尔基多SEK国际大学流行病学家Daniel Romero- á lvarez说。

此外，气候变化可能也起到了一定作用。高温加快了蠓成长速度，而降雨量的增加和洪水泛滥则为其繁殖创造了条件。

巴西已经加强了对奥罗普切热的监控，从今年1月起对全国范围内10%出现奥罗普切热相似症状

，但其他病毒检测呈阴性的人的样本进行检测。

但研究人员指出，控制奥罗普切是一项挑战。因为该病及其虫媒之前都没有引起太多关注，而且蠓体型很小，蚊帐无法完全阻挡。

Romero- á lvarez在2023年发布的一个考虑了当前气候变化和植被损失的模型分析表明，美洲有500万人面临感染奥罗普切热的风险。但这个数字可能被低估了，因为该模型没有预测当前疾病向其他大城市传播的情况，也没有考虑到未来森林砍伐和气候变化趋势。此外，该模型也没有考虑到，热带家蚊甚至其他昆虫可以传播奥罗普切热病毒的可能性。

此外，科学家担心，随着病毒传播，其基因可能发生变化，变得更加危险。因为不像多数虫媒病毒的基因组仅由一个RNA片段组成，奥罗普切热有3个。当两种不同的菌株感染同一细胞时，它们可以交换片段，从而产生新的、不同的基因组合。

为此，研究人员呼吁，扩大检测范围，让更多研究人员研究奥罗普切病毒并追踪其基因组变化。

作者：许悦 来源：中国科学报

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转发