

菲律宾蒙廷卢帕市登革热媒介监测方法

Jennifer Duncombe^a 和 Kristian Marollano^b

通讯作者: Jennifer Duncombe (e-mail: j.duncombe@uq.edu.au)

我们以极大的兴趣阅读了Chang等关于西太平洋区域登革热媒介控制展望的文章^[1]。目前,我们正在菲律宾蒙廷卢帕市(Muntinlupa City)圣何塞村(San Jose Village)开展伊蚊监测,以探索确定在蒙廷卢帕市开展登革热媒介监测可持续性的方法。研究方法涉及用粘附诱卵器调查两周成年白蚊数量,并与同一地区一次性的蛹调查数据进行比较。我们也将确定村里的埃及伊蚊和白纹伊蚊的流行率,并探讨空间异质性(spatial heterogeneity)在媒介监测中的作用。以前在圣何塞村开展的蛹调查显示伊蚊密度结果好坏不一,而且资源投入非常大,限制了其持续性开展。

这项工作是一个更大研究项目的一部分,目的是建立可供地方卫生当局使用的成本低廉、强化了地理学监测内容的登革热数据管理系统。该系统汇集多种来源的数据,产生定期报告和病例、媒介地图展示,以及对登革热聚集性病例进行预测。地方卫生当局使用这些结果,可以更具针对性地开展登革热控制活动,包括社区教育、消除孳生地、预防性喷雾,以及改进废物和水的管理。

圣何塞村是一个有着203户居民的封闭式管理型社区(gated community),人口密度较低(2.48人/1000m²)。所在环境为半农业区,植被丰富,具有赤道炎热、潮湿的气候特点,每年都有雨季和旱季之分。在雨季,由于雨量充沛,伊蚊孳生场所随之增加,登革热病例急剧增多。澳大利亚昆士兰热带卫生队为本研究捐赠了50只粘附诱卵器。粘附诱卵器相对便宜,容易制造。其设计理念是吸引妊娠期的雌性成年伊蚊,当他们飞入诱卵器后,就会粘到里面的聚丁烯粘蚊板上^[2]。为避免诱卵器成为伊蚊的孳生地,要经常检查里面是否有蛹或幼虫,所用的水要每周更换一次。

由于粘附诱卵器从2011年6月起分发给村庄,住户都收到了诱卵器并由他们自行保管。我们注意到,与往年相比住户今年更加容易接受将诱卵器将为一种家庭财产进行保管,这可能是因为他们与研究小组相识,被要求参加到登革热研究之中,并看到了研究的价值。

由于粘附诱卵器容易实施和监测,研究中社区公众对此乐于接受,预计粘附诱卵器会成为菲律宾蒙廷卢帕市可持续性的媒介监测工具。与Chang等人的观点一致,我们支持在西太平洋区域对媒介监测工作不断改进,也认同应使用地理信息系统(Geographical Information Systems, GIS),以使登革热控制更加具有针对性,并最终减少疾病的传播和流行率。

利益冲突

无申报。

引用本文地址:

Duncombe J and Marollano K. Dengue vector surveillance methods in Muntinlupa City, Philippines. *Western Pacific Surveillance and Response Journal*, 2011, 2(3):34. doi: 10.5365/wpsar/2011.2.3.001

参考文献:

1. Chang MS et al. Challenges and future perspective for dengue vector control in the Western Pacific Region. *Western Pacific Surveillance and Response Journal*, 2011, 2(2):9-16. doi:10.5365/wpsar.2010.1.1.012
2. Ritchie SA et al. An adulticidal sticky ovitrap for sampling container-breeding mosquitoes. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 2003, 19:235-242. PMID:14524545

^a 澳大利亚昆士兰大学人口健康学院

^b 菲律宾热带医学研究所医学昆虫部

投稿日期: 2011年8月1日; 刊发日期: 2011年8月17日

doi: 10.5365/wpsar.2011.2.3.001