

云南 2011 年广州管圆线虫病监测与自然疫源地新发现

郭云海 张仪 吕山 胡玲 张宗禄 周晓农*

中国 CDC 寄生虫病预防控制研究所, 上海, 200025

广州管圆线虫病为食源性寄生虫病, 广州管圆线虫幼虫侵犯中枢神经系统引起嗜酸性粒细胞增多性脑膜炎或脑膜脑炎并表现出急性剧烈头痛等病征。成虫寄生于多种鼠类肺动脉并交配、产卵, 卵在肺内孵出一期幼虫。随鼠粪便一起排出外界的幼虫被软体动物中间宿主(如福寿螺、褐云玛瑙螺等螺类)吞食或主动侵入体内后, 在其组织内进一步发育至三期幼虫。终末宿主吞食含有第三期幼虫软体动物后, 幼虫钻入肠壁, 进入血管, 经血循环至身体各个器官, 其中多数沿颈总动脉到达脑部, 常寄生在大脑前部。在我国, 2006 年北京因暴发该病集体感染事件引起政府高度重视。

2011 年云南大理和昆明两地相继暴发 3 起广州管圆线虫病集体感染事件。中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所工作人员 3 月 28~31 日、4 月 9~12 日、5 月 10~11 日分别赴大理市、德宏州瑞丽市和昆明市进行了疫情应急处置工作和病原溯源工作。工作具体形式包括听取试点单位应急处置报告、走访病人、走访医院、福寿螺市场调查、福寿螺感染率检测、病原溯源调查、病人个案调查、病人血清采集, 同时整理、汇总和分析资料, 判断疫情性质、级别、态势和预测疫情进展, 分析防治工作薄弱环节, 提出下步工作重点和建议。

调查结果显示, 3 次疫情涉及 53 人次, 其中 25 例为临床诊断病例, 18 例为疑似病例, 无病原学确诊病例, 另 10 人未发病。依据《广州管圆线虫病症状监测与传播预警试点工作方案》, 定性以上 3 次疫情为广州管圆线虫病暴发。同时疫情发生均因当地居民生食或半生食福寿螺引起。中间宿主监测结果显示, 在大理市泰安路泰兴市场销售的福寿螺摊位中, 1 号摊位检测 15 只, 发现阳性螺 1 只, 感染率为 6.67%; 2 号摊位检测 15 只未发现阳性螺。昆明市场调查未发现阳性福寿螺。通过追踪市场销售福寿螺的来源, 表明德宏州瑞丽市是福寿螺重要供货地区。调查发现当地供应福寿螺部分来自缅甸, 部分为本地田间采集。对出售的 3 批福寿螺检测均发现阳性螺, 感染率均较高, 最高达到 32.26%。此外, 野外调查证实瑞丽市顺哈村银井(N 23.94769°, E 97.78543°)为广州管圆线虫自然疫源地。

关键词: 广州管圆线虫; 福寿螺; 监测预警

郭云海, 博士后, 研究方向医学贝类 E-mail: guoyunhaigy@163.com

* 通讯作者, 周晓农研究员, 研究方向公共卫生与流行病学 E-mail: xiaonongzhou1962@gmail.com