

2006~2010 年上海市浦东新区土源性线虫病监测分析

Results of monitoring of soil-borne nematodiasis in Pudong new development area of Shanghai from 2006 to 2010. SHEN An-mei.(Pudong New Development District Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 200136 P. R. China)

沈安梅

关键词 土源性线虫病 居民 土源性线虫 土壤 监测

中图分类号 R383.1 文献标识码 B 文章编号 1009-9727(2011)11-1421-01

为及时掌握土源性线虫病的流行动态和流行规律,制定有效防治策略与措施,根据《全国土源性线虫病监测方案》的要求,从 2006 年起每年上海市浦东新区(原南汇区)宣桥镇光明村开展土源性线虫病监测工作,现将 2006~2010 年监测结果分析如下。

1 材料与方法

1.1 人群感染监测 选取浦东新区宣桥镇光明村为人群感染情况监测村,对年龄 3 周岁以上的常住居民采用改良加藤厚涂片法(一粪三检)检查蛔虫、鞭虫、钩虫卵,人数不小于 1 000 人;幼托儿童 200 名及该村 3~12 周岁儿童加做透明胶纸肛拭法检测蛲虫卵。

1.2 土壤中蛔虫卵污染监测 在光明村全村范围内随机抽取 10 户土壤,每户采集菜园、厕所周边、庭院、厨房四类地点的土样各一份,每份 30g。采用改良饱和硝酸漂浮法检查蛔虫卵,用培养法区别死活受精蛔虫卵。

1.3 感染度分组 按照 WHO 标准^[1]进行。

1.4 资料整理 按全国土源性线虫病监测点数据库格式,建立数据库,并进行统计分析。

2 结果

2.1 监测点基本情况 宣桥镇的光明村总户数 1 600 户左右,平均人口数 3 600 人,平均常住人口 6 997 人。全村居民全部饮用自来水,厕所总数为 1 780 座,均为无害化厕所。该镇以农业为主要产业,人群近 5 年内未开展过集体驱虫。

2.2 人群感染情况 2006~2010 年间累计粪检 5 060 人,总感染人数 62 人,平均感染率为 1.23%。其中鞭虫 59 人(1.17%)、蛔虫 2 人(0.04%)、钩虫 1 人(0.02%)。各年份土源性线虫感染率依次为 1.68%、1.75%、1.19%、1.28%、0.20%,各年份感染率之间的差异有统计学意义($\chi^2=12.84$, $P<0.05$)。2006~2010 年男女人群土源性线虫感染率分别为 0.88%(19/2 168) 和 1.49%(43/2 892),两者差异无统计学意义($\chi^2=3.82$, $P>0.05$)。不同年龄组土源性线虫感染率最高为 60~岁年龄组(2.21%),其次为 0~9 岁组(1.44%),5 年间不同年龄组人群土源性线虫感染率的变化趋势基本一致。

2.3 感染度 监测结果显示 2 例蛔虫感染者的 EPG 分别为 336 和 2 400,均为轻度感染;59 例鞭虫感染者以轻度为主,占 94.92%,中度感染为 3 例,占 5.08%,EPG 在 8~1 192 之间,平均

为 171.19 个;1 例钩虫感染者亦为轻度感染。

2.4 儿童蛲虫感染监测情况 2006~2010 年光明村共检查 227 名 3~12 周岁儿童,查见蛲虫感染者 2 例,感染率为 0.88%;检查 1 061 名 2~7 岁幼托儿童,感染人数 37 人,感染率为 3.49%,后者感染率显著高于前者($\chi^2=4.33$, $P<0.05$)。

2.5 土壤中蛔虫卵污染情况 2006~2010 年,每年对监测点监测村的 10 户村民的庭院、厕所、厨房、菜田的土壤进行蛔虫卵的检测。结果连续 5 年四类地点采集的 200 份土壤样本中,均未查见人蛔虫卵。

3 讨论

以土源性线虫病为主的肠道寄生虫病曾严重威胁浦东新区人民健康。据 1988~1992 年的调查结果,浦东新区(原南汇区)人群肠道寄生虫总感染率为 50.1%^[2],经过十多年的防治后,到 2002 年时,人群的感染率下降为 3.55%。而 2006~2010 年连续 5 年土源性线虫病的监测结果显示,光明村人群的平均感染率仅为 1.23%(0.20%~1.75%),2010 年的感染率比 2006 年下降了 88.10%。这主要与监测点人民生活水平的提高,农村饮用自来水、使用无害化厕所水有关。

随着社会经济的飞速发展,浦东新区的土源性线虫感染控制工作已取得了很大的成效,为了进一步降低感染率,加强卫生宣传,特别是重点人群的健康教育是至关重要的,养成良好的卫生习惯是切断土源性线虫感染的重要措施。另外,针对幼托儿童蛲虫感染率较高,幼托机构应加强卫生管理及监测工作,同时大力开展由家长一同参加的卫生保健课及寄生虫病防治知识课,以利于儿童卫生习惯的培养。只有各方面的群策群力,才能将土源性线虫病的防治工作真正做好。

参考文献:

- [1] World Health Organization. Guidelines for the evaluation of soil-transmitted helminthiases and schistosomiasis at community level [R]. Geneva:World Health Organization;1998. WHO document WHO/CTD/SIP/98.1.
- [2] 蔡黎,马杏宝,傅韵芳,等.上海市人群感染肠道寄生虫与环境及社会经济因素的关系[J].中国寄生虫学与寄生虫病杂志,1994,特辑 27-30.

收稿日期 2011-05-11 编辑 符式刚