

文章编号:1000-7423(2002)-03-0191-01

浙江省建德市肠道线虫感染调查结果分析

祝太平¹ 金涛² 徐志明² 邵秀萍¹ 汪群¹

中图分类号:R 531.1

文献标识码:B

为了解建德市人体肠道线虫的感染程度,以利制定有效的防治措施,对 1980 年至 2000 年 4 次有详细资料的调查结果进行对比、分析,并对 20 余年的肠道线虫病的防治效果进行分析。

1 调查对象与方法

1.1 选点 按照人均收入(为主)、卫生条件、文化水平将全市分为上、中、下 3 级,再按东、南、西、北、中进行 3 级分层整群随机抽样的方法^[1]抽取 5 个行政村为调查点,分别是杨村桥镇溪边村、下涯镇西岸村、三河乡下徐村、石屏乡毛家村和新安江镇新安江村,共调查了 8 416 人次。

1.2 方法 用改良加藤氏厚涂片法检查钩虫、蛔虫及鞭虫卵;

用试管滤纸培养法检查钩蚴;用透明胶纸肛拭法检查蛲虫卵。

1.3 社会经济因素调查 调查当地农业人口人均年收入,改水改厕普及率,人群文化程度的变化及学生驱虫情况等。

2 结果与讨论

4 次肠道线虫调查的结果见表 1。1980 年的肠道线虫感染率为 54.51%,经过普查普治,到 1988 年其感染率不但没有下降,反而上升至 60.86%。必须指出的是,有 18.06% 的人同时感染 2 种以上的肠道寄生虫,甚至还有不少受检者同时感染 6、7 种肠道寄生虫^[2],表明当时该市的肠道寄生虫感染相当普遍。采取了综合防治的措施后,2000 年的感染率下降到 9.26%,此成果可能与下列因素有关。

表 1 建德市 4 次肠道线虫感染率动态变化

年份 (年)	阳性率 %	蛔虫阳性率 %	钩虫阳性率 %	鞭虫阳性率 %	蛲虫阳性率 %
1980	54.51 (1 887/3 462)	23.83 (825/3 462)	27.01 (935/3 462)	3.67 (127/3 462)	-
1988	60.86 (1 729/2 841)	39.49 (1 122/2 841)	28.55 (881/2 841)	18.23 (518/2 841)	16.49 (64/388)
1997	13.92 (213/1 530)	5.24 (83/1 530)	1.63 (25/1 530)	4.38 (67/1 530)	22.34 (44/197)
2000	9.26 (54/538)	4.46 (26/538)	0.86 (5/538)	5.84 (32/538)	26.04 (25/96)

2.1 人体肠道线虫感染程度和经济收入高低相关

2.1.1 横向比较 即同一时间内调查的点与点之间的比较。1988 年经济收入最高的新安江镇新安江村,其感染率最低(56.22%),三河乡下徐村经济收入最低,其感染率最高(67.62%),两地感染率具有非常显著性差异($P < 0.01$)。原因系新安江村大多数人居住条件较好,环境卫生尚可;而三河下徐村住房条件环境卫生差,使用新鲜粪便的多。

2.1.2 纵向比较 全市的人均收入从 1980 年的 320 元上升至 2000 年的 3 288 元,其感染率也相应从 54.39% 下降至 9.26%,原因除收入水平提高,还进行了综合防治。

2.2 综合防治效果显著

2.2.1 改水改厕、严禁使用新鲜粪便 卫生防疫站成立了改水改厕办公室,使全市 90% 的行政村建造了自来水厂,80% 的农户用上了自来水。改变在同一池塘(小溪或小河)洗马桶、洗菜、喝水的陋习;改厕:乡、镇的中、小学校及其它机关单位建造了三格式厕所,新建房的农户 100% 建造了三格式厕所,消除

了使用新粪便施肥,起到阻断传播的关键作用。

2.2.2 易感人群重点防治 肠道线虫的易感人群是 7~14 岁的儿童。为此,该市从 1993 年开始,连续 5 年对在校 7~14 岁学生进行普查普治,共计 195 129 人次,服药率高达 96.23%。其蛔虫感染率从 1988 年的 58.77% 下降至 1997 年的 2.08%,这对整个人群肠道线虫感染率的下降起了决定性作用。

2.2.3 加强健康教育、提高个人防护 从 1988 年开始,多次利用电视、广播、黑板报、实物和图片展览及永久性标语等多种形式,宣传肠道线虫的形态、生活史、感染途径、危害性及如何预防感染,使群众掌握了防治肠道线虫的科学知识,提高了自我防护意识,自觉地做到不喝生水,不吃生食,饭前便后洗手,不赤脚下地等。

参 考 文 献

[1] 余森海. 关于全国人体寄生虫分布调查实施细则的说明[C]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 1991, 11(特辑): 3-5.

[2] 祝太平. 建德市人体寄生虫调查[J]. 浙江寄生虫病杂志, 1990, (1): 39-41.

作者单位: 1 建德市疾病预防控制中心, 建德 311600; 2 建德市卫生监督所, 建德 311600

(收稿日期: 2001-07-26 编辑: 盛慧锋)