

茂名市农村中小學生集体驱虫效果分析

古秀珍¹ 蔡世仟² 文玲²

中图分类号:R532.1

文献标识码:D

为进一步做好学生肠道蠕虫病防治工作,达到《全国学生常见肠道蠕虫感染综合防治方案》标准及广东省的有关要求,在广东省学生肠道蠕虫感染综合防治专家指导小组的指导下,作者于1993~2000年对茂名市农村中小學生进行集体驱虫及其效果监测,结果报告如下。

对象与方法

1 服药对象与时间 以1993年茂名市农村中、小学生肠道蠕虫感染本底调查结果为依据,1993~1995年和1997~2000年共7年间,于每年4~5月和11~12月集体驱虫各1次。

2 药物及方法 复方甲苯咪唑片(陕西汉江制药厂生产,批号:9910074),每片含甲苯咪唑100mg及左旋咪唑25mg。先在一所学校试用,>7岁学生每晚饭后1次顿服2片,感染钩虫者每天服3次,每次1片,连服2天。结果无不良反应。之后,在全市农村中、小学开展集体驱虫。

3 监测方法 以1993年农村中小學生肠道蠕虫感染本底调查资料为基线资料,以后每年10~11月进行一次驱虫效果监测。随机抽取我市农村不同地域的小学、中学各一所为不定期监测点,监测点各类学生人数的比例与1993年接近。采用改良加藤氏厚涂片法,镜检有虫卵者为阳性。

结果与分析

1 本底调查结果 1993年集体驱虫之前进行本底调查,

中、小学生受检人数分别为952人及1250人,感染者分别为574例及901例,总感染率分别为60.29%及72.08%,其中蛔虫、鞭虫、钩虫感染中学生分别为548例(57.56%)、100例(10.50%)和45例(4.73%),小学生分别为838例(67.04%)、161例(12.88%)和42例(3.36%)。总感染率为66.98%,其中蛔虫、鞭虫和钩虫感染率分别为62.94%、11.85%和3.95%。小学生的总感染率高于中学生($\chi^2=33.76, P<0.01$),蛔虫感染率也高于中学生($\chi^2=20.71, P<0.01$),而鞭虫、钩虫的感染率与中学生无显著性差异($\chi^2=2.86; \chi^2=2.58, P$ 均 >0.05);不同性别间肠道蠕虫感染率的差异无显著性意义($\chi^2=0.28, P>0.05$)。

2 集体驱虫效果 1993~1995年连续3年集体驱虫,总感染率从1993年的66.98%降至1995年的21.14%,下降67.32% ($\chi^2=957.55, P<0.01$)。1996年驱虫工作停顿1年,肠道蠕虫总感染率有所回升,1997年总感染率比1995年高($\chi^2=48.42, P<0.01$)。1997~2000年继续集体驱虫,其总感染率逐年下降,2000年比1993年下降了78.64% ($\chi^2=1802.17, P<0.01$);作为方案规定的控制指标蛔虫的感染率从62.94%下降到9.56%,下降了79.22% ($\chi^2=1661.38, P<0.01$) (附表)。

附表 1993~2000年茂名市农村中小學生驱虫效果监测情况

年份	监测人数	总感染人数	总感染率 (%)	各虫种逐年感染数 (%)		
				蛔虫 (%)	鞭虫 (%)	钩虫 (%)
1993	2 202	1 475	66.98	1 386(62.94)	261(11.85)	87(3.95)
1994	2 352	781	33.21	729(30.99)	26(1.11)	29(1.23)
1995	2 280	482	21.14	458(20.09)	7(0.31)	16(0.70)
1997	2 827	840	29.20	718(24.96)	89(3.09)	41(1.43)
1998	2 936	656	22.34	589(20.06)	67(2.28)	40(1.36)
1999	2 859	517	18.08	461(16.12)	46(1.61)	22(0.77)
2000	3 011	315	10.46	288(9.56)	10(0.33)	23(0.76)

讨论

1993年我市农村中小學生肠道蠕虫感染本底调查,结果表明比较严重,且以蛔虫感染为主。小学生感染率高于中学生,男、女学生感染率差异无显著性意义,本结果与文献报道一致^[1]。通过7年集体驱虫,感染率呈逐年下降趋势,总感染率已接近“方案”中规定的控制目标,表明驱虫效果显著。但蛔虫感染率离“方案”要求有一定差距,需继续做好综合防治工作。监测结果还表明,一旦停止每年2次集体驱虫,感染率即回升。我市农村中、小学校卫生设施较差、农村大部分厕所未进行无害化处理,极易感染肠道蠕虫,特别是

蛔虫繁殖力强、污染面广,若未养成饭前、便后洗手的卫生习惯,虫卵易经口重复感染。要坚持每年2次集体驱虫,卫生、教育部门需加强卫生知识宣传和健康教育,不断提高学生自我保护意识,尽快使我市中小學生肠道蠕虫感染率达到国家规定的标准。

致谢 本文承蒙张贵云主任医师热情指导,特此致谢。

参考文献

[1] 伍碧霞,连建华,陈思东,等.广州市部分小学生蠕虫感染情况调查.中国学校卫生,2000,21:414-415.

(收稿日期:2001-02-28 编辑:富秀兰)

作者单位:1 广东省茂名市卫生防疫站,茂名 525011;
2 茂名市教育局,茂名 525011