

tein concentration and development of ischemic heart disease. Lancet 1975; 1: 16.

6. Gordon T, et al. High density lipoprotein as a protective factor against coronary heart disease. Am J Med 1977; (2): 207.

7. Miller NE, et al. The troms heart-study. Lancet 1977; 1: 965.

8. Shan NK, et al. Trace elements in serum Pakis-

tan patients with acute and chronic ischemic heart disease and hypertension. Clin Chem 1984; 30 (5): 645.

9. Versieck J, et al. Influence of myocardial infarction on serum manganese, copper, and zinc concentrations. Clin Chem 1975; 21 (4): 578.

(1989年11月2日收稿, 1990年2月21日修回)

154/19

成人腹泻轮状病毒引起的一起山区流行性腹泻爆发调查报告

王思久¹ 庆万森¹ 刘广卿¹ 郭少联² 康美¹ 蒋惠兰¹
 蓝正周² 张田周² 贾顺卿³ 李志东³

1985年4月20日至7月9日洛阳市邙岭乡西蔡庄村发生一起成人急性腹泻爆发, 经病毒学流行病学证实为成人腹泻轮状病毒(ADRV)所致的流行性腹泻。该村为南依邙岭, 北邻黄河的半山村。发病率9.7% (296/3 050), 病死率0.34% (1/296)。4月20日出现首例病人, 7月9日流行终止, 历时81天, 5月21日发病呈阶梯上升, 6月4至14日为高峰, 共发病162例。男性发病率9.3% (139/1 495), 女性发病率10.10% (157/1 555)。各年龄组均有发病, 年龄最小为1岁, 最大81岁, 15岁以上发病率10.28% (235/2 285), 15岁以下发病率7.97% (61/765), 户发病率26.15% (170/650), 其中1户1例有7户占1.08%, 2例以上163户占25.08%。临床表现以急性腹泻、腹鸣、腹痛为主要特征, 伴以纳差、恶心、呕吐及38.85%病人呈不同程度脱水。无呼吸道症状, 大便呈黄色或黄绿色水样便, 122例统计潜伏期平均4.82天, 每日腹泻平均7.24次, 腹泻天数平均4.1天, 病程平均4.65天, 复发率1.35%。用抗生素治疗效果不佳。重症呕吐经输液后速恢复, 多数病人未治疗于3~5日内自愈。取病人早期粪便36份, 均未检出肠道致病菌。免疫电镜观察16份粪样, 阳性11份, 病毒颗粒聚集成团形态大小一致, 直径为70nm, 可见有致密核心和放射状排列的亚单位外层, 颗粒之间抗体桥紧密相接, 亦可见

散在直径52nm的不典型降解颗粒。PAGE法检查16份粪液, 有14份查到含ADRV的RNA基因组片段, 电泳图明晰可辨, 含有11条基因组片段, 与A组(普通)轮状病毒电泳图呈明显区别, 证明此次致腹泻病原是成人腹泻轮状病毒。流行原因是囤子水严重污染造成的, 查水呈白色混浊, 有浮游生物、杂草和羊、猪粪渣等, 采水样12份培养, 大肠菌群均为23 800/L。有常饮生水史发病率15.28% (118/772), 无饮生水史发病率7.81% (178/2 278)。据查5月11日、17日(降雨量45.9mm)、27日各降暴雨一次。此时正值夏收夏种季节, 气温高, 劳动强度大, 饮生水人多, 出现成人腹泻高峰, 而附近几个村则无腹泻病人。当采取饮用水源加氯消毒(囤子水及家庭缸水), 提倡喝开水, 不喝生水, 对病人作好家庭隔离, 患者餐、用具开水消毒, 粪便用石灰或漂白粉消毒等项措施后, 疫情得到控制。

(参加此项工作的还有顾景舜¹、邓涌仓¹、任进九²、董书桃²等)

(本文成人腹泻轮状病毒的实验鉴定由河南省卫生防疫站万新邦、张惠芬副主任技师、贾庆梅技师协助完成, 特致谢意)

- 1 洛阳市卫生防疫站
- 2 偃师县卫生防疫站
- 3 邙岭乡卫生院