

体滴度成4倍增长。

关于传播途径,调查没有发现可疑的污染食物,也没有共同进食过瓜果之类。从发病的时间上看,第一例病人发生在二小队,而后几例病人几乎同时在一、二、三队发生。6月29日、30日该地区连续2次下大雨(雨量43.7、44.0毫米)。而水井没有井台和井栏,水源受到了严重污染。主村3个小队社员饮用同一水源,社员在盛夏期间普遍喝生水。雨后5天出现第一例病人。3个小队社员的发病率经统计学检验,差异无显著意义。7月19日赤脚医生向井内投放漂白粉一袋(一市斤),当袋下落时碰在抽水机弯头处,袋裂漂白粉撒出(井水深2米,水面宽约2.5米)。25日后(约经一个常见潜伏期),发病骤然下降,乃至疫情最后终止(当然一部分原因可能是易感者减少的自然下降)。而边村西古石小队社员饮用另一口井水,无病例发生。因此,可初步判定这次疫情是由于主村饮

用水水源受到污染,通过水型传播引起流行。

文献^[5]报道,本病通常以飞沫或粪经口传播,从同家有不少续发病例及多发病例户情况,及有几个婴幼儿患者(4、6、7、9月龄)不喝生水,同家均有病人情况来看,支持粪→口途径。而且从病人咽部标本分离到了病原,在实验室引起感染。但调查7例中学生患者(东冒湾村人)的同桌、同班132人,没有发现有类似病人,周围村寨也无病例。因此,可以认为本次疫情通过呼吸道感染的可能性是较小的。

参 考 文 献

- 1.施偶笙等:上海医学,3(1):17,1980。
- 2.王必常等:浙江医科大学学报,1:11,1980。
- 3.中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所“医学病毒学”翻译小组译:医用病毒学,第二版,214~220页,人卫,北京,1980。
- 4.Rissers TM et al: Virul & Rickettsial Infections of Man, 3rd ed, p 519, Pitman, London, 1959.
- 5.MacCallum FO: Virus & Rickettsial Diseases of Man, 4th ed, P 297~301, E.A. Ltd, London, 1967.

一次痢疾爆发的调查报告

巴中县卫生防疫站 陈尚智 李玉伦 李国云

1979年5月22日,巴中师范学校部分学生因进食被痢疾杆菌(福氏Ia亚型)污染的牛肉而引起的痢疾爆发。经我们调查结果如下:

一、进食污染牛肉与发病经过:5月19日下午3时左右,从市场上买回巴中罐头厂推销的120多斤煮熟的碎块牛肉,作为晚餐凉拌菜,学生食堂进餐总人数为423人,当餐进食牛肉的学生有265人。当天晚上发病至29日为止,共计发病232例,发病率为87.5%,急性典型痢疾181例(78%),非典型痢疾51例(22%)。

232例中男207例,女25例,男和女之比为8.1:1,按男女进食牛肉总数计算,男发病率为88.1%,女83.3%。(T=0.68 P>0.05),性别的发病率无显著性差别,职业均属学生,年龄在18~23岁。

二、临床表现:潜伏期一般在7日以内,有64.2%的病例是在2~4日发病,最短在4小时发病3例(1.3%),最长在第10天上发病4例(1.7%)。

症状、体征:全部病例均为突然起病、有明显全身症状,发热、畏寒、头痛、恶心、呕吐和腹泻。腹

泻次数每日均在10次以上,大便混有粘液,脓和血,并有明显里急后重。在181例典型痢疾病人中有5例为中毒型,无死亡发生。

急性非典型病例主要症状为腹痛、腹泻、水样便或粘液大便,里急后重不明显,腹泻次数10次以下,平均为每人每日5.5次。

三、实验室检查:对28名典型新发病例取新鲜大便进行培养;分离出痢疾杆菌15株,阳性率为53.5%。经痢疾分型因子血清鉴定,15株痢疾杆菌均系福氏Ia亚型。

四、传染源及传播因素调查:5月27日至6月14日我站对屠宰车间参加食品生产(剃熟牛肉)的97名工人,分批用肛拭培养,分离出二株福氏Ia亚型痢疾杆菌,与引起巴师校痢疾爆发的痢疾菌型完全一致。

经询问病史一名系慢性痢疾患者,一名系健康带菌者。他们在18日晚参加了剃牛肉工作,因此初步认为可能是此次痢疾爆发的传染源。