

# 一起水型细菌性痢疾爆发流行的调查报告

吉林铁路局中心卫生防疫站 祝 智

1980年8月28日大雨过后,我局六号楼发生了一批腹泻病人。经流行病学调查分析,确认是一起水源污染引起的细菌性痢疾爆发流行。

**一、一般情况:**六号楼是一幢新建成刚交付使用的高层住宅楼,住户97家、558人。楼内有上下水道,室内厕所,自来水为集中供水系统。8月28日大雨后,住户发现自来水浑浊、有味,并逐渐加重。不久即出现了一批腹泻病人。先后发病391例,占全楼住户人口的70%。

**二、流行病学调查:**大雨前六号楼就发生几例腹泻病人,大雨后病人骤增,直至8月31日采取防疫措施后,疫情才基本稳定下来。本次发病前后延续十余天,该幢楼房几乎各家均有发病者,有的多人发病甚至全家发病。不同性别、职业、年龄的发病率无明显差异。没有同买、同食用同一种食物的历史,全楼饮用同一水源的自来水。该楼用水为市区自来水,先将水集中于楼下的蓄水池内,再由泵房压到楼上蓄水池

里通过管道供给各户饮用。在检查供水系统时,发现楼下蓄水池有一溢水管与污水井相通。水质检验时发现大肠菌指数为2380,且浑浊、有味。

**三、临床表现及实验室检查:**大部分患者都有腹痛、腹泻、粘液便或脓血便和发烧等症状。粪便白细胞数大都5个以上/高倍。对81人做了便培养,18人培养出痢疾杆菌,阳性率22.22%。

**四、流行因素的分析:**楼内的慢性菌痢患者和先发的几例菌痢病人是这次流行的传染源。他们的粪便没经消毒处理就排入污水井,而在楼房设计中又将楼下蓄水池的溢水管和污水井连通,由于大雨造成污水井水面上升,最后导致污水由溢水管倒灌入蓄水池造成水源污染。凡饮用污染水的大部分住户均发病,有二户饮用另外水源和五名出差在外的职工都没有发病。

根据本次流行造成的后果来看,应建议上级有关部门恢复卫生防疫部门对建筑设计的卫生监督权力。

## 35株痢疾杆菌分型及药敏试验

武汉军区军医学校内科教研室 李 伟 一五二医院传染科 肖慧仪

河南平顶山市一五二医院传染科1982年7~11月收治菌痢363人次,大便培养共检出痢疾杆菌35株,阳性率9.3%,其中志贺氏20株(志贺氏I型14株,志贺氏未分型6株),占57.1%;福氏12株,占34.2%;鲍氏1株,占2.8%;痢疾杆菌未分型2株,占5.7%;

宋内氏未检出。以上结果显示志贺氏痢疾杆菌在某些地区有明显升高和流行的趋势,值得今后注意。

药敏试验表明,痢疾杆菌对新霉素、红霉素、庆大霉素及卡那霉素高或中度敏感;痢特灵中或轻度敏感;土霉素,四环素、氯霉素及合霉素均属抗药之列。

## 酶标SpA组化法用于肾综合征出血热诊断的研究

中国预防医学中心流行病学微生物学研究所

纪绍忠 严玉辰 李爱芳 陶小霞 崔小英 孔令雄 赵荣辉 陈化新 董必军

本文报道使用HFRS病毒VeroE6第96和294株分别制成细胞抗原片,用辣根过氧化物酶标记SpA(HRP-SpA)微量间接组化法,检测抗4株HFRS病毒兔免疫血清均呈阳性;20例HFRS病人双份血清抗体滴度均呈4倍或4倍以上升高;30例HFRS病人恢

复期血清和7只抗原阳性黑线姬鼠肺洗液中HFRS抗体均为阳性。其阳性率、抗体滴度均与IFA一致。另检测30例健康人和35例非HFRS病人血清,两法亦均为阴性。

(本文由丘福禧教授指导,特此致谢)