

表2反映了不同季节中气象和大气污染指标对非外科就诊人次造成的影响。在夏季,平均温度(22℃)和相对湿度(65%)较高,大气污染浓度较低(SO<sub>2</sub>为17μg/m<sup>3</sup>,TSP则为267μg/m<sup>3</sup>),但SO<sub>2</sub>和TSP的影响均较大,尤其表现在对内科疾病的影响上;在冬季情况则相反,平均温度和相对湿度均较低(分别为3℃,50%),大气污染浓度则较高(SO<sub>2</sub>为233μg/m<sup>3</sup>,TSP为448μg/m<sup>3</sup>),但对非外科就诊人次的影响仅表现在TSP上。这一结果与平滑做图得到的结果较接近。

### 讨 论

本研究在对SO<sub>2</sub>重新分组(≤150μg/m<sup>3</sup>为低浓度组,>150μg/m<sup>3</sup>为高浓度组)后观察到一个十分有趣的现象:在高浓度组,SO<sub>2</sub>与各科就诊人次间差异均未见显著性;而在低浓度组,SO<sub>2</sub>对内科及其它科就诊人次间

差异均呈现显著性。可见在低浓度时,各科就诊人次的变化较快;而在高浓度时,就诊人次已被升高到一定的水平,故很难再有大的变动,这一现象提示应特别注意较低大气污染浓度对居民健康的危害。如果有充分的证据表明当大气污染的浓度比世界卫生组织推荐标准还低,但对健康仍有一定危害的话,建议应修改现行的大气污染浓度标准,以真正达到保护人民健康的目的。

### 参 考 文 献

- 1 Xu X, Dockery DW, Christiani DC, et al. Association of air pollution with hospital outpatient visits in Beijing. Arch Environ Health (in press).
- 2 高军,徐希平,陈育德,等.北京市东、西城区空气污染与居民死亡情况的分析.中华预防医学杂志,1993,27(6):340.

(收稿:1995-08-25 修回:1995-10-28)

## 一起急性腹泻暴发的调查

赵荣贞 马灿华 雷 蕾

济南市某高校于1995年9月15~18日发生一起急性腹泻的暴发流行。经临床资料分析、病原学检查及病因调查为多种原因所致的急性腹泻。

一、流行特征:发病自9月15日开始,16、17日病人最多,18日逐渐减少至消失。病情较重的学生46例转我院腹泻门诊,病轻的50例在本校卫生室治疗。患者总数96例,从就诊情况看全校每个年级均有学生发病。46例中男生42例,女生4例,男女之比为10:1。

二、临床及实验室检查:46例均以腹泻为主要症状,大便1日3~10余次不等,为黄色稀水样便,无脓血及粘液,无里急后重感,伴有阵发性腹痛,多为脐周部,部分为上腹痛,伴有呕吐的22例占

50%,发烧30例占65%,腹泻轻度脱水18例占40%。大便常规仅有少数病人白细胞少许,SPA均阴性,大便培养未见致病菌生长,呕吐物检查未见异常,血常规检查仅少数发烧的患者白细胞轻度升高。全部患者经治疗后痊愈。

三、病因调查:对食堂供水系统、餐具、饭菜采样6份,均未发现致病菌。通过调查分析原因:①学生刚入学即进入集中军训,活动量大身体疲劳,机体抵抗力下降,天气热大量饮水,胃酸冲淡降低了杀菌能力;②有些同学进食从家中带来的熟食,由于放置时间长,容易造成细菌污染;③有的同学是在街头餐馆进食后发病,由于餐馆卫生条件差,饭菜及餐具不清洁致发病。

作者单位:山东省济南市千佛山医院预防保健科

(收稿:1995-09-07 修回:1995-11-01)