

间接有关。故预防疾病和促进健康,很大程度上决定于群众的自我保健能力。这就有赖于长期的、生动活泼的、多种形式的健康教育。健康教育首先要从学生抓起,它不但有利于人民健康,而且也有利于移风易俗和精神文明建设。它是投资最少,效益最大的战略性措施,政府在立法上、政策上和投资上应给予特殊倾斜。

5. 重视环境保护和治理。随着工业的发展,森林过度砍伐和土地利用不当以及人口迅速增加,地球生态环境日益恶化,引起了一系列严重的后果,既引起当代人的疾病发生,也影响子孙后代的健康和生存。必须把人类放在整个地球生态环境中考虑健康问题,因而,生态流行病学在 21 世纪将成为一门重要的新学科。

6. 加强疾病控制有关的软科学研究。软科学引导硬科学已成为当代科学发展的一个趋势。软科学的研究对象是复杂事物在高层次上的关系以及这种关系的运动规律,而关系及其变化方式本身是信息,人们通过收集和分析外部世界的信息来认识世界,并不断产生和更新主观信息。为了提高疾病控制决策的科学性,必须加强卫生信息系统的建设以及对各项决策和措施效益评估的软科学研究。

7. 建立快速反应防治队。我国是各种自然灾害

多发国家,各种急性中毒事件年年都有发生。为了有效控制疾病流行和抢救事故病人,有必要建立快速反应防治队和储备一定数量的防疫和急救药械,防治队应有自己的基地,有自己的专用交通、通讯工具和便携式检验设备和消毒、杀虫和灭鼠药械以及生活设施。

### 参 考 文 献

- 1 全国肿瘤防治研究办公室. 90 年代初中国人口死亡原因抽样调查, 1996 : 3.
- 2 卫生部. 中国卫生统计提要. 1993 : 103.
- 3 国务院新闻办公室. 中国的儿童状况, 1996.
- 4 孙德建. 中国寄生虫病防治工作的成就和进展. 日中医学交流, 1995 : 8.
- 5 世界银行中蒙局: 中国卫生模式转变中的长远问题与对策. 北京: 中国财经出版社, 1994 : 30.
- 6 陈宁庆主编. 预防医学. 北京: 中国科技出版社, 1994 : 215.
- 7 黄永昌主编. 中国卫生国情. 上海医科大学出版社, 1994 : 418.
- 8 戴志澄主编. 疾病监测—方法与应用. 北京: 华夏出版社, 1993 : 14.

(收稿: 1996-11-25)

## 博杰曼军团菌引起 4 例军团菌肺炎的调查报告

邓长英<sup>1</sup> 万超群<sup>2</sup> 房兴胜<sup>1</sup> 任红宇<sup>2</sup> 段建国<sup>1</sup> 王桂芝<sup>1</sup> 谢森贵<sup>1</sup> 王正海<sup>1</sup>

1995 年 12 月底至 1996 年 1 月初,北京市顺义县某部新兵发生 4 例由博杰曼军团菌 (*L. Bozemanii*) 引起的军团菌肺炎。

一、流行病学调查: 该部位于北京市顺义县西南。1995 年新兵 44 人同住一宿舍,此宿舍原为食堂,有窗与厨房操作间相通,做饭时蒸汽四溢。12 月 28 日发现首例病人,1996 年 1 月 4 日疫情终止,持续 7 天,先后发病 7 人,罹患率 15.9%。同时取周围环境水样:厨房龙头末梢水 500ml、澡堂淋浴喷头水 500ml、澡堂龙头末梢水 500ml。上述水样分别作 BCYE 平板培养及 PCR 扩增。

二、临床特点: 经双份血清试管凝集试验 (TAT) 确诊为军团菌病 7 例 (肺炎型 4 例、庞蒂亚克

型 3 例), 皆为男性, 年龄 17~22 岁。临床表现: 发热 7 例、寒战 5 例, 热程 7~11 天, 咳嗽 7 例、喘息 2 例、胸痛 3 例。胸片示云絮状或斑片状阴影 1 叶以上者 4 例, 胸腔积液 2 例。B 超示心包积液 1 例。上述 7 例中 1 例因“中毒性休克、呼吸衰竭”入院 7 小时死亡, 其余 6 例均用红霉素、利福平等治愈。密切接触者预防服药: 红霉素 0.5g, 1 日 3 次, 口服 7 天。无再发病者。

三、实验室检查: 44 人中有呼吸道症状者 18 人采血 5ml, 双份血清作 TAT, 检测 19 个血清型军团菌抗体, 其中 7 例博杰曼军团菌抗体效价  $\geq 1: 320$ 。取厨房龙头末梢水 500ml, 高速离心, 将 500ml 浓缩至 50ml, 取 0.1ml 接种于 BCYE 平板, 35℃ 烛缸法培养, 观察 72h 未见可疑军团菌生长, 对一名肺炎患者痰液做 PCR 扩增, 扩增出特异性 mip 基因区带。

1 武警北京总队医院传染科 100027

2 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

(收稿: 1996-11-05)