

of positive rate of HBsAg, anti-HBs, and the infection rate of HBV present special model: i.e. goes up along with age's growing, up to 30 years old, it gets the high peak. After 30 years old, the positive rate of HBsAg is going down along with the age's growing, the positive rate of anti-HBs and the infection rate of HBV go down a little. The group of 50 years old has a high peak again. The positive rate of HBsAg of peasant is remarkable higher than cadre's. The infection rate of HBV of peasant is the highest, it is 59.55%. The infection rate of HBV of the people who work in food units is lowest, because they are examined regularly. The infection of man and woman is same.

**Key words** Hepatitis B surface antigen Hepatitis B s antigen Hepatitis B c antigen

## 参 考 文 献

1. 上海第一医学院等主编. 流行病学. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1981: 257.
2. 胡宗汉, 等. 中国健康人群HBV感染率的抽样调查. 中华微生物学和免疫学杂志(病毒性肝炎专辑)1986;(增刊号): 72.
3. 林纯, 等. 冲绳ずれひ九州地区にわけるHBc抗体の保有状況とその疫学的意义につじこ感染症状学杂志. 1983; 57(6): 512.
4. 王海涛, 等. 北京某郊区乙型肝炎的流行病学研究. 中华流行病学杂志 1985; 6(3): 141.
5. 李羽. 中国病毒性肝炎流行病学调查研究. 中华微生物学和免疫学杂志(病毒性肝炎专辑)1986;(增刊号): 14.
6. Deinhardt F, et al. Viral hepatitis. Bull WHO. 1982; 60(5): 661.
7. 车锡暇, 等. 新婚夫妇间HBsAg传播的研究. 中华流行病学杂志 1982; 3(6): 341.
8. 孙永德, 等. 河北农村乙型肝炎感染状况调查. 中华流行病学杂志 1987; 8(2): 70.

(1990年11月15日收稿, 1991年7月1日修回)

## 一起学校内支原体肺炎爆发流行的调查

淄博市卫生防疫站\* 巩翠华 于宪梁 张淑云 李亮 孔宪娥 刘农行 贾元宏  
黑旺铁矿职工医院 牛书阁 岳春秋 毛宪丰

1989年10~12月, 淄博市某铁矿子弟小学发生一批“流感”样病例, 经调查证实为一起支原体肺炎爆发流行, 现报道如下。

**流行病学:** 该小学1~5年级5个班共188人, 发病44人, 无死亡, 罹患率23.4%。病例分布于5个年级, 以4、5年级发病多于1~3年级, 8~14岁发病多于6~7岁, 差异均显著。男女发病无差异, 性别比例0.86:1, 9月29日发现首例病人, 最末例发病于1990年1月4日, 疫情持续97天。

**临床特征:** 具呼吸道感染的临床表现: 头痛、咽痛、咳嗽、发热、胸闷不适等, 但以发热、咳嗽为著, 热程长, 一般2~5天, 体温37.8~40℃占54.3%, 频繁干咳或少量粘液痰占94.7%, 11.7%患者于头面、躯干等处出现皮疹。同期伴有54例急性上呼吸道感染者。胸部体征较少, 胸片显示条索状、片状及云絮状阴影, 追踪观察发现, 肺部炎症吸收较咳嗽症状消失晚2~3周。病程较长, 且反复发作, 对常规青霉素、庆大霉素等治疗效果不显著。

**血清学检测:** (1) 冷凝集试验: 急性期患者阳性率37.9% (22/58), GMT 1:149.8 (≥1:64阳性)。无症状密切接触者检测10例, 阳性1例, 滴度1:64。(2) 间接血凝抗体检测: ①急性期患者阳性率14.3% (6/42), GMT 1:50.8 (≥1:32阳性), 最高滴度达1:512。②初中部健康学生检测27例, 阳性1例, 1:32。③35份双份血, 达4倍及以上升高者4份, 下降2份。

**流行因素分析:** (1) 10~12月天气寒冷, 教室门窗关闭, 空气对流不畅, 具备呼吸道疾患传播流行条件。(2) 传染源为散发病例, 2年级学生丁×, 3月初发病, 低热、咳嗽, 反复发作, 12月24日检测血凝抗体1:128。病例均坚持课间治疗, 致密切接触传播。调查发现, 任课教师38人中, 肺炎支原体感染者9人。(3) 临床治疗首选药物不当, 致病程延长。本次疫情提示: 遇到呼吸道疾患流行, 在诊断不明或常规应用抗生素效果不显时, 应考虑支原体感染的可能。

\* 邮政编码 255026