

62.9%，抗毒素水平为0.028IU/ml，与其它省市健康人群白喉抗体水平的测定结果相比，结果偏低；不同年龄组间GMT和阳性率相比差异均有显著性，总趋势随年龄的升高而降低，这正是近年来我国白喉主要发生在成人中的原因。结果提示随年龄的增高易感人群增加，应加强7岁时白破二联疫苗免疫。

破伤风检测结果，1993年阳性率为70.5%，GMT为0.1410IU/ml，1994年阳性率为75.7%，GMT为0.3281IU/ml，1993年结果阳性率和GMT均是2~岁组最高，说明1岁半~2岁时加强一针有效果，但7~岁组抗体水平没升高反下降，说明7岁时加强免疫效果不好，与1993年白喉结果是一致的，1994年7~岁组抗体水平明显升高，说明加强了7岁时的加强免疫工作，1994年GMT明显高于1993年，也表明1994年计免工作较1993年有所改进，与其它省市结果比较1993年结果较差，1994年较好。

2. 不同地区百白破抗体水平的测定结果

表明，百日咳不同县间抗体水平无差别，白喉、破伤风均为A县抗体水平较高，其次B县较高，C和E县则较低，而A、B县均为城市地区，分析可能是城市接种周期短，冷链运储条件好，工作人员素质好，群众易接受等有关。

3. 不同性别DPT抗体水平比较，男女间抗体水平无显著性差异。

(本工作承蒙河北省卫生防疫站的大力支持，谨此致谢)

参 考 文 献

- 1 Yuji S, Hiroko S. Further characterization of Japanese a cellular pertussis vaccine prepared in 1988 by 6 Japanese manufacturers. Tokai J Exp Clin Med, 1988, 13: 79.
- 2 刁连东, 孙凯华, 何勇革, 等. 计划免疫. 上海科技出版社, 1988, 99.
- 3 李怀文. 河北省12-24月龄儿童百日咳抗体监测. 中国疾病监测, 1990, 12: 183.

(收稿: 1995-01-27 修回: 1995-02-18)

北京郊区一起稻田型钩端螺旋体病爆发的调查

邓长英¹ 时曼华² 房兴胜¹ 聂一新² 张启瑞¹ 段建国¹ 李春好²
席涛¹ 张英¹ 茆长春¹

1994年6月中旬在北京顺义县某农场发现3例钩端螺旋体病(简称钩体病)患者,后陆续发病4例。8月上旬,我们作了现场调查,经流行病学调查及实验室检测证实为一起稻田型钩体病爆发,现报告如下。

一、流行病学调查:该农场有稻田330亩,下田插秧及进行田间管理者52人。插秧时间从5月28日至6月15日,后期是田间管理。6月17日发现首例病人,8月23日疫情终止,持续67天。6月中旬发现病人3例,7月2例,8月2例。先后发病7例,总罹患率13.4%。8月25日在稻田周围捕鼠24只(黑线姬鼠18只、褐家鼠2只、背纹仓鼠4只),并作了鼠肾分离培养。农场猪圈远离稻田,猪排泄物积肥后使用。

二、临床特点:经血清显微镜凝集试验确诊为钩体病者7例,皆为男性,年龄17~22岁。临床表现:发

热7例、寒战5例,热程3~7天,咳嗽4例,咯血2例,呼吸困难1例;腓肠肌疼痛4例,惊厥1例。腹股沟淋巴结肿大1例,肝脾均不肿大。胸片示双肺密布斑片阴影1例。上述7例均用大剂量青霉素治愈。

三、实验室检查:采血39人(50人份)作血清显微镜凝集试验,其中7例恢复期血清黄疸出血群抗体滴度均为1:800~1:1600之间。24只鼠肾分离培养结果:从黑线姬鼠中分离出5株钩体,已经鉴定4株为黄疸出血群,皮下注射金黄地鼠,3~5天肺出血死亡。

(收稿: 1995-01-28 修回: 1995-04-09)

1 武警北京总队医院 100027

2 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所