

Quality Evaluation of the Immunoenzymatic Reagent for Detection of Antibody to HIV

Wang Zhe, et al, AIDS Research and Surveillance Center, Chinese Academy of Preventive Medicine, Beijing

Comparing with foreign ELISA reagent and Western blot, evaluation of the quality of the immunoenzymatic reagent was done by testing four set of sera from residents in the border of Yunnan province and other provinces results suggested that the sensitivity of IE was 100% and its specificity was 99.4%. Other indexes were similar to imported ELISA reagent. So IE reagent can be used in national HIV surveillance. The quality evaluation is credible because of the great number of tested sera.

Key Words HIV antibody detection Immunoenzymatic test Quality evaluation

参 考 文 献

1. McDougal JS, et al. Immunoassay for the detec-

tion of quantitation of infectious human retrovirus lymphadenopathy-associated virus (LAV). J Immunol Methods 1985; 76: 171.

2. 曾毅, 等. 应用明胶颗粒凝集试验检测人免疫缺陷病毒 (HIV-1) 抗体. 病毒学报 1988; 4(1): 65.
3. 王必嫦, 等. 应用间接免疫荧光试验检测我国正常人和血友病病人血清中嗜T细胞Ⅲ型病毒抗体. 病毒学报 1985; 1(4): 391.
4. 王哲, 曾毅. 人免疫缺陷病毒血清学诊断免疫酶法的建立及其应用. 中华流行病学杂志 1990; 11(4): 243.
5. 邵一鸣, 等. 人免疫缺陷病毒蛋白印迹法的改进. 病毒学报 1990; 6(2): 184.
6. 全国HIV检测管理规范 (试行). 艾滋病简报 1990; 1: 3.
7. 郑锡文, 等. 国产HIV抗体检测试剂盒的评价. 中华流行病学杂志 1990; 11(3): 141.
8. 王哲, 等. 合成多肽用于HIV诊断的研究. I. ELISA方法的建立. 待发表.
9. 王哲, 等. 1990年HIV抗体确认工作. 艾滋病简报; 1991; 1: 3.

一起百日咳爆发性流行的调查报告

湖北省潜江市卫生防疫站· 胡向东

1989年8月10日至11月27日潜江市周矶农场议合桥村发生一起百日咳爆发性流行。现将流行病学调查结果报告如下:

一、调查方法: 逐户进行登记、复核、诊断病人。百日咳诊断标准按卫生部1987年6月5日颁布的《计划免疫技术管理规程》第六章针对疾病的诊断及疫情控制。收集该村历年百日咳疫情情况、百白破预防接种等有关资料。

二、流行概况。 议合桥村地处江汉油田腹地, 交通便利。全村有六个小队, 总人口1818人。1989年8月10日至11月27日共发病35例。发病率19.25%, 其中男13例, 占发病数的37.14%, 女22例, 占62.86%。年龄最小的8个月, 最大10岁, 平均年龄4.61岁。大年龄组发病较多, 0~3岁发病人数17例, 4~7岁13例, 8~10岁5例。病例分布于25户, 其中一户一例的14户, 占发病户数的60%, 一户两例的10户, 占

40%。

三、流行经过: 首发病例为该村四队6岁男孩。发病时间为1989年8月10日, 接触史不详。此后常与患儿一起玩耍的三名儿童相继于8月14日和8月下旬发病。再由患病学生带到学校, 再由学生从学校带入各小队及家庭, 直到全村发生流行。从8月出现病例后, 9月份病例增加, 10月达到高峰, 11月下旬病例下降。

四、流行原因分析: 本次爆发性流行原因复杂, 但易感者积累是主导因素。该村已连续几年未发生百日咳流行, 易感人群逐年增加, 一旦传染源引入, 即可形成流行。调查表明35例患者只有3人仅种过一针百白破混合制剂。1985至1988年该村百白破基础免疫平均接种率为31.91%。此外疫情发生后, 村卫生室、农场医院都未及时上报疫情, 传染源未得到及时治疗 and 隔离, 亦是此次流行原因之一。