

the Pathogenesis of AIDS. JAMA 1989, 261 (20) P2997~3006.

22. 邵一鸣, 等. (待发表资料).

23. Global Programme on AIDS, WHO. Criteria for the laboratory characterization of HIV Isolates. 1989, WHO/GPA/BMR.

24. J.H.Sodrosk, et al. A second posttranscriptional trans-activator gene required for HIV-1 replication. Nature 321: 412~417.

25. A.G.Fisher, et al. The *src* gene of HIV-1 is required for efficient virus transmission in vitro. Science 1987 237: 888~893.

26. K. Strebel, et al. The HIV "A" (*src*) gene product is essential for virus infectivity. Nature 1987, 328: 728~730 1987.

27. S. Gartner, et al. The role of mononuclear phagocytes in HIV-1/LAV infection. Science 233:

215~219. 1986.

28. Y.Koyanagi, et al. Dual infection of the central nervous system by AIDS viruses with distinct cellular tropisms. Science 1987 236: 819~822.

29. J.B. Jackson, et al. Rapid and Sensitive Vial Culture Method for Human Immunodeficiency Virus Type 1. Journal of Clinical Microbiology. 1988, P. 1416~1418.

30. E.M.Fenyo, et al. Distinct replicative and cytopathic characteristics of human immunodeficiency virus isolates. Journal of Virology, 1988 62(11): 4414~4419.

31 邵一鸣, 等. (待发表资料).

(本研究部分经费由世界实验室资助,并由德国慕尼黑大学Pettenkofer研究所H.Wolff和美国Biotech Res公司黄道培先生提供PCR检测DNA捕获杂交试剂盒,在此一并致谢)
(1990年10月收稿,1990年12月修回)

山东省菏泽地区自然人群免疫状况调查

菏泽地区卫生防疫站

陈仲全 周观涛 刘启林

1988年,我区用于计划免疫的冷链系统全部投入使用。在冷链运转前,对全区十县(市)自然人群的麻疹、白喉、破伤风、百日咳四种疾病的免疫状况进行了抽样调查。现将调查结果报告如下。

1. 抗体测定: 麻疹、白喉、破伤风、百日咳四种免疫抗体的测定方法均按全国计划免疫监测标准化会议制订的细则进行。

2. 结果: 调查麻疹618人, HI抗体阳性560人, 阳性率为90.61%, GMT 1: 10.95, 阳性人群的 GMT 1: 14.03, 其中HI抗体 > 1: 8者472人, 占被检人数的76.38%; 调查白喉673人, DAT阳性520人, 阳性率为77.27%, GMT 0.050 IU/ml, 阳性人群的 GMT 0.105 IU/ml, 其中DAT > 0.01 IU/ml者459人, 保护率为68.20%; 调查破伤风673人, TAT阳性365人, 阳性率为52.90%; GMT 0.027 IU/ml, 阳性人群的 GMT 0.095 IU/ml, 其中 > 0.01 IU/ml者329人, 保护率为48.89%; 调查百日咳510人, 抗体阳性469人, 阳性率为91.96%, GMT 1: 83.90, 阳性人群的 GMT 1:

123.57, 其中 ≥ 1: 320者103人, 保护率为20.20%。

3. 分析: 测定结果表明麻疹、白喉、破伤风、百日咳四种抗体水平以麻疹最高, 白喉次之, 破伤风、百日咳的抗体水平显著低于白喉, 和其他省市报告的结果相一致。四种抗体水平在男女性别之间无显著性差异 ($P > 0.05$), 但在不同地区的人群间抗体水平有着明显的区别 ($P < 0.01$), 这说明不同县(市)间计划免疫工作开展不够平衡。从年龄上看, 在被测的40名两岁以下的幼儿中, 四种抗体水平均较低, 其中13人全部阴性占32.5%, 说明一岁左右的幼儿有三分之一的对象未能及时得到“四苗”的基础免疫, 相反两岁以上的儿童四种抗体均达到较高的水平, 这一现象是和尚未装备冷链的地区不能正常开展接种门诊有关, 因此根据要求12月龄内完成“四苗”基础免疫是有困难的, 故一般这些地区均在12~18月龄内才完成“四苗”基础免疫。自全区冷链系统正常投入运转后各种免疫制品常年供应, 上述现象即可改变, 一岁后的四种抗体也将得到提高。