

mental incidence, family history of hypertension and blood sugar entered the model of ISH, and that the body weight index, smoking, mental incidence, blood and TC entered the model of ISH. The study showed that the etiologic factors of ISH differed from those of NISH, which was a syndrome differed from NISH.

Key words Hypertension Epidemiology Risk factors

参 考 文 献

- 1 Steven Wing, Ronald EA, John PH, et al. Isolated systolic hypertension in Evens County-I. Prevalence and screening consideration. J Chron Dis, 1982, 35: 735.
- 2 Jean PE, Arnaud D, Gerard M, et al. Hypertension in the elderly. Am J Med, 1988, 84(Sup 1B): 92.
- 3 Richard PG. Systolic hypertension: A pathogenetic entity significance and therapeutic consideration. Am J Cardiol, 1962, 33: 773.
- 4 周景春. 老年人常见的循环系统疾病. 见: 周景春主编, 老

- 年病的研究与诊治. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1987, 145~237.
- 5 中国医学科学院心血管病研究所, 心血管病流行病学调查方法手册, 北京: 人民卫生出版社. 1984.
- 6 富振英. Logistic回归模型数据的预处理. 中国卫生统计, 1992, 9(1): 49.
- 7 Dyer AR, Stamler J, Shekelle RB, et al. Pulse pressure-I level and associated factors in four Chicago epidemiologic study. J Chron Dis, 1982, 35: 259.
- 8 Dyer AR, Stamler, J, Shekelle RB, et al. Pulse pressure-II factors associated with follow up values in three Chicago epidemiologic studies. J Chron Dis, 1982, 35: 282.
- 9 赵树楨摘译. 遗传因素对老年人收缩期高血压的影响. 国外医学—老年医学分册, 1988, 9(2): 83.
- 10 李宁华, 陈澜, 唐雷, 等. 327例65岁以上老人血压值及其相关因素的逐步回归分析. 中国公共卫生, 1989, 5(9): 47.
- 11 张琪. 高血压的病因及发病机制. 中国循环杂志, 1989, 4: 1.

(收稿: 1993—03—24 修回: 1993—06—04)

麻疹被动血凝试验与ELISA试验的比较

杜玉桂 甄 瑜 杨玉萍

麻疹抗体水平测定, 近年来采用麻疹间接血凝试验(PHA)和酶联免疫吸附试验(ELISA), 鉴于ELISA试验仪器、试剂比较昂贵, 基层开展有一定的困难。为此我们于1992年11月份对临泽平川乡儿童及张掖师专大学生201份血清用PHA试验和ELISA试验两种方法同时进行了对比测定, 现将结果报告如下。

一、材料与方法:

1. 血清标本: 于1992年8月采临泽县平川乡初免儿童血样36份, 采张掖师专大学生的血样165份, 分离血清, -20℃保存备用, 试验前56℃30分钟灭活。

2. PHA试剂: 购于四川省防疫站计划免疫科实验室。方法按试剂说明书的方法进行。判断标准以 $\geq 1:4$ 为阳性。

3. ELISA试剂: 购于中国预防医科院病毒所。麻疹病毒抗原和对照抗原工作浓度1:20倍稀释; 酶标记抗人IgG工作浓度1:100倍稀释。判断标准以 $\geq 1:200$

为阳性。

二、结果和分析: 用PHA试验和ELISA试验, 同时比较测定201份血清, ELISA的GMT为1907.6557, 阳性率为95.03%; PHA的GMT为29.1559, 阳性率95.03%, 两法阳性符合率为100%。两法所测结果作直线回归分析, 相关系数 $r=0.5351$, $P<0.001$, 证明两法检测麻疹抗体存在较为密切的正相关关系。

从结果看, PHA试验和ELISA试验检测201份血清的麻疹抗体, 阳性率都是95.03%, 两种方法阳性符合率为100%。说明PHA试验具有ELISA试验相同的特异性和稳定性, 而且比ELISA试验操作简便, 大大缩短了试验时间。

(参加此项工作的还有夏紫雄, 李怀平, 张佩欣, 钱仁天等同志, 表示感谢)

(收稿: 1993—05—12 修回: 1993—06—10)

本文作者单位: 甘肃省张掖地区卫生防疫站 734000