

术会议论文汇编.北京:中华医学会,1990.

5. IEA. Abstracts. IEA 10th Scientific Meeting. 1990.

6. 中华医学会流行病学学会及卫生学学会. 全国慢性病流行病学及调查资料统计分析方法学术讨论会论文汇编. 1987.

7. 中华流行病学学会. 慢性病流行病学、防制对策和研究方

法学术交流会议论文摘要.天津.1990.

8. 吴锡桂,周北凡.我国十组人群高血压、冠心病、脑卒中发病率及其危险因素前瞻性研究报告.中国医学科学院心血管病研究所.1990.

9. 汪培山,等.控制高血压对降低脑卒中发病率和死亡率作用的研究.天津医学院.1990.

69A

麻疹被动血球凝集试验初步应用的结果分析

湖南省卫生防疫站* 胡 瑚 黄瑞雯 聂利辉 张 红

被动血球凝集试验(PHA)已广泛应用于微生物学及免疫学领域。中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所(简称流研所)采用超声不浓缩抗原致敏鞣化血球,并将其引入麻疹抗体的检测中,我们应用此方法和经典的血凝抑制试验(HI)平行检测97份标本,结果如下。

一、材料与方

1.试剂:PHA试验用全套诊断试剂由流研所提供。血凝板为8×12孔V型板。

HI试验用麻疹血凝素为本站自制,效价1:32~1:64,批号88-2,89-1。敏感猴为本站动物场实验猴。

2.样本:系怀化地区健康人群血清。

3.方法:HI试验按全国计划免疫监测标准化会议推荐的方法进行。本组结果由怀化地区卫生防疫站计免科提供。

PHA试验:在经56°C30分钟灭活的待检血清中加入等量10%醛化血球,4°C过夜,上清液即为1:2稀释血清。然后在微量血凝板上稀释至1:1024,每孔加入1%致敏血球0.025ml,充分振摇后,置37°C 1小时看结果。以“++”判终点。同时设待检血清,阳性血清,致敏血球,正常血球对照。

二、结果与讨论:分别经醛化血球、猴血球处理的血样,采用H\法和PHA法同时测定血清中麻疹抗体,结果见附表。

应用两法平行检测97份血清标本,HI法阳性者95

附表 PHA与HI试验检测麻疹抗体结果比较

试验方法	观察数	血 清 稀 释 度 (1:)											GMRT
		<2	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	
HI	97	2	1	4	8	6	37	17	14	5	2	1	38.26
PHA	97	0	0	4	9	15	37	17	13	2	0	0	32.93

r=0.94, P<0.001

例,阳性检出率为97.94%;PHA法阳性者97例,阳性率100%。经统计学处理,两者无显著性差异($\chi^2=0.5, P>0.05$)。说明PHA与HI两种方法在敏感性上较为接近。

HI法GMRT为38.26,PHA法GMRT为32.93,两者在几何均数上也相当接近($t=0.95, P>0.05$)。

此结论同于流研所与武隆县站的研究。

从本次试验结果可以看出,两种方法具有明显的一致性,其相关系数为0.94,经显著性测定, $P<0.001$,说明两法呈高度正相关,PHA法可以代替HI法。

* 长沙, 410005