

5. 董德祥, 等. 湖南省儿童服用脊髓灰质炎三价活疫苗后的免疫学效果观察. 医学生物学研究 1988; 1: 47.

6. 胡希民, 等. 贵阳市不同年龄组人群脊髓灰质炎中和抗体

及肠道病毒带毒情况调查. 医学生物学研究 1988; 1: 39.

(1990年3月5日收稿, 1990年3月25日修回)

## 麻疹间接血凝试验与血凝抑制试验的应用比较

山东省卫生防疫站计免科 王常银

1989年用中国预防医学科学院流研所与四川省卫生防疫站共同研制生产的麻疹间接血凝试验试剂, 经与微量血凝抑制试验同时检测95份健康人群血清中的麻疹抗体, 现将结果报道如下。

### 一、材料与方 法:

1. 标本: 不同年龄组的健康人群血清共95份。
2. 麻疹血凝抑制试验: 按国家标准微量血凝抑制试验方法, 血清滴度 $\geq 1:2$ 为阳性, 血凝素由四川省站供给, 敏感猴血球由本站提供。
3. 麻疹间接血凝试验: 按文献方法进行(中华流行病学杂志 1990; 2: 103)

### 二、结 果:

四项对照完全成立。检测的95份健康人群血清, 麻

疹血凝抑制试验全部阳性, 麻疹PHA亦阳性, 其阳性符合率为100% (见附表)。

从表中可见, 麻疹PHA的几何平均滴度是HI的2倍, 说明PHA方法比HI敏感 ( $49.58/24.79 \approx 2$ )。

相关性: PHA与HI呈正相关  $r=0.46, P<0.0005$ , 相关具有高度显著性。

### 三、小 结:

本次对95份健康人血清进行麻疹PHA和HI试验检测比较, 结果PHA与HI的阳性符合率100%, 几何平均滴度是HI的2倍, 二者存在正相关关系,  $r=0.46, P<0.0005$ , 相关具有高度显著性, 且PHA不需要猴血球, 操作简便、省时, 影响结果因素少, 易于观察, 适合基层使用。

附表 麻疹PHA与HI试验结果

方法	例数	<1:2	2	4	8	16	32	64	128	256	512	阳性率(%)	GMT
PHA	95	0	1	1	4	7	24	37	18	3	0	100	49.58
HI	95	0	2	2	4	32	39	13	3	0	0	100	24.79

## 伊通县结核病流行病学抽样调查报告

吉林省伊通满族自治县结核病防治所 王正辉

1989年10~12月, 我县按1:21抽样比例, 调查15个结核流调点(城镇5个, 农村10个), 应抽20507人, 应检20301人, 实检19682人, 受检率占应抽人口95.98%, 占应检人口96.95%。全县总患病率为2.2%, 总菌检阳性率为0.46%。

城乡对比, 城镇低于农村, 分别为0.37%和0.51%。

性别对比, 男性患病率2.35%, 菌阳患病率0.59%; 女性患病率2.01%, 菌阳患病率0.32%, 男性高于女性。

年龄对比, >50岁人群患病情况(患病率6.18%, 菌阳率1.55%)较<49岁人群(患病率1.58%, 菌阳率0.29%)严重。而<10岁儿童患病率为0.19%, 菌阳率为零。

根据流调患病率推算, 全县应有活动性肺结核959人, 排菌病人198人。

在调查确诊的病人中, 以Ⅲ型结核为主(占90.7%) V型次之(占4.7%)、其它型较少。

城镇病人按职业分布, 以居民患病最高占23.8%, 学生患病最低仅占7.6%。

此次流调, 新病人检出率为1.52%, 农村(1.72%) 偏高于城镇(1.25%)。在排菌的病人中, 新发病人占77.8%, 城镇新病人与排菌新病人(占23.3%和14.7%) 比农村(占46.5%和55.6%) 显著偏低。

从病人管理水平上看, 有13.9%未加管理。尤其农村更加严重, 未管理的已知病人占75%, 未管理的排菌病人占33.3%, 而城镇管理的较好, 相应为25%和零。