

血清及我们分离的31株肺炎病原菌与Lp各型抗血清均无交互关系,证实改良IFA与原方法一样,具有较高的灵敏性和特异性。检测46例肺炎病人双份血清, Lp-I、III~VI型抗体阳性者中除1例双份血清抗体滴度均达1:256外,余均呈 $\geq 4$ 倍升高,两法结果基本一致。检测116份正常人血清抗体亦获得满意的结果。我们还对肺炎病人及正常人血清抗体滴度 $\geq 1:64$ 者进行了三次试验,证实改良IFA法的重复试验是稳定的。对军团病的临床诊断和流行病学是一种有实用价值的方法,建议试用。

**Modified IFA Assay in Diagnosis of Legionellosis** Wang Jibin, et al., Sanitary and Anti-epidemic Station of Shandong Province, Jinan

IFA and modified IFA assay were used for the antigen-antibody reaction between *L. pneumophila* type I, III to VI and their anti-sera as

well as anti-sera of other related bacteria, and between 31 strains of pneumonic pathogens and various types of Lp-antisera. The same results were obtained by using these two methods, 46 pneumonia cases with paired sera and 116 normal sera were examined for Lp-antibody. The results obtained by both were almost the same. It was shown that the modified IFA assay was sensitivity and specific as the original one, and it could be used in laboratory for the diagnosis of Legionellosis.

**Key words** Legionellosis IFA Modified IFA Specificity Sensitivity

### 参 考 文 献

1. 钱宇平主编, 退伍军人病研究进展, 流行病学进展, 第三卷, 第一版, 北京: 人民卫生出版社, 1985; 186.
2. 冯根宝, 等. 南京地区正常人军团病杆菌1型抗体水平的初步调查. 医学资料 1983; 61-62: 22.
3. 胡修元. 军团病. 医学资料 1983; 61-62: 1.

## 精神发育迟缓儿童巨细胞病毒抗体调查

湖南医科大学第一临床学院中心实验室

邬若楠 赖伏英 陈 争 李镇辉

本文对1986年1月至1987年6月我院儿科、产科及神经内科遗传门诊的各种精神发育障碍患儿98例(包括大脑发育不全、精神发育迟缓、脑性瘫、痴呆、小头畸形、脑积水等)用免疫酶染色法检测血清中巨细胞病毒IgG及IgM抗体,与同期住院的非神经系统疾病的其他患儿81例,20至40岁女献血员58例及同期收集的脐带血118例进行比较。患儿组均经外周血染色体核酸型分析正常以排除染色体异常所致的遗传因素。免疫酶染色法测IgM阳性的标本均经乳胶法测类风湿因子为阴性以排除所引起的假阳性反应。检测结果脐血组IgG阳性率73.72%, IgM阳性率34.74%, 献血员组分别为79.31%和37.93%, 两组相比IgG及IgM阳性率均无显著差异。患儿组与对照组各按年龄分为小于4个月、5月~2岁、2~6岁和6~8岁四个组。IgG测定在患儿的

4个年龄组中阳性率分别为80%、71.87%、73.46%和75%,在对照儿童的四个年龄组分别为75%、69.56%、70.83%和100%。两组儿童按年龄组比较IgG阳性率均未发现明显差异。IgM测定在患儿的四个年龄组阳性率分别为40.0%、21.87%、26.53%和33.33%,在对照儿童的四个年龄组分别为12.5%、30.43%、37.5%和50%。两组儿童按年龄分组后的IgM阳性率相比亦未发现显著差异。

本文调查脐血IgM阳性率高达34.74%,但两组4月龄以下婴儿IgM阳性率之间无显著差异,小于4月龄的患儿组与脐血组相比亦无显著差异,说明本次IgM抗体调查未能发现精神发育缺陷与先天性巨细胞病毒感染间的关系。