

疫苗免疫持久性观察结果表明,在相同病毒滴度情况下,接种0.5ml疫苗者较0.2ml疫苗接种者效果好^[2]。我们曾对自然麻疹感染者检测SIgM,结果表明,疹后3天时可全部检测到SIgM抗体;2周时SIgM抗体达到高峰。本文结果表明,疫苗免疫后的SIgM抗体高峰期偏后。大连有8例SIgM抗体虽低于阳性判定标准,但其中有6人SIgM抗体P/N值为1.7~2.0,仅低于阳性临界水平(在可疑范围),表明他们已有SIgM抗体反应,但量微,这反应了人工免疫与自然感染后的SIgM抗体反应高峰期有所不同,免疫后两周采血时,其SIgM抗体还未达高峰。这由于疫苗是经减毒后的弱病毒,而且疫苗病毒接种人机体后还需要有个繁殖的过程,当接种疫苗病毒量少时,SIgM抗体产生达高峰时间需更长些。据此,可看出以捕获-EIA法作为监测手段,似乎更能确切地反映麻疹疫苗初免后的效果。因此我们认为,只要采血适时,检测SIgM抗体的捕获-EIA方法是完全可以用于麻疹疫苗初免后的效果监测。

Study on the Immunization Effect of Measles Vaccine by Capture-EIA Fang Han-hua, et al., National Institute for the Con-

trol of Pharmaceutical and Biological Products, Beijing

Capture-EIA was applied to detect specific IgM antibody (SIgM) to measles virus in paired sera from 72 children before and after primary vaccination and HI antibody was also tested simultaneously. The SIgM and HI antibodies were not detected in 72 prevaccinated and 7 post-inoculated sera by both the capture-EIA and HI test. Among the 65 sera-conversion samples by HI test in the 15 days after immunization, comparing with the results obtained by the capture-EIA, the conformability were 83~100%. The results showed that there was a certain relationship between the level of SIgM produced and the vaccine dose inoculated. So, the results indicated that for investigation of the effect of immunization with measles vaccine. Capture-EIA is as good as HI test.

Key words Measles vaccine Capture-EIA Specific IgM antibody

参 考 文 献

- 1.戴斌,等.不同试验方法测定麻疹抗体的结果及意义.生物制品通讯 1979; 8(5): 237.
- 2.诸暨麻疹疫苗免疫持久性研究协作组.麻疹活疫苗免疫持久性研究——初免后14~15年结果.中华医学杂志 1989; 69(7): 389.

(1991年1月22日收稿,1991年7月26日修回)

一起深山瑶寨麻疹爆发流行的调查

广西壮族自治区平果县卫生防疫站* 黄明高 蒙启飞

1991年8月5日~9月25日广西平果县坡造乡龙墨屯发生一起麻疹爆发流行。共发生麻疹84例,患病率为22.34%,病死率为1.19%;病例分布在46户,占总户数的57.50%,且有一户多例病人的分布特点。发病最小年龄为7月龄,最大为21岁,但发病最多的年龄组为0~5岁组。经调查发现,69.05%的麻疹患者无麻疹疫苗接种史,5岁以下儿童漏卡率达89.20%,说明儿童入卡率低,麻疹疫苗接种率更低,易感人群大量积累是本次麻疹爆发流行的主要原因。另外,虽有

30.95%的人接种了麻疹疫苗,但仍感染了麻疹,说明接种工作尚存在问题,造成免疫失败。特别是这次流行历时长达52天之久,据调查关键在于疫情报告不及时,延误了采取必要的应急措施的结果。从而表明,实行计划免疫后,加强其科学管理和监测工作;加强对乡村医生的业务培训和法制观念的教育,是十分必要的。

* 邮政编码 531400