

疹流行的条件。一旦有传染源进入即像火种进入干柴堆一样普遍燃烧，需要麻苗应急接种方可扑灭^[5]。这四所学校麻疹流行或爆发和应急接种后疫情熄灭及血清学上的变化证明了徐特璋提出的三个条件是正确的。

An Investigation on the Sero-Epidemiological Effect of the Emergent Vaccination with Measles Vaccine Zhang Rongzhen, et al., Institute of Epidemiology and Microbiology, Chinese Academy of Preventive, Beijing

The serological effect after emergent vaccination with measles vaccine in part of students of three universities and a middle school was investigated. 323 students were surveyed. In result, the positive rate of HI antibody increased from 88.54% to 98.45%, GMT increased from 9 to 17.75, all arrived the level to control the me-

asles epidemics. It was testified that the emergent use of measles vaccine is an effective measure to extinguish the measles outbreaks.

Three elements determined the measles epidemics were further analysed as well. Based on it the prediction could be made.

Key Words Measles Sero-epidemiological effect Emergent vaccination

参 考 文 献

1. 全国计划免疫专题委员会. 计划免疫监测工作方案. 内部资料. 1985.
2. Centers for Diseases Control. Measles Surveillance Report. 1977~1981: 10.
3. 耿贯一主编. 流行病学. 中册. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1980: 351.
4. 徐特璋. 预测麻疹流行三原则. 辽宁省卫生防疫资料 1975: 116.
5. 辛钧, 等. 应急接种麻疹活疫苗的效果观察. 流行病防治研究 1978; 4: 267.

(本文经浙江医科大学徐特璋副教授审阅、修改; 北京市海淀区卫生防疫站、海淀区医院门诊部及北师大校医室对本项工作给予了大力协助, 一并致谢)

汕头市309例小儿急性肠炎轮状病毒检测报告

汕头市卫生防疫站 谢若男 陈楷成 赵之明

近年来国内外研究表明, 轮状病毒是许多地区婴幼儿腹泻的主要病因。1983年11月至1985年3月, 我们应用酶联免疫吸附试验(ELISA)法对本市小儿急性肠炎的粪便检材进行了轮状病毒的检测。

一、对象及取材: 市区三所医院儿科门诊或住院的急性肠炎病例, 发病初期采集粪便标本盛于灭菌广口器皿中, 或用采粪管直接从肛门采集粪便放于pH 7.2磷酸缓冲盐水试管中, 置冰浴冷藏。每天二次收回实验室待检。另外分别于1984年11月份和1985年1月份各采集健康儿童(汕头市二医院托儿所)的粪便检材各10份作为健康对照。

粪便检材(稀便或悬液)经3,000转离心20分钟, 吸取上清液置-20°C冰箱中保存待检。

轮状病毒ELISA试剂盒为兰州生物制品研究所赠送并按其方法操作。

二、结果: 用ELISA法共检测了309例小儿急性肠炎的粪便检材, 轮状病毒阳性101例总阳性率为32.7%。在15个月中, 出现两个阳性高峰均在二个冬季(11月、12月、翌年1月, 阳性率在66.7~73.3%之间)。

对照组20例健康儿童粪便检材, 阳性1例, 阳性率5%。

不同年龄患者轮状病毒阳性率, 除了6个月以下的婴幼儿的阳性率(15.9%)显著低于其他各年龄组($\chi^2=10.164, P<0.01$)以外, 其他各年龄组的阳性率未见显著性差异($\chi^2=4.293, \chi^2(6)0.05=12.592, P>0.05$)。

男女患者轮状病毒的阳性率为30.6%(57/186)和35.8%(44/123)也无显著性差异($\chi^2=0.89, P>0.05$)。