

### 摘 要

5株从印尼三带喙库蚊分离的乙脑病毒中,有二株毒力较低,其空斑滴度,鼠脑滴度比值分别为2.23和3.23。经二次空斑选种获得到三周鼠脑内基本不致死的6-2株,当在鸡胚繁殖一代,病毒滴度为Log<sub>10</sub>PFU<sub>4.0/ml</sub>和7.0/ml时,用不同稀释度的病毒免疫小白鼠,经强毒株攻击,其保护指数分别为0.00001和0.000001。文中讨论了这种高比例的低毒力的毒株在自然界的存在与当地不显性感染率高的关系,以及可能从自然界获得免疫力好的活疫苗毒株的可能性。

### ABSTRACT

A study on the virulence and immunogenicity of 5 strains of JBE virus isolated from *Culex Tritaeniorhynchus* in Indonesia by Dr. Olson were carried out. Two of them showed to have low virulence, their ratios PFU/LD<sub>50</sub> (i.c.) titer are 2.23 and 3.23. Using plaque selected method we have got a low virulence strain 6-2 which dose not kill the 3 week-old mice

by i.c. injection.

The minimum dose of 50% protection rate of strain 6-2 against A2 virulent challenging strain is 0.00001 and 0.000001 when the viral titer is PFU<sub>4.0</sub> and 7.0 respectively.

The relationship between a high rate of low virulent strains existed in nature and the occurrence of inapparent infection was discussed.

### 参 考 文 献

1. Young NA et al: Am J Epidemiology, 89:286, 1969
2. Ventura AK et al: Am J Trop Med Hyg, 23:507, 1974
3. Olson JG et al: 未发表资料
4. 王逸民等: 流行病防治研究, (2): 133, 1970
5. Olson JG: 未发表资料
6. 陈伯权等: 微生物学报, 9: 53, 1963
7. 许兆祥等: 微生物学报, 11: 108, 1963
8. 黄祯祥: 中华医学杂志, 44: 109, 1958
9. 王逸民: 未发表资料
10. Casals J et al: J Exp Med, 119: 543, 1964
11. Casals J: Tenth Pacific Sci Cong Honolulu, Hawaii, p458, 1961b

## 儿科病房医护人员手及医疗用具等 轮状病毒的电镜检查

安徽医学院流行病学教研组 文师吾\* 祖述宪 吴系科

为了探索轮状病毒医院感染的传播途径,我们于1982年10月至83年1月,对合肥两所医院的儿科病房进行了检查。

### 一、采样与标本制备:

1. 医护人员的手: 下班洗手前用盐水棉球细致的擦手, 每人一球, 全体当班人员 (>30人) 的擦手液为一份电镜标本。

2. 医疗用具及床具: 以灭菌镊子夹盐水棉球, 在在听诊器、病历夹、床单等表面拭抹, 以30个棉球制备一个电镜标本。

3. 病房空气: 用国产CD-I型携带式大气采样器和格式小冲击式吸收管采集病房空气样品, 每一标本采集空气300升左右。

4. 实验性空气样品: 将带有大量、典型轮状病毒的干燥纱布, 在室内充分抖动, 而后以上述采样器采

样。

上述采样液先经4,000转/分离心30分钟, 弃去沉淀, 收集上清液再经40,000转/分离心90分钟, 弃上清, 将沉淀物用0.2毫升双蒸水重悬浮, 按作者前法(祖述宪等: 安医学报, 17(4): 26, 1982)制作电镜标本, 进行电镜检查。

二、结果: 轮状病毒阳性份数是: 医护人员洗手1份(1/5), 医疗用具1份(1/3), 床具1份(1/2); 而病房空气7份、实验性空气样品4份均阴性。

三、体会: 采样时正是婴幼儿肠炎流行高峰期, 住院儿童中1/3有腹泻症状, 其中约50%粪检轮状病毒阳性。联系到上述电镜检查结果, 在病房的婴幼儿中, 医务人员污染的手及医疗工具是传播着轮状病毒的重要途径之一。

\*已调湖南医学院流行病学教研室