

tant H1N2 influenza A viruses isolated from pigs in southeast-  
ern China [ J ] . Arch Virolo, 151(11): 2 289-2 299.

[ 3 ] Brown IH , The epidemiology and evolution of influenza viru-  
ses in pigs [ J ] . Vet Microbiol, 2000, 74(1—2): 29-46.

[ 4 ] Webster RG, Bean WJ, Gorman OT, et al. Evolution and E-  
cology of Influenza A Viruses[ J ] . Microbiological Reviews,  
1992, 56(1): 152-179.

[ 5 ] Brown IH, Harris PA, McCauley JW, et al. Multiple genetic  
reassortment of avian and human influenza A viruses in Euro-  
pean pigs resulting in emergence of an H1N2 virus of novel  
genotype[ J ] . J Gen Viro, 1998, 79(12): 2 947-2 955.

[ 6 ] Zhou, N. N. , Senne D. A. , Landgraf J. S. , et al. Genetic  
reassortment of avian, swine, and human influenza A viruses  
in American pig s[ J ] . J. Viro, 1999, 73(10): 8 851 — 8 856.

[ 7 ] Karasin AI, Anderson GA, Olsen CWGenetic characterization  
of an H1N2 influenza virus isolated from a pig in Indiana[ J ] . J  
Clin Microbiol, 2000, 38(6): 2 453-2 456.

[ 8 ] 郭元吉, Webster R G, 诸葛亚辉. 我国猪群中猪型(H1N1)流  
感病毒的发现 及其来源调查[ J ] . 中华实验和临床病毒学杂  
志, 1992, 6(4): 347-353.

[ 9 ] Qi X, Jiao YJ, Pan H, et al. Genetic Analysis and Rescue of a  
Triple-reassortant H3N2 Influenza A Virus Isolated From  
Swine in Eastern China Viro Sinica [ J ] , 2009, 24(1): 52-58.

。 报道与交流 。

# 一例流脑死亡病例的调查处理

瞿洪波

( 无锡市崇安区疾病预防控制中心, 江苏 无锡 214001 )

\*

【文献标识码】 D 【中图分类号】 R512.3 【文章编号】 1006—9070(2009)02—0082—01

【关键词】 流行性脑脊髓膜炎; 流脑 A+C 群疫苗; 免疫

2007 年 12 月, 本中心疫情管理员在疫情网上审卡时发  
现 1 例流脑死亡病例, 向领导汇报后, 即派出人员开展调查,  
并按照《江苏省流行性脑脊髓膜炎疫情报告调查处理和样本  
采集工作规范》进行了处理, 现报告如下。

## 1 发病情况

患者女性, 1995 年 1 月 13 日出生, 本地户籍, 就读于某  
中学初一。该患者于 2007 年 12 月 21 日有发热(体温未  
测)、头痛、流涕伴鼻塞、倦怠等症状。12 月 22 日早上出现嗜  
睡、呕吐、大便失禁、烦躁不安等症状, 送市人民医院急诊, 诊  
断为“流行性脑脊髓膜炎(暴发型)、感染性休克”, 通过网络  
直报并转传染病医院治疗。

入院体检: T 38℃, P 145 次/分, R 26 次/分, BP 80/  
50 mmHg 神志不清, 烦躁不安, 全身皮肤有大小不等瘀点瘀  
斑, 以躯干及面部为多。实验室检查: WBC 11.18×10<sup>9</sup>/L, N  
92.6%, 瘀点涂片找到革兰氏阴性双球菌。给予青霉素、头  
孢曲松钠、氯霉素、甘露醇、地塞米松等治疗。12 月 27 日高  
热体温 41℃, 血压下降, 深昏迷, 经抢救无效死亡。

## 2 流行病学调查及处理

患者无确切流脑病例接触史。有完整的 A 群流脑疫苗  
免疫史(无 C 群流脑苗接种史)。

患者所在班级初一(4)班共 34 人, 有流脑疫苗免疫史 24

人(接种率 70.58%)。平时主课与初一(3)班合上, 初一(3)  
班有学生 34 人, 其中有流脑疫苗免疫史 19 人(接种率  
55.88%)。

对密切接触者 50 人进行咽拭子采样, 检出 C 群流脑奈  
瑟菌阳性 1 人。

疫情发生后, 立即采取消毒隔离等措施, 对所有密切接  
触者医学观察 7 d, 并进行预防性服药及应急接种 A+C 群  
流脑疫苗。学校加强晨检, 一旦发现有发热病人立即隔离就  
医并报告。经采取上述措施, 无后续新病例发生。

## 3 讨论

流行性脑脊髓膜炎是由脑膜炎奈瑟菌通过呼吸道传播  
所引起。90% 以上的病例是由 A、B 和 C 群脑膜炎奈瑟菌引  
起。江苏省在国内较早将“两脑”疫苗纳入儿童计划免疫, 并  
从 20 世纪 80 年代初开始推广 A 群流脑多糖疫苗。因而在  
疫情控制上效果十分显著, 多年来始终控制在较低散发水  
平。然而, 由于青少年人群体内缺乏相应抗体, 近年来国内  
由脑膜炎奈瑟氏 C 群菌引起的流脑疫情不断出现, 提示推广  
应用 A+C 群流脑疫苗很有必要。随着 A+C 群流脑疫苗纳  
入免疫程序, 学龄前儿童得到免疫保护。因此建议在中小学  
生中应开展 A+C 群流脑疫苗的接种, 以消除免疫空白, 减  
少流脑疫情发生。