

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

论文

陕西省甲型H1N1流感能否感染状况调查

王敬军, 许晶, 史伟, 周体操, 邓勇, 余鹏搏, 郭晓荣, 张义

陕西省疾病预防控制中心病毒研究室, 西安 710054

摘要:

目的 分析甲型H1N1流感疫情的时间分布特征和检测抽样人群血凝抗体水平,拟合人群实际感染和免疫状况.方法 对陕西省的甲型H1N1流感全部、重症和死亡病例进行时间分布描述,并在流行高峰后第2、4个月,对9 006名分层整群抽样人群进行甲型H1N1流感能否感染状况调查.结果 甲型H1N1流感的流行经过了输入期、国内流行期、快速放大期、危重病例出现期和流行高峰后期等5个流行过程;流行高峰后,甲型H1N1流感能否感染状况调查大城市高于中小城镇和农村,男性高于女性,6~17岁中小学年龄段人群阳性率最高,60岁~人群最低,人群隐性感染率23.40%;感冒对甲型H1N1流感能否感染形成的超额贡献率为4.87%;接种甲型H1N1流感疫苗的净阳转率为25.10%,在1:20以上各滴度中,接种组抗体形成率高于非接种组0.75~1.52倍.结论 甲型H1N1流感流行经历了5期过程,人群隐性感染率23.40%,接种甲型H1N1流感疫苗的净阳转率为25.10%.

关键词: 甲型H1N1流感 流行模式 抗体形成

Prevalence of influenza A(H1N1) infection among residents of Shaanxi province

WANG Jing-jun, XU Jing, ZHANG Lei

Department of Virus Research, Shaanxi Provincial Center for Disease Control and Prevention Xi'an 710054, China

Abstract:

Objective To explore the relationship between influenza A(H1N1) infection and mimune status among residents in Shaanxi province by analysis of cases distribution and serum antibody detection.Methods Time distribution of influenza A(H1N1) cases was analyzed.Two and four months after the epidemic peak, the hemagglutin in antibody of influenza A(H1N1) was detected in the subjects selected with random sampling.Results The epidemic pattern of influenza A(H1N1) included five periods.They were import period, epidemic period in home land, rapid amplification period, severe case occurrence period, and post period of epidemic.After the outbreak, the level of hemagglutin in antibody of influenza A(H1N1) was higher in the city than in the rural area and higher in men than in women.The persons of 617 years old had a higher level of antibody and the people of 60 years old had lower antibody level.The recessive infectious rate was 23.40%.The pure positive rate of the antibody was 25.10% after massive influenza A(H1N1) vaccination.Among the subjects with higher antibody titer than 1:20, the antibody level in vaccinated group was 1.75 to 2.52 times higher than that of in non vaccinated group.Conclusion There are 5 periods for influenza A(H1N1) epidemic.The recessive infectious rate is 23.40%.The pure positive rate of the antibody is 25.10% after influenza A(H1N1) vaccination.

Keywords: influenza A(H1N1) epidemic pattern antibody formation

收稿日期 2010-08-10 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zggw2011-27-01-01

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(KB)

[HTML全文]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

甲型H1N1流感

流行模式

抗体形成

本文作者相关文章

王敬军

许晶

张蕾

史伟

周体操

邓勇

余鹏搏

郭晓荣

张义

PubMed

Article by

[1] 张奕,邓英,庞星火.北京市甲型H1N1流感病例的流行病学分析[J].中华疾病控制杂志,2010,14(4):316-319.

[2] 张晓宇,李恒新,李一航.西安市某高校一起甲型H1N1流感暴发的流行病学调查[J].中华疾病控制杂志,2010,14(4):320-323.

[3] 孙晓东,潘浩,董晨.2009年上海市甲型H1N1流感的流行病学特征分析[J].疾病监测,2010,25(1):4-8.

[4] 陆小军.2009年南京市甲型H1N1流感的流行病学特征分析[J].疾病监测,2010,25(1):9-11

[5] 林艺,刘倜,王爽.山东省甲型H1N1流感隐性感染者抗体调查[J].预防医学论坛,2010,16(4):293-294.

[6] 卫生部.甲型H1N1流感病毒实验室检测技术方案[M].北京:卫生部,2009.

[7] 卫生部.血红细胞凝集及红细胞凝集抑制实验方法[M].北京:卫生部,2009.

[8] 田小平,董建华,胡兴菊.111例流感能否清抗体检测结果报告[J].中国预防医学杂志,2004,5(6):480-481.

[9] 陈妍梅,葛万运,黄川,等.广西医科大学2007年新生H3N2亚型流感病毒抗体调查[J].广西医科大学学报,26(2):276-277.

[10] 王蓓,谭兆荣,祖荣强,等.江苏省人群中甲型流感抗体的血清学调查[J].中国公共卫生,20(11):1361-1362.

本刊中的类似文章

1. 赵九洲,徐瑾,蒋红丽,僧明华,郭万申,郭永豪,薛长贵.河南省甲型H1N1流感病毒神经氨酸酶基因进化分析[J].中国公共卫生,2012,28(4): 503-505

2. 赵聪,陈叶,张弘,黄牧.儿科门诊甲型H1N1流感症状监测结果分析[J].中国公共卫生,2012,28(4): 536-537

3. 姚群,周敦金,胡权,余滨,彭劲松,赵德峰,金小毛,罗同勇.武汉市甲型H1N1流感大流行疫情特征分析[J].中国公共卫生,2011,27(11): 1469-1470

4. 王笑笑,林君芬,方乐,张严峻.甲型H1N1流感病例病原携带时间及影响因素[J].中国公共卫生,2011,27(12): 1605-1606

5. 王笑笑,林君芬,方乐,张严峻.甲型H1N1流感病例病原携带时间及影响因素[J].中国公共卫生,2011,27(12): 1605-1606

6. 熊志伟,胡茂红,李辉,吴景文,甘启芦,涂正波.南昌市甲型H1N1流感病例死亡因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(10): 1348-1349

7. 王笑笑,林君芬,方乐,张严峻.甲型H1N1流感病例病原携带时间及影响因素[J].中国公共卫生,2011,27(12): 1605-1606

8. 姚群,周敦金,胡权,余滨,彭劲松,赵德峰,金小毛,罗同勇.武汉市甲型H1N1流感大流行疫情特征分析[J].中国公共卫生,2011,27(11): 1469-1470

9. 熊志伟,胡茂红,李辉,吴景文,甘启芦,涂正波.南昌市甲型H1N1流感病例死亡因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(10): 1348-1349

10. 曾昭长,邱丽,曾祥洁,金玉明,林春燕,李臻,冯芳莉.海南省甲型H1N1流感能否清流行病学调查[J].中国公共卫生,2011,27(8): 1054-1056

11. 陈发明,刘如春,谢知.长沙市居民甲型H1N1流感能否态度行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(1): 3-5

12. 张奕,杨鹏,王小莉,黎新宇,庞星火,邓瑛,王全意.北京市2009年甲型H1N1流感能否疫情分析[J].中国公共卫生,2011,27(1): 6-8

13. 郑友限,陈明春,王耿,龚彩婷,陈杰毅,林锦忠.泉州市2009年甲型H1N1流感能否基因特性分析[J].中国公共卫生,2011,27(1): 10-12

14. 李琼芬,郝林会,陈磊.云南省甲型H1N1流感能否重症病例流行病学分析[J].中国公共卫生,2011,27(1): 12-13

15. 顾菁,陈培奋,林羽媚,刘德辉,葛菲雪,凌文华.不同专业大学生甲型H1N1流感能否知识及行为调查[J].中国公共卫生,2011,27(1): 14-16

16. 徐建荣,欧阳炎,陈子萌,郑广勇,叶露梦.甲型H1N1流感能否大规模人群应急接种分析[J].中国公共卫生,2011,27(1): 19-20

17. 刘倜,林艺,王爽,张圣洋,尹玉岩,李忠,王显军,毕振强.甲型H1N1流感能否病毒神经氨酸酶基因进化分析[J].中国公共卫生,2011,27(1): 20-22

18. 夏胜利,尤爱国,闫昆明,谢志强,贾晓霞,茹维平,黄丽莉,孙会军,刘国华,孙建伟,李启明,黄学勇,郭万申,张锦,许汴利.甲型H1N1流感能否疫苗免疫原性及安全性评价[J].中国公共卫生,2011,27(1): 23-25

19. 郭永豪,张明瑜,蒋红丽,僧明华,丰达星,郭万申.甲型H1N1流感能否病毒抗原HA基因进化分析[J].中国公共卫生,2011,27(1): 28-30

20. 王衍海,王大燕,胡寒雁,王雷,徐翠玲,魏强,武桂珍,韩俊.甲型H1N1流感能否实验室风险评估[J].中国公共卫生,2011,27(1): 33-34

21. 郑春霞,车惠淑,陈文隽.新疆巴州地区流感能否实验室检测分析[J].中国公共卫生,2011,27(1): 42-43

22. 李茹莉,刘国敏,邢小玲,闫进德,赵彬,李秀清.医学生甲型H1N1流感能否知晓及健康教育效果评价[J].中国公共卫生,2011,27(1): 110-111

23. 王瑜,邓瑛,马彦,庞星火,黄若刚.北京市甲型H1N1流感能否住院病例流行病学分析[J].中国公共卫生,2010,26(11): 1458-1459

24. 王超,谭枫.12320在甲型H1N1流感能否中风险沟通与舆情监测作用[J].中国公共卫生,2010,26(11): 1471-1472

25. 祝江斌,黄合来.重大传染病流感能否聚集与扩散特征分析[J].中国公共卫生,2010,26(9): 1186-1188

26. 赵研,王新春,陆莹,张德新,周萍.甲型H1N1流感能否住院患者流行病学分析[J].中国公共卫生,2010,26(8): 1080-1080

27. 尹玉岩,王显军,任艳艳,毕振强.3起学校甲型H1N1流感能否暴发疫情流行病学分析[J].中国公共卫生,2010,26(3): 263-264

28. 陈道利,詹圣伟,李振军,陆美娟,赵爱兰,胡万富,郑锦绣,孙晖,叶长芸,景怀琦,阚飚,徐建国.马鞍山市志贺

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7137

Copyright 2008 by 中国公共卫生