

## 论文

### 北京市儿童手足口病影响因素病例对照研究

贾蕾<sup>1</sup>, 杨军勇<sup>2</sup>, 郭菁<sup>3</sup>, 王全意<sup>1</sup>, 黎新宇<sup>1</sup>, 庞星火<sup>1</sup>

1. 北京市疾病预防控制中心传染病地方病控制所, 100013;
2. 丰台区疾病预防控制中心;
3. 海淀区疾病预防控制中心

#### 摘要:

**目的** 了解北京市手足口病发病的危险因素,为进一步采取防控措施提供数据支持。**方法** 2010年6—9月,选择常住北京且临床诊断为手足口病的非重症患儿461例和未患过手足口病的儿童473名,采用成组匹配的病例对照研究,利用自制问卷,调查与先天免疫力有关的因素及后天养育习惯、生活水平等,采用SPSS 13.0对数据统计分析。**结果** 罹患手足口病与和先天免疫力有关的因素关联程度均无统计学意义;就诊前10天内接触过类似症状者( $OR=2.692, P<0.05$ )是危险因素,卫生习惯好( $OR=0.763, P=0.055$ )、就诊前10天内去过医院( $OR=0.587, P=0.005$ )、家中饲养猫( $OR=0.339, P=0.035$ )、人均住房面积大( $20\sim 40\text{ m}^2, OR=0.466, P<0.05; \geq 40\text{ m}^2, OR=0.554, P=0.005$ )为保护因素;由于接触类似症状者而感染手足口病约占全部发病人数的62.85%。**结论** 在北京市预防手足口病除隔离患儿外,重点应针对收入较低、住房且面积较小的相对弱势群体,宣传改善各项卫生习惯,促进就医意识。

**关键词:** 手足口病 危险因素 宠物

### Risk factors of hand-foot-mouth disease among children in Beijing city

JIA Lei<sup>1</sup>, YANG Jun-yong<sup>2</sup>, GUO Jing<sup>3</sup>

Institute for Infectious Disease and Endemic Disease Control, Beijing Municipal Center for Disease Prevention and Control, Beijing 100013, China

#### Abstract:

**Objective** To explore the risk factors of hand-foot-mouth disease(HFMD)in Beijing city and to provide reference for prevention of the disease. **Methods** A unified questionnaire was used to survey the innate immunity factors and acquired factors,including rearing pattern and living standard,related to HFMD.Statistical analyses were conducted with SPSS 13.0. **Results** No associations were observed between HFMD and innate immunity.Exposed to individuals with suspected symptoms within 10 days before the medical attendance(odds ratio[OR]=2.692, $P<0.05$ )was a risk factor.Healthy habits ( $OR=0.763, P=0.055$ ),having been to hospital within 10 days before the hospitalization ( $OR=0.587, P=0.005$ ),rearing cats at home( $OR=0.339, P=0.035$ )and having larger living space( $20\sim 39\text{ m}^2/\text{per person}: OR=0.466, P<0.05; \geq 40\text{ m}^2/\text{per person}: OR=0.554, P=0.005$ )were protective factors. There were 62.85% of HFMD cases had been exposed to individuals with suspected symptoms. **Conclusion** Except the isolation of the children with HFMD,improvements of health habits and medical attendance consciousness in vulnerable children in lowincome family,living in bungalow or limited living space are beneficial to prevent HFMD in Beijing.

**Keywords:** hand-foot-mouth disease risk factor pet

收稿日期 2011-11-22 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws-2012-28-07-12

基金项目:

2010年北京市卫生局青年科研资助项目

通讯作者: 庞星火,E-mail: xinghuopang@163.com

作者简介:

#### 参考文献:

- [1] 耿贯一.流行病学[M].2版.北京:人民卫生出版社,1996:69-78.
- [2] 李锡太,王全意,黄芳,等.北京市2007-2010年手足口病流行特征分析[J].国际病毒学杂志,2011,18(1):5-10.
- [3] 李亮,许可,祁贤,等.儿童手足口病影响因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2011,27(1):16-18.

## 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

- ▶ 手足口病
- ▶ 危险因素
- ▶ 宠物

### 本文作者相关文章

- ▶ 贾蕾
- ▶ 杨军勇
- ▶ 郭菁
- ▶ 王全意
- ▶ 黎新宇
- ▶ 庞星火

### PubMed

- ▶ Article by JIA Lei
- ▶ Article by YANG Jun-yong
- ▶ Article by GUO Jing
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

- [4] 徐文体,高璐,张颖,等.天津市手足口病患者患儿的危险因素病例对照研究[J].中华流行病学杂志,2009,30(1):100.
- [5] Chang LY,King CC,Hsu KH,et al.Risk factors of enterovirus 71 infection and associated hand,foot,and mouth disease/herpangina in children during an epidemic in Taiwan[J].Pediatrics,2002:109(6):e88.
- [6] 中华人民共和国卫生部.手足口病诊疗指南(2010年版)[M].北京:人民卫生出版社,2010:20.
- [7] 刘希英.母乳中免疫细胞的分泌功能与新生儿免疫[J].中国公共卫生,2001,17(7):597-598.
- [8] 张红珊,苏浩彬,魏菁,等.不同胎龄及出生体重早产儿T淋巴细胞亚群水平及影响因素[J].广东医学,2007,28(3):457-458.
- [9] 林树柱,张连峰.宠物对人类健康的潜在威胁[J].中国比较医学杂志,2010,20(4):80-86.

#### 本刊中的类似文章

1. 向泽林,赵景波,何奔,曹家穗,沈国初,杜哲群,朱红良.醛固酮合成酶基因及环境因素对高血压交互作用[J].中国公共卫生,2013,29(1):45-48
2. 卓朗,董鑫,杨科,宋慧,丁伟洁,汪秀英,陈茂杰.徐州市健康体检者肾功能下降状况及危险因素[J].中国公共卫生,2013,29(2):285-287
3. 于慧会,时景璞,邹飒枫,吴晓梅,潘心,张文良,段春梅.海岛居民Hs-CRP水平与心血管病危险因素关系[J].中国公共卫生,2013,29(2):198-201
4. 周兰岛,解继胜,赵洋,刘玉芹,黄美梦,刘洋,孙晶,董光辉.被动吸烟与家养宠物对儿童哮喘及哮喘样症状影响[J].中国公共卫生,2013,29(4):559-561
5. 王锦泓,徐慧兰.2型糖尿病危险因素交互作用研究进展[J].中国公共卫生,2013,29(4):615-617
6. 马建敏,黄学勇,吴妮莉.手足口病常规检测方法改进分析[J].中国公共卫生,2013,29(5):754-757
7. 唐景春,巴琳.沈阳市大东区2009-2010年手足口病流行特征分析[J].中国公共卫生,0,(0):0-0
8. 朱壮彦,赵富玺,富晓敏,穆雅琴,畅学艳.CYP1A1和CYP1B1基因多态性与RPL易感性[J].中国公共卫生,2012,28(12):1607-1609
9. 郑艳敏,沈月平,刘银梅,胡文斌,赵瑶,丁晋飞.中国女性乳腺癌危险因素Meta分析[J].中国公共卫生,2012,28(12):1645-1648
10. 陈希,郭晓雷,鹿子龙,张吉玉,唐俊利,马吉祥,付振涛,董静,徐爱强.山东省居民糖调节受损及糖尿病影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1403-1407
11. 陈希,郭晓雷,鹿子龙,张吉玉,唐俊利,马吉祥,付振涛,董静,徐爱强.山东省居民糖调节受损及糖尿病影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1403-1407
12. 刘苗苗,王达,任万辉,高峰,何钦成,董光辉.家养皮毛宠物与儿童哮喘关系[J].中国公共卫生,2012,28(11):1428-1430
13. 李学来,蔡黎新,郭志南,李锦阳,王珊珊,张峙纬,牛建军.厦门幼儿园手足口病防控现状调查[J].中国公共卫生,2012,28(11):1506-1507
14. 赵苏萍,沈振华,韦艳萍,魏萍,杨康玉,班文芬,唐晓永,李溥.农村少数民族已婚妇女CIN患病及危险因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(12):1532-1534
15. 马冬冬,马骏,刘同涛,贾崇奇.冠心病心血管病危险因素诊断试验分析[J].中国公共卫生,2011,27(12):1558-1559
16. 王书会,荆文华,李颖霞,王海燕,孙羽.ICU老年患者医院感染危险因素分析[J].中国公共卫生,2011,27(12):1570-1571
17. 刘苗苗,王达,任万辉,高峰,何钦成,董光辉.家养皮毛宠物与儿童哮喘关系[J].中国公共卫生,2012,28(11):1428-1430
18. 李学来,蔡黎新,郭志南,李锦阳,王珊珊,张峙纬,牛建军.厦门幼儿园手足口病防控现状调查[J].中国公共卫生,2012,28(11):1506-1507
19. 陈希,郭晓雷,鹿子龙,张吉玉,唐俊利,马吉祥,付振涛,董静,徐爱强.山东省居民糖调节受损及糖尿病影响因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(11):1403-1407
20. 刘苗苗,王达,任万辉,高峰,何钦成,董光辉.家养皮毛宠物与儿童哮喘关系[J].中国公共卫生,2012,28(11):1428-1430
21. 李学来,蔡黎新,郭志南,李锦阳,王珊珊,张峙纬,牛建军.厦门幼儿园手足口病防控现状调查[J].中国公共卫生,2012,28(11):1506-1507
22. 温红玲,郝树彬,高峰,赵丽,袁晓晶,司鲁莹,王东旭,王志玉.肠道病毒71型山东临沂分离株3D区遗传进化分析[J].中国公共卫生,2012,28(10):1283-1286
23. 杨莉,方清艳,马艳玲,杨志芳,陈玲,陈会超,施玉华,贾曼红.自愿咨询检测人群艾滋病新发感染危险因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(10):1294-1296
24. 邓钰,刘艳,王书会,王一瑶,王海燕.重症监护病房老年患者医院感染危险因素分析[J].中国公共卫生,2012,28(10):1340-1343
25. 王佳,李鹏飞,符刚,任晓峰,沈孝兵.南京市汉族居民胃癌环境影响因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2012,28(9):1137-1139
26. 刘桃成,廖嫦英,梁维君,吕媛,钟贵良.青年人大肠癌影响因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2012,28(9):1144-1146
27. 罗文婷,蔡琳.原发性肺腺癌危险因素病例对照研究[J].中国公共卫生,2012,28(9):1147-1150
28. 肖革新,许艳,马家奇,郝元涛,胡跃华,张英杰,王晓风,王国复,于石成.中国手足口病影响因素广义估计方程分析[J].中国公共卫生,2012,28(9):1225-1227
29. 马儒林,郭淑霞,李妍,郭恒,张景玉,芮东升,徐上知,丁玉松,陈洁婷.新疆哈萨克族成人血脂异常及其影响因素[J].中国公共卫生,2012,28(8):1009-1013

30. 杨建洲, 纪爱芳, 魏武, 原建慧, 王金胜. 山西东南部贛门癌危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1035-1037
31. 王玮, 任桂秋, 肇恒伟, 赵子阳. 新型毒品滥用者艾滋病相关知识及行为调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1073-1075
32. 梁英, 范荣军, 怀清杰, 张炳丽, 梁爽, 任莉娜, 李晓鹏, 王建. 哈尔滨市肠道病毒71型VP1区基因序列分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1108-1111
33. 祝朝勇, 易慧明, 林尤斌, 周小莉. 海南省公务员高血压及相关危险因素调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1126-1127
34. 苗长青, 颜洪海, 王丽萍, 孙雪峰, 付红, 吴群红, 孙宏. 哈尔滨社区居民2型糖尿病患病危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 895-897
35. 杨东靖, 李力, 吕莉琨, 苏旭, 李佳萌, 董晓春. 天津市手足口病分子流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(7): 961-964
36. 王珍, 张红, 沈旭慧, 叶国芬, 钱莉. 心血管病传统危险因素与糖尿病及其前期关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 759-762
37. 李佳娜, 赵玉娟, 赵南, 刘晓秋, 傅世英, 兰心竹, 温馨, 陈扬, 增生, 赵景波. 高血压危险因素聚集对高血压患病影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 766-768
38. 张彤, 刘小青, 范谦, 王真. 合并勃起障碍男性冠心病患者冠脉造影分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 819-820
39. 黄开勇, 王晓敏, 董爱虎, 刘勇, 张海英, 杨莉. 桂林市道路交通伤害交通环境因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 571-573
40. 张艳彪, 路滢, 谢旭, 阳帆, 马汉武, 程锦泉. 深圳市居民乙型肝炎病毒感染危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 583-585
41. 范凯, 田疆. 基层医疗机构人员布鲁氏菌病诊断能力调查[J]. 中国公共卫生, 2012,28(5): 724-724
42. 洪秀琴, 戴爱国, 尹培生, 罗曼, 刘岚, 冉丕鑫. 农村居民慢性阻塞性肺疾病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(4): 442-445
43. 何慧婧, 卫大英, 王淳秀, 张建华, 黎晓彤, 马名驹, 王斌, 潘利, 单广良. 四川凉山汉族2型糖尿病与脂联素基因多态性[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 302-304
44. 关键, 任继虎, 宋辉, 叶敏, 陈莉莉, 强艳. 宁夏职业人群MS流行特征及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 307-309
45. 孙晓东, 王剑, 梁桂亮, 杨捷, 邓艳, Lasi Ja-hkawn, 张再兴. 云南中缅边境居民贾第虫感染影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 320-322
46. 徐又先, 陈广莉, 明芳, 戴如星, 许燕. 宫颈病变与生殖道感染关系[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 367-368
47. 林建潮, 杨磊, 李金涛, 谭晓华, 杨春白雪, 孟强, 石磊. 高脂血症危险因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(3): 388-389
48. 宋爽, 徐慧兰, 肖水源, 李桂源. 糖尿病家族史、饮食及肥胖与糖尿病交互作用[J]. 中国公共卫生, 2012,28(2): 159-160
49. 褚成静, 张岚, 杨彦春. 成年男性戒烟失败影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 7-9
50. 吕华坤, 张严峻, 缪梓萍, 蔡剑, 秦淑文, 龚黎明, 陈直平. 浙江省2008-2009年手足口病疫情及病原学分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 105-107
51. 孙大鹏, 姜宝法, 丁淑军, 王连森, 方立群, 曹务春, 王显军. 山东临沂市手足口病传播时空特征分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 121-122
52. 杨丽全, 王惠珍, 翁铖, 郑玉仁, 魏碧蓉, 郑建盛. 高血压患者酒精依赖影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1475-1476
53. 张慧芳, 张红明, 张萍, 田凤(丰刀女), 李卫星, 李克贤, 冯连生, 郑金平. 焦炉作业工人代谢综合征及其危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(6): 757-759
54. 赵苏萍, 沈振华, 韦艳萍, 魏萍, 杨康玉, 班文芬, 唐晓永, 李溥. 农村少数民族已婚妇女CIN患病及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1532-1534
55. 曹立华, 任敏, 赵培利, 马建兵, 孙素丽. 秦皇岛市2009年手足口病流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1487-1487
56. 赵苏萍, 沈振华, 韦艳萍, 魏萍, 杨康玉, 班文芬, 唐晓永, 李溥. 农村少数民族已婚妇女CIN患病及危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1532-1534
57. 马冬冬, 马骏, 刘同涛, 贾崇奇. 冠心病心血管病危险因素诊断试验分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1558-1559
58. 王书会, 荆文华, 李颖霞, 王海燕, 孙羽. ICU老年患者医院感染危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1570-1571
59. 袁国平, 郭祖鹏, 杨兴堂, 向伦辉. 手足口病发病影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1407-1409
60. 王芬芬, 崔莲花, 宋扬, 张超英, 沈芳臻, 陈晓光. 青岛市原发性肝癌影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1420-1422
61. 曹立华, 任敏, 赵培利, 马建兵, 孙素丽. 秦皇岛市2009年手足口病流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1487-1487
62. 王克伟, 蔡乐, 舒占坤, 董峻, 叶亚怀, 何建辉, 赵科颖, 冯锐. 云南罗平县农村居民心血管病危险因素聚集性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1291-1292
63. 王伟刚, 王素萍, 史晓红, 冀涛, 王芳芳, 许建英, 牛小媛, 赵楠. 社区与医院获得性肺炎危险因素对比分析[J]. 中

- 国公共卫生, 2011,27(10): 1295-1297
64. 田甜, 朱元业, 卓朗, 张训保.徐州市煤矿工人心理健康影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1337-1338
65. 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
66. 郭淑珍, 孙波, 王世平, 周浩, 唐道州.哈尔滨市手足口病重症病例212例分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1353-1353
67. 马冬冬, 马骏, 刘同涛, 贾崇奇.冠心病心血管病危险因素诊断试验分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1558-1559
68. 王书会, 荆文华, 李颖霞, 王海燕, 孙羽.ICU老年患者医院感染危险因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1570-1571
69. 袁国平, 郭祖鹏, 杨兴堂, 向伦辉.手足口病发病影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1407-1409
70. 王芬芬, 崔莲花, 宋扬, 张超英, 沈芳臻, 陈晓光.青岛市原发性肝癌影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1420-1422
71. 杨丽全, 王惠珍, 翁铖, 郑玉仁, 魏碧蓉, 郑建盛.高血压患者酒精依赖影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2011,27(11): 1475-1476
72. 王克伟, 蔡乐, 舒占坤, 董峻, 叶亚怀, 何建辉, 赵科颖, 冯锐.云南罗平县农村居民心血管病危险因素聚集性分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1291-1292
73. 王伟刚, 王素萍, 史晓红, 冀涛, 王芳芳, 许建英, 牛小媛, 赵楠.社区与医院获得性肺炎危险因素对比分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1295-1297
74. 田甜, 朱元业, 卓朗, 张训保.徐州市煤矿工人心理健康影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1337-1338
75. 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
76. 郭淑珍, 孙波, 王世平, 周浩, 唐道州.哈尔滨市手足口病重症病例212例分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(10): 1353-1353

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" value="3666"/>