

## 论文

### 中西部4省农村≤3岁婴幼儿2周患病率分析

张荔<sup>1</sup>, 郭利娜<sup>2</sup>, 崔颖<sup>1</sup>, 王超<sup>1</sup>, 蒋燕<sup>1</sup>, 王蕾<sup>1</sup>, 苏潇歌<sup>1</sup>, 宋炜路<sup>1</sup>, 张晓华<sup>1</sup>

1. 中国疾病预防控制中心全国12320管理中心, 北京 100050;
2. 中国疾病预防控制中心人力资源处

#### 摘要:

目的 了解中西部农村≤3岁婴幼儿感冒和腹泻2周患病情况及其影响因素。方法 采用多阶段分层随机抽样方法, 在山西、甘肃、青海、新疆4省16个项目县随机抽取84个村≤3岁婴幼儿1 272人进行调查。结果 中西部4省农村≤3岁婴幼儿感冒2周患病率为26.8%, 腹泻2周患病率为19.9%; 少数民族儿童腹泻患病率为25.0%, 汉族患病率为12.5%, 差异有统计学意义( $\chi^2=30.146, P=0.000$ ), 母亲文化程度不同, 儿童感冒患病率( $\chi^2=37.627, P=0.000$ )、腹泻患病率( $\chi^2=57.914, P=0.000$ ), 差异均有统计学意义; 母亲年龄不同的儿童, 腹泻患病率差异有统计学意义( $\chi^2=6.873, P=0.009$ ); 多因素分析显示, 母亲文化程度高( $OR=0.634$ )是避免发生感冒的保护因素; 与青海相比, 新疆( $OR=2.183$ )和甘肃( $OR=1.943$ )的感冒患病率较高, 母亲的文化程度高( $OR=0.517$ )和母亲的年龄低( $OR=1.910$ )是腹泻患病的保护因素, 与青海相比, 新疆( $OR=2.379$ )≤3岁儿童腹泻患病率较高。结论 开展母亲及抚养人的儿童防病知识的健康教育是降低西部农村儿童感冒和腹泻患病的主要措施。

关键词: ≤3岁儿童 2周患病率 感冒 腹泻

### Two-week prevalence among rural children under 3 years old in four provinces of central-west China

ZHANG Li, GUO Li-na, CUI Ying, et al

1. National Management Center of 12320 Health Hotline, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100050, China

#### Abstract:

Objective To investigate two-week prevalences and influential factors of cold and diarrhea among rural children aged under 3 years in 4 provinces in central-west China. Methods Totally 1 272 children under 3 years old were selected from 16 counties in Xinjiang, Shanxi, Gansu, and Qinghai province with multi-stage stratified randomization method and investigated on two-week prevalence rates of cold and diarrhea. SPSS 19.0 software was used to carry on statistical analysis. Results The two-week prevalence rates of cold and diarrhea for the children was 26.8% and 19.9%, respectively. The prevalence rate of diarrhea of the minority and Han children was 25.0% and 12.5%. The prevalence rate of diarrhea in minority children was higher than in Han children ( $\chi^2=30.146, P=0.000$ ). The two-week prevalence rate of cold was different among the children with mothers of different education level ( $\chi^2=37.627, P=0.000$ ) and so as the two-prevalence rate of diarrhea ( $\chi^2=57.914, P=0.000$ ). The two-week prevalence rate of diarrhea was different among the children with the mothers of different age ( $\chi^2=6.873, P=0.009$ ). Multiple regression analyses showed that with the mother of high education level (odds ratio [ $OR$ ]=0.634) was a protective factor for avoiding cold. Compared with that in Qinghai, the two-week prevalence rates of cold and diarrhea for the children in Xinjiang ( $OR=2.183$ ) and Gansu ( $OR=1.943$ ) were higher. With mothers of high education ( $OR=0.517$ ) and younger age ( $OR=1.910$ ) were protective factors for the children to avoid diarrhea. Compared with that in Qinghai, the two-week prevalence rate of diarrhea for children in Xinjiang ( $OR=2.379$ ) was higher. Conclusion Health education on disease prevention among the mothers and caregivers is a major strategy to reduce the prevalence rates of cold and diarrhea in rural children under 3 years old in western China.

Keywords: children under 3 years old two-week prevalence cold diarrhea

收稿日期 2013-05-08 修回日期 网络版发布日期 2013-08-29

DOI: 10.11847/zgggws2014-30-01-14

基金项目:

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (892KB)
- ▶ [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

- ▶ ≤3岁儿童
- ▶ 2周患病率
- ▶ 感冒
- ▶ 腹泻

### 本文作者相关文章

- ▶ 张荔
- ▶ 郭利娜
- ▶ 崔颖
- ▶ 王超
- ▶ 蒋燕
- ▶ 王蕾
- ▶ 苏潇歌
- ▶ 宋炜路
- ▶ 张晓华

### PubMed

- ▶ Article by ZHANG Li
- ▶ Article by GUO Li-na
- ▶ Article by CUI Ying
- ▶ Article by et al
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

通讯作者: 崔颖

作者简介:

参考文献:

- [1] 于冬梅, 王玉英, 王福珍. 辅食补充对贫困农村婴幼儿呼吸道感染和腹泻的影响[J]. 卫生研究, 2007, 36(3): 355-356.
- [2] 龚幼龙. 卫生服务研究[M]. 上海: 复旦大学出版社, 2002: 184.
- [3] 崔颖, 杨丽, 赵艳霞, 等. 中西部农村地区3岁以下儿童营养状况及相关因素研究[J]. 中华流行病学杂志, 2008, 29(3): 230-234.
- [4] 胡晓云, 徐静东, 李玲, 等. 农村儿童腹泻相关因素健康教育干预效果评价[J]. 湖北预防医学杂志, 2002, 13(1): 1-3.
- [5] 张雪丽, 邓立娜, 颜虹, 等. 贵州省贫困农村<3岁儿童营养状况分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(1): 7-9.
- [6] 曾令霞, 颜虹, 郭雄, 等. 中国西部40县农村3岁以下儿童喂养状况及影响因素分析[J]. 西安交通大学学报: 医学版, 2007, 23(6): 600-614.
- [7] 刘嘉娜, 金中元, 唐雪雯. 湖南省农村儿童母亲的儿童保健知识与行为调查[J]. 中国妇幼保健, 2000, 15(2): 118-119.

本刊中的类似文章

1. 顾丽丽, 宋春华, 李长平, 崔壮, 柯慧, 朱宝, 刘媛媛, 马骏. 社区居民2周患病及就诊情况流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(2): 245-248
2. 王爱红, 易波, 申涛, 曾光, 施国庆, 许国章. 宁波市医务人员流感疫苗接种情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 0, ( ): 0-0
3. 李敏, 刘颖, 王慧珠, 李娟, 焦炳欣. 艾滋病慢性腹泻患者隐孢子虫及病原菌感染调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(8): 1099-1101
4. 芮东升, 秦江梅, Susanne Weigelin-Schwiedrzik, Sascha Klotzbücher, 吴艳辉, 聂绍发. 哈萨克族牧民2周患病率和慢性病患率比较[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(8): 1023-1026
5. 赵晓南, 李鸿钧, 吴晋元, 张光明, 易山, 杨星, 邵岩, 贾琴妹, 木国法, 孙茂盛. 秋冬季婴幼儿轮状病毒感染分子流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(6): 823-825
6. 李春英, 雷霞, 于琼, 海岩, 郭卫东. 呼和浩特市婴幼儿腹泻轮状病毒基因亚型分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(1): 81-82
7. 谭冬梅, 刘巍, 邓丽丽, 唐振柱, 杨哲, 黄兆勇, 谢镇国, 方志锋, 杨进业, 董柏青. 南宁市散发性腹泻诺如病毒分子流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(11): 1372-1375
8. 谭冬梅, 刘巍, 邓丽丽, 唐振柱, 杨哲, 黄兆勇, 谢镇国, 方志锋, 杨进业, 董柏青. 南宁市散发性腹泻诺如病毒分子流行病学分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(11): 1372-1375
9. 王金文, 刘彩霞, 杨爱平, 张颖, 刘洋, 赵飞, 李向阳. 腹泻患儿A群轮状病毒G血清型和P基因型分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(3): 296-298
10. 李福安, 于伟, 李玉凡. 辐照对小牛血清中牛腹泻病毒去除效果评价[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(1): 124-124
11. 周常义, 黄建炜, 苏国成, 郑惠能, 李莉, 罗兴汉, 王张巍, 苏文金. 厦门市急性腹泻患者诺如病毒感染状况调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(9): 1190-1192
12. 欧阳雅博, 马慧, 金敏, 陈照立, 王新为, 王景峰, 谌志强, 邱志刚, 彭林, 李君文. 天津市婴幼儿病毒性腹泻诺如病毒检测[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 657-658
13. 欧阳雅博, 马慧, 金敏, 陈照立, 王新为, 王景峰, 谌志强, 邱志刚, 彭林, 李君文. 天津市婴幼儿病毒性腹泻诺如病毒检测[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 657-658
14. 赵晓磊, 王健. 农村居民健康状况及卫生服务利用调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(5): 622-624
15. 李翔, 董红军, 方挺, 胡逢蛟, 刘建毅, 劳旭影. 宁波市H1N1型流感病毒监测分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 392-394
16. 李航, 曹若湘. 北京市居民甲型H1N1流感认知调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 394-395
17. 李永红, 林玫, 梁大斌, 秦卫文, 殷凯, 蒙增慧. 广西腹泻病患者诊治行为及费用调查[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(11): 1379-1381
18. 赵黎芳, 汤红梅, 申惠国, 陈建平. 上海市闵行区食源性疾病预防监测状况分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(11): 1383-1384
19. 黄利群, 谭爱军, 张丽荣, 叶中文. 珠海市2006-2008年流感症状监测分析及预测[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(8): 1013-1015
20. 张红军, 郑春早, 沈进进, 李红美, 顾善坤, 邵荣标, 孙伯超, 马福宝. 盐城市健康儿童Hib多糖抗体水平调查[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(12): 1510-1511
21. 林玫, 董柏青, 梁大斌, 李永红, 吴兴华, 殷凯, 蒙增慧, 秦卫文, 钟柳青, 潘绵方. 广西感染性腹泻发病及疾病负担分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(3): 346-348
22. 戴迎春, 刘翼, 詹惠春, 聂军, 李建栋, 陈清, 俞守义. 广州市儿童秋冬季诺如病毒感染检测分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(1): 102-103
23. 戴迎春, 詹惠春, 聂军, 刘翼, 李建栋, 陈清, 俞守义. 广州市儿童诺如病毒胃肠炎临床流行病学分析[J]. 中国公

- 共卫生, 2008,24(11): 1299-1300
24. 靳晓红, 刘元东, 潘辉, 李子建, 黄尉初, 王岳, 徐英杰. 流行性感裂解疫苗成人免疫效果分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1099-1100
25. 朱大方, 祖荣强, 潘浩, 孟繁岳, 汪华. 江苏省2004~2007年流行性感裂解疫苗监测分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 232-234
26. 马会来, Anna Bowen, 欧剑鸣, 曾光. 福建省部分县区小学生洗手干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2007,23(8): 989-991
27. 叶青, 唐景裕, 胡海宽, 方肇寅, 高凤洁, 刘呈祥, 王玉敏. 农村婴幼儿病毒性腹泻流行病学调查[J]. 中国公共卫生, 2006,22(9): 1048-1049
28. 邓卓晖, 鄢心革, 倪汉忠, 张欣, 罗会明, 邓爱萍, 欧春泉, 陈平雁. 广东省流行性感裂解疫苗病原学监测结果分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(7): 868-869
29. 沈蕙, 李海, 张钧, 顾红英, 王蓓. 苏州市婴幼儿轮状病毒腹泻分子流行病学研究[J]. 中国公共卫生, 2003,19(12): 1420-1421
30. 陈冠民, 李凯, 谭晓东, 曾婧. 宜昌市农村居民患病状况影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2003,19(11): 1384-1385
31. 李向阳, 杨锦红, 陶红群, 廖汉强. 肠致病性大肠埃希菌的直接基因鉴定[J]. 中国公共卫生, 2002,18(7): 788-789
32. 黄志成, 潘劲草, 闻洪根, 王明法. 聚合酶链反应检测与鉴定人流行性感裂解疫苗[J]. 中国公共卫生, 2002,18(4): 430-432
33. 方顺源, 王明法, 许二萍, 黄志成, 徐福根, 黄利明, 杨洛贤, 闻洪根, 金达丰. 流行性感裂解疫苗的免疫效果观察[J]. 中国公共卫生, 2002,18(4): 481-482
34. 崔树玉, 温宪芹, 孟蔚, 程伯鲲, 孙启华, 徐建国, 周国清. 产志贺毒素且具侵袭力大肠杆菌(ESIEC)的调查研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(6): 527-528
35. 陈晓东, 林萍, 承明华, 吕永生, 孙茂成, 陆培林, 孙波, 李进, 沈慧君, 陶炳根, 朱惠刚. 淮北农村改建深井为主的小型集中供水控制腹泻病经济效益分析[J]. 中国公共卫生, 2000,16(11): 979-981
36. 叶青, 史明坤, 刘波, 包国生, 于志春, 贾红, 张德云, 王玉, 王志刚, 徐朝阳, 罗永松, 李晓华, 姜潮. 河北省O<sub>157</sub>: H<sub>7</sub>大肠杆菌病原学和流行病学研究[J]. 中国公共卫生, 2000,16(7): 613-614
37. 王金文, 刘彩霞, 杨爱平, 张颖, 刘洋, 赵飞, 李向阳. 腹泻患儿A群轮状病毒G血清型和P基因型分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(3): 296-298
38. 毋跃文, 李方, 邓红, 李新兰. 乌鲁木齐市腹泻患儿轮状病毒分子分型[J]. 中国公共卫生, 2013,29(9): 1353-1354
39. 王爱红, 易波, 申涛, 曾光, 施国庆, 许国章. 宁波市医务人员流感疫苗接种情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,0(0): 0-0
40. 王爱红, 易波, 申涛, 曾光, 施国庆, 许国章. 宁波市医务人员流感疫苗接种情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(10): 1441-1444

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"/> 1824 |