

论文

### 湖北农村地区6~23月龄婴幼儿贫血状况分析

刘爽, 李强, 龚晨睿, 程芳伟, 李忻竺, 宋毅

湖北省疾病预防控制中心卫生监督检验防护所, 湖北 武汉 430079

摘要:

**目的** 了解湖北省农村地区6~23月龄婴幼儿贫血状况。**方法** 采用整群随机抽样的方法, 对8个农村县的婴幼儿喂养行为进行入户问卷调查, 对血红蛋白和身高、体重进行现场测量。结果 813名6~23月龄婴幼儿中, 贫血患病率为30.6%, 男童为29.2%, 女童为32.2%; 6~11月龄婴幼儿贫血患病33.6%, 高于12~17月龄的31.2%和18~23月龄的24.6% ( $P<0.05$ ); 母亲贫血的婴幼儿贫血患病率37.6%, 高于母亲不贫血婴幼儿的28.8% ( $P<0.05$ ); 有母乳喂养史的婴幼儿贫血患病率27.4%, 低于无母乳喂养者的48% ( $P<0.01$ ); 产后1~24 h内开奶的婴幼儿贫血患病率18.4%, 低于24 h后开奶者的39.9% ( $P<0.01$ ); 营养不良的婴幼儿贫血患病率32.7%, 高于无营养不良婴幼儿的22.2% ( $P<0.05$ )。结论 尽早开奶、母乳喂养、改善母亲贫血和儿童营养不良状况有助于降低农村地区婴幼儿贫血患病率。

**关键词:** 贫血 婴幼儿 农村地区

### Prevalence of anemia among infants and young children in rural areas of Hubei province

LIU Shuang, LI Jun, GONG Chen-ru, et al

Department of Hygienic Surveillance and Detection, Hubei Provincial Center for Disease Control and Prevention, Wuhan, Hubei Province 430079, China

**Abstract:**

**Objective** To analyze the prevalence of anemia among infants and young children aged 6-23 months in rural areas of Hubei province.**Methods** Cluster random sampling was adopted in the study. Feeding behaviors was surveyed with a questionnaire, and hemoglobin, body weight and height were also measured.**Results** A total of 813 infants and young children aged 6-23 months were investigated. The prevalence of anemia of the infants and young children was 30.6% (29.2% for boys and 32.2% for girls). Among 6-11 month-old infants, the prevalence of anemia (33.6%) was higher than that of 12-17 month-old infants (31.2%) and 18-23 month-old infants (24.6%) ( $P<0.05$ ). The prevalence of anemia of the infants with malnutrition (32.7%) or maternal anemia (37.6%) was higher than that of infants without malnutrition (22.2%) or maternal anemia (28.8%) ( $P<0.05$ ). Compared with the infants who did not receive colostrums feeding or receive breastfeeding postnatal 24 hours, the prevalence of anemia of the infants who ever received colostrums feeding (27.4%) or received breastfeeding postnatal 24 hours (18.4%) was lower significantly ( $P<0.01$ ).**Conclusion** Interventions as advocating postnatal breastfeeding as soon as possible and colostrums feeding, improving mother anemia and child malnutrition could decrease the prevalence of anemia among infants and young children in rural areas.

**Keywords:** anemia infants and young children rural area

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-10-22

**DOI:** 10.11847/zgggws2014-30-07-15

基金项目:

湖北省卫生厅科研基金 (JX4B33)

通讯作者: 宋毅

作者简介:

参考文献:

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

- 贫血
- 婴幼儿
- 农村地区

本文作者相关文章

- 刘爽
- 李强
- 龚晨睿
- 程芳伟
- 李忻竺
- 宋毅

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

- [1] 宋鹏坤, 满晋青, 付洋, 等. 灾后陕西强农村地区6~24月龄婴幼儿营养状况调查[J]. 中国儿童保健杂志, 2011, 19(6): 512-514.
- [2] 中国公共卫生科学数据中心. 2000年儿童贫血率  
[EB/OL]. <http://www.phsciencedata.cn/ActDream/jsp/customer/>
- [3] 傅昱, 赖建强, 陈春明. 中国居民2002年营养不良及贫血对未来劳动生产力的影响[J]. 中华流行病学杂志, 2006, 27(8): 651-654.
- [4] World Health Organization[R]. WHO child growth standard. USA: World Health Organization, 2006: 2-100.
- [5] WHO/UNICEF/UNU. Iron deficiency anaemia: assessment, prevention, and control  
[EB/OL]. Geneva: WHO, 2001 (WHO/NHD/01.3)  
[http://www.who.int/nut/documents/ida\\_assessment\\_prevention\\_control.pdf](http://www.who.int/nut/documents/ida_assessment_prevention_control.pdf).
- [6] 崔颖, 翟群, 杨丽, 等. 中国西部农村3岁以下儿童贫血状况分析[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(9): 1052-1053.
- [7] 孟丽洋, 付洋, 张坚, 等. 陕西镇安县36月龄以下婴幼儿营养与健康状况调查[J]. 中国儿童保健杂志, 2011, 19(11): 983-985, 1010.
- [8] 王丽娟, 霍军生, 孙静, 等. 汶川大地震后3个月四川省北川合理县6~23月龄婴幼儿的营养状况[J]. 中华预防医学杂志, 2010, 44(8): 696-700.
- [9] 马艳艳, 宫丽敏. 婴幼儿铁缺乏及缺铁性贫血预防策略[J]. 中国儿童保健杂志, 2012, 20(2): 142-144.
- [10] Meinzenderr JK, Guerbero ML, Altaye M, et al. Risk of infant anemia is associated with exclusive breast-feeding and maternal anemia in a Mexican cohort[J]. J Nutr, 2006, 136(2): 452-458.
- [11] 格鹏飞, 赵玉霞. 甘肃省儿童及其母亲血红蛋白关系分析[J]. 中国公共卫生, 2003, 19(7): 862-863.
- [12] 中国营养学会. 中国居民膳食指南[M]. 拉萨: 西藏人民出版社, 2008: 128.
- [13] 杜文雯, 张兵. 5岁以下儿童贫血状况及危险因素研究[J]. 卫生研究, 2008, 37(2): 251-253.

#### 本刊中的类似文章

1. 郑小璠, 熊超, 刘娜, 杨昌友, 杨森培, 张静. 中国西部五省农村婴幼儿营养不良及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 19-22
2. 陈桂霞, 鲁立, 曾国章, 张继永, 史俊霞, 李健. 婴幼儿暴露相关影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 25-28
3. 俞丹, 霍军生, 孙静, 李文仙, 林玲, 王宏绪, 陈庚军. 贫血人群体内铁储量评估与分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 663-665
4. 金永哲, 朴鲜女, 熊英环, 方今女. 延边农村男性居民GGT异常及其相关因素调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(7): 909-912
5. 徐君球, 姜雯, 毛亚飞. 妊娠期梅毒感染对婴幼儿生长发育影响[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(6): 731-733
6. 赵晓南, 李鸿钧, 吴晋元, 张光明, 易山, 杨星, 郝岩, 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
7. 徐映群, 王惠琳, 宫丽敏, 韦洋, 赵晶, 张丽晋, 许慧琼. 广西农村6~24月龄婴幼儿生长发育及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(2): 161-163
8. 刘森, 王胜锋, 陈勇, 洪志恒, 孙点剑一, 杜宇坤, 苏萌, 杨雅平, 刘友敏, 任艳军, 余灿清, 吕筠, 李立明. 杭州市售婴幼儿食品营养标签调查[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(2): 168-169
9. 张金磊, 李路平. 中国居民2008年缺铁性贫血疾病负担分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(5): 647-647
10. 崔春霞, 王小英, 李富盛. 内蒙古贫困地区儿童营养及贫血状况调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(12): 1554-1555
11. 张英男, 徐凌忠, 王兴洲, 柯菁林, 叶知秋, 宁博, 朱媛媛, 戚军华, 鲍建强, 刘冬梅. 东营市男性农村居民甲型(H1N1)流感认知状况调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(11): 1441-1442
12. 邢运, 顾虹, 党少农. 拉萨农村藏族婴幼儿母亲喂养知识和行为调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(8): 945-946
13. 耿庆研, 岳晓红, 徐大宁. 个性化教育对婴幼儿体格及智能发育影响[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(8): 1013-1014
14. 李锐, 陈文娜, 范梦天. 苯诱发再生障碍性贫血小鼠模型建立[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 738-739
15. 李锐, 陈文娜, 范梦天. 苯诱发再生障碍性贫血小鼠模型建立[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(6): 738-739
16. 戴月, 袁宝君, 史祖民. 江苏省居民贫血状况调查[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(5): 637-638
17. 俞飞燕, 王道良. 不同户籍0~3岁婴幼儿保健状况分析[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(1): 111-111
18. 栾艳, 杨陈春, 王春健. 辽阳市儿童营养及贫血状况调查[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(6): 746-746
19. 汤景平. 舟山市婴幼儿急性呼吸道感染病毒病原学分析[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(5): 598-599
20. 党少农, 顾虹, 邢运, 周小彦, 王金丽, 康映君, 王振杰. 育龄妇女血清叶酸及血红蛋白水平调查[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(2): 134-136
21. 林凯, 丘红梅, 刘桂华, 陈裕华. 食品能量自动量热仪测定方法建立及评价[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(2): 191-192
22. 徐青松, 尹可云, 陶兴永, 陈文军, 李迎春, 胡传来. 妊娠晚期贫血对妊娠结局影响[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(2): 252-253
23. 崔颖, 杨丽, 赵艳霞, 亚琦. 西藏农村地区3岁以下儿童贫血影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(11): 1297-1298

24. 崔颖, 瞿群, 杨丽, 亚琦. 中国西部农村3岁以下儿童贫血状况分析[J]. 中国公共卫生, 2008,24(9): 1052-1053
25. 王朝旭, 王小雷, 武虹, 管琳, 赵淑媛. 妊娠妇女补充核黄素、VA对缺铁性贫血影响[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 147-148
26. 李剑虹, 朴建华, 杨丽琛, 杨晓光. 血红蛋白判断育龄妇女缺铁性贫血阈值研究[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 157-158
27. 凌立峰, 陈小岳, 秦黎霞, 陈颖, 袁宝君, 孙静, 陈君石. 常州市贫血妇女健康教育干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2008,24(2): 171-172
28. 王贺茹, 吕岩玉, 宋文红, 李梅, 陈隽, 张俊, 王晓燕, 高海清. 不同喂养方式对婴儿生长发育影响[J]. 中国公共卫生, 2007,23(11): 1301-1302
29. 政庆华, 张华, 崔楚平, 卢媛英, 王艺英. 云浮市婴幼儿发中锌、铁、铜含量分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(9): 1121-1122
30. 黄桥梁, 胡晓萍, 袁宝君, 史祖民, 戴月, 潘晓群. 江苏省太仓、常州市的女贫血影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(7): 813-815
31. 王启现, 孙君茂, 刘白杰. 我国城乡婴幼儿营养健康状况及差异分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(2): 153-154
32. 赵凤敏, 郭素芳, 王临虹, 张彤, 吴久玲, 王蕾. 农村地区已婚妇女家庭暴力知晓情况调查[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 1-3
33. 郭素芳, 赵凤敏, 吴久玲, 张彤, 王临虹, 王蕾. 农村地区家庭暴力发生情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2007,23(1): 4-6
34. 张英林, 马景臣, 张玉伟, 郝志勇, 汪莹怡, 韩常全, 罗飞, 高兰娟, 赵斌, 陈吉朝, 邢占春, 徐志一. 河北省正定县农村地区细菌性痢疾发病率分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(6): 732-734
35. 高丽洋, 马润宇, 周俊波. 顺铂诱导肾性贫血大鼠模型的建立[J]. 中国公共卫生, 2006,22(4): 459-460
36. 唐咏梅, 齐九颖, 陈晓忠, 李桂荣. 缺铁性贫血孕妇及其脐血免疫因子变化[J]. 中国公共卫生, 2006,22(2): 179-180
37. 张凤兰, 马爱国, 汪细臣, 张秀珍, 梁惠, 孙永叶. 贫血孕妇铁与维生素A营养状况分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(2): 205-206
38. 聂少洋, 马文军, 许燕君, 徐浩锋, 李剑森, 傅传喜, 李海康. 广东省24个月龄以下婴幼儿营养状况分析[J]. 中国公共卫生, 2006,22(2): 213-215
39. 陈兴乐, 唐振柱, 韩彦彬, 黄兆勇, 黄林, 杨娟, 阮青, 陈钦艳, 方志锋, 李玉英. 广西居民膳食营养状况调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(12): 1476-1478
40. 沈彤, 朱中平, 俞翠莲, 刘俊玲, 邹武庆, 姜玉屏, 章习斌, 朱启星. 出生前后铅暴露对婴幼儿体格发育的影响[J]. 中国公共卫生, 2005,21(10): 1156-1158
41. 耿文奎, 蔡晓宇, 陈娜莹, 卓家同, 张云, 孟军, 谢艺红. 广西农村地区伤害发生率与认知水平调查[J]. 中国公共卫生, 2005,21(9): 1048-1049
42. 马跃, 李毅, 谢渊, 齐晓岚, 张小蕾, 任锡麟, 单可人. 贵州江口土家族 $\beta$ -地中海贫血筛查及基因分析[J]. 中国公共卫生, 2005,21(9): 1068-1070
43. 陈树祖, 汪宁, 李琪. 不同避孕方法与育龄妇女贫血关系的现况研究[J]. 中国公共卫生, 2004,20(9): 1025-1027
44. 赵德才, 季成叶, 孙军玲, 李勇. 应用丹佛发育筛查法评价婴幼儿发育状况[J]. 中国公共卫生, 2004,20(8): 909-910
45. 吴晓黎, 谢渊, 齐晓岚, 何燕, 赵艳, 吴昂宇, 单可人, 任锡麟. 少数民族 $\beta$ -地中海贫血基因突变型分布特点[J]. 中国公共卫生, 2004,20(8): 915-916
46. 贾志梅, 齐国先, 鹿雪峰, 时景璞, 王海龙, 李辉, 董卫, 付凌雨, 康辉, 宫伟, 李继光, 王文利, 姜玉山. 彰武县农村人群冠心病患病率及影响因素调查[J]. 中国公共卫生, 2004,20(8): 972-973
47. 谢渊, 齐晓岚, 齐燕飞, 李毅, 单可人. 侗族人群 $\beta$ -地中海贫血的调查[J]. 中国公共卫生, 2004,20(7): 788-790
48. 沈慧, 李海, 张钧, 顾红英, 王蓓. 苏州市婴幼儿轮状病毒髓壳分子流行病学研究[J]. 中国公共卫生, 2003,19(12): 1420-1421
49. 王勇. 农村0~3岁儿童生长发育水平调查[J]. 中国公共卫生, 2003,19(10): 1252-1253
50. 兰晓霞, 颖虹. 46个农村贫困县婴幼儿辅食添加现状[J]. 中国公共卫生, 2003,19(8): 918-921
51. 罗文海, 汤福广, 高永, 万巧云, 郝恩柱. 妊娠晚期贫血影响因素的Logistic回归分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(11): 1366-1368
52. 胡志坚, 许榕仙. 孕妇贫血对妊娠的结局影响调查[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 660-661
53. 胡志坚, 许榕仙. 孕妇贫血对妊娠的结局影响调查[J]. 中国公共卫生, 2002,18(6): 660-661
54. 郑艳燕, 谢云峰, 肖德强, 李习艺, 袁秀玲, 郭松超, 王志清, 林葵, 林文业, 黄文梅. 铁缺乏对母鼠及仔鼠体内微量元素含量的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(5): 571-572
55. 唐咏梅, 周瑞华, 宁鸿珍, 肖红, 李桂荣, 张国芹. 缺铁性贫血对妊娠及其结局的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 159-161
56. 唐咏梅, 周瑞华, 宁鸿珍, 肖红, 李桂荣, 张国芹. 缺铁性贫血对妊娠及其结局的影响[J]. 中国公共卫生, 2002,18(2): 159-161
57. 陶勇, 白雪清, 张洪桥, 刘建荣, 王玉玲, 董兵, 戚其平, 郑星泉. 孕妇和婴幼儿血铅变化及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2002,18(1): 58-60
58. 政阳凤秀, 王文英, 王震维. 儿童肥胖度、体脂分布与贫血的关系研究[J]. 中国公共卫生, 2001,17(7): 599-

59. 焦广宇,周春凌,王朝旭.铁加维生素C改善缺铁性贫血试验研究[J].中国公共卫生,2001,17(7): 611-612
60. 李光,井立滨,郭郁芳,王晓斌,王海鸥,刘建荣,骆红,徐肇钢.环境铅污染对新婚育龄夫妇及其婴幼儿血铅水平的影响[J].中国公共卫生,2000,16(7): 617-619
61. 吴钢,史江,胡云龙.重组人红细胞生成素对肾衰模型动物作用的观察[J].中国公共卫生,2000,16(4): 301-302
62. 沈彤,朱中平,俞翠莲,刘俊玲,邹武庆,姜玉屏,章习斌,朱启星.铅暴露对婴幼儿发育商数影响的队列研究[J].中国公共卫生,2006,22(8): 906-908
63. 马玉欣,林晓明,朱文丽.育龄妇女DMT1基因多态性与缺铁性贫血关系[J].中国公共卫生,2006,22(8): 953-955
64. 沈彤,朱中平,俞翠莲,刘俊玲,邹武庆,姜玉屏,章习斌,朱启星.铅暴露对婴幼儿发育商数影响的队列研究[J].中国公共卫生,2006,22(8): 906-908
65. 马玉欣,林晓明,朱文丽.育龄妇女DMT1基因多态性与缺铁性贫血关系[J].中国公共卫生,2006,22(8): 953-955
66. 张英男,徐凌忠,王兴洲,柯晋林,叶知秋,宁博,朱媛媛,成军华,鲍建强,刘冬梅.东营市男性农村居民甲型(H1N1)流感认知状况调查[J].中国公共卫生,2010,26(11): 1441-1442
67. 张英男,徐凌忠,王兴洲,柯晋林,叶知秋,宁博,朱媛媛,成军华,鲍建强,刘冬梅.东营市男性农村居民甲型(H1N1)流感认知状况调查[J].中国公共卫生,2010,26(11): 1441-1442
68. 张英男,徐凌忠,王兴洲,柯晋林,叶知秋,宁博,朱媛媛,成军华,鲍建强,刘冬梅.东营市男性农村居民甲型(H1N1)流感认知状况调查[J].中国公共卫生,2010,26(11): 1441-1442
69. 宋丽娟,段炼,徐洋,侯浩.锦州铁路地区2~6岁儿童营养状况分析[J].中国公共卫生,2014,30(1): 125-127
70. 蒋燕,苏满歌,宋焯路,王蕾,王超,张磊,张晓华,崔颖.农村丈夫社会性别意识对妻子生殖健康影响[J].中国公共卫生,0,( ): 0-0
71. 余学,戴秀英,李秋丽,王灵芝,李林贵,刘苗苗,张建.农村回族留守儿童行为问题及影响因素[J].中国公共卫生,2014,30(7): 857-860

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="3083"/>