



ISSN 1007-2705  
CN 35-1185/R

# Strait Journal of Preventive Medicine

Bimonthly 1995 Volume 24 Number 2 Apr.15,2018

## Responsible Institution

Fujian Provincial Health and Family Planning Commission

## Sponsor

Fujian Preventive Medical Association

## Edited & Published

Editorial Committee of Strait Journal of Preventive Medicine  
Fujian Center for Disease Control & Prevention  
76 Jintai Road, Fuzhou, Fujian 350001  
Tel: 0591-87519605  
http://www.hxyfyx.com  
E-mail: hxyfzz@163.com

## Honorable Editor in Chief

ZENG Yi, CHEN Kangchuan, XU Longshan

## Editor in Chief

ZHENG Kuicheng

## Vice Editor in Chief

FANG Lin

## Editor Division in Chief

FAN Xinyu

## Printing House

Fuzhou Liren Printing Co., Ltd

## Distributor

Editorial Committee of Strait Journal of Preventive Medicine  
76 Jintai Road, Fuzhou, Fujian 350001  
Tel: 0591-87519605  
Launched in December 1995

## CSSN

ISSN 1007-2705  
CN 35-1185/R

## Published Date

2018-4-15

## CONTENTS IN BRIEF

- Study on the correlation of hypertension and vitamin D receptor *Fok I* gene polymorphisms of the Han nationality in Fujian**  
..... LAI Shanrong, HUANG Zheng, LING Shaokai, et al. (1)
- Application on fever syndromic surveillance in early detection of prospective dengue outbreak** ..... CHEN Wu, WU Shenggen, OU Jianming, et al. (4)
- Study on simultaneous detection of six arsenic species in seafood by HPLC-ICP-MS methods** ..... YANG Yan, LIN Honglin, CHEN Hongjing, et al. (7)
- Analysis on perinatal birth defects in Fujian (2015-2016)**  
..... HUANG Weimei, LIN Yuan, YOU Zhaohua, et al. (10)
- The analysis and prediction on clinical usage amount of red blood cell in Fuzhou area** ..... CHU Xiaoling, LIU Lixia, HUANG Linyan, et al. (13)
- Comparative study on the prevalence rates of hypertension and diabetes between urban and rural elderly people in Fujian**  
..... HUANG Lei, WEI Danqi, ZHENG Ling, et al. (16)
- Research progress of epidemiological characteristics in human infection with avian influenza H7N9 virus**  
..... CHEN Ping, XIE Jianfeng, ZHENG Kuicheng (19)
- Research progress on the relationship between ERR  $\alpha$  and endometriosis**  
..... LIU Chen, SUN Pengming, CHEN Lufei, et al. (23)
- Application effectiveness of mobile APP management model for rural hypertension cases**  
..... HUANG Guofeng, ZHOU Zhishan, LUO Weiqiang, et al. (27)
- Investigation on health awareness for cancer control of residents in Nantong City** ..... LIN Ling, HUANG Hongmei, CAI Bo, et al. (30)
- Investigation and influencing factors analysis on sub-health status in medical college students** ..... ZHANG Dianzhen, LIU Meiling, SUN Simin, et al. (33)
- Epidemiological characteristics of foot and mouth disease in Xiantao City (2008-2016)** ..... ZHAO Qiuping, LI Xudong, WANG Yue (38)
- Study on the population and seasonal fluctuation of indoor cockroach of urban area in Quanzhou City** ..... LIN Xiangyu, LI Lei, CAI Shuibo, et al. (47)
- The epidemiological characteristics of influenza of Haizhu District in Guangzhou City (2011-2016)** ..... LING Yuanli, CHEN Xiaoyan (50)
- Study on effectiveness of compound melatonin tablets for improving the sleep situation of mice**  
..... CHEN Guanmin, HUANG Zongxiu, LIN Jian, et al. (68)
- Study on effectiveness of dendrobium candidum granules on immunity function for ICR mice** ..... ZHANG Rongbiao, CHEN Run, WENG Haichen (70)
- Discussion on management for biological safety of laboratory in health system** ..... LIN Zhong, YAN Yuhuan, LUO JIN (94)

期刊基本参数: CN 35-1185/R \* 1995 \* b \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 2000 \* 46 \* 2018-2  
本期责任编辑: 范新宇; 英文责任编辑: 范新宇, 潘宝骏

海峡预防医学杂志

二零一八年四月

第二十四卷

第二期

中华预防医学会系列杂志

# 海峡预防医学杂志

## HAI XIA YU FANG YI XUE ZAZHI

2018年4月 第24卷 第2期

Apr. 2018 Vol. 24 No. 2

福建省卫生和计划生育委员会 主管  
福建省预防医学会 主办

# SJPM

# STRAIT JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊  
美国化学文摘(CA)收录期刊

ISSN 1007-2705



中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICAL ASSOCIATION



# 2018

## 海峡预防医学杂志第三届编委会

顾问：戴志澄 陈文加 潘宝骏

名誉主编：曾毅 陈亢川 许龙善

主编：郑奎城

副主编：(按姓氏笔划)

方林(常务) 林元 张山鹰 张文昌

编委：(按姓氏笔划)

马群飞	王明	王灵岚	王志勇	牛建军	方林
邓燕琴	丛黎明	刘玮	刘光华	刘宝英	许龙善
许国章	许能锋	苏成豪	严延生	李煌元	李德新
杨发柱	杨维中	吴凡	吴小楠	吴兆燊	吴安生
张山鹰	张文昌	张拥军	张晓阳	陈坤	陈亮
陈琅	陈敏	陈元生	陈志辉	陈求扬	陈冠敏
陈爱萍	陈愉生	闫建明	林元	林仲	林娟
林立旺	林升清	林淑芳	欧萍	欧剑鸣	周勇
郑奎城	郑能雄	胡继芬	钟文玲	洪荣涛	徐两蒲
徐建国	翁育伟	郭永建	黄芳	黄宏南	傅武胜
赖以刚	赖善榕	管纪惠	缪伟	缪剑影	颜芊芊
颜建英	潘伟毅	潘宝骏	魏木水	魏伟奇	

特约编委：(按姓氏笔划)

台湾地区：许国雄 郑惠美 李思贤 陈美如 徐尔烈  
日本：山本太郎 小路武彦

编辑部主任：范新宇

编辑部副主任：黄春燕

建议,并征得家属同意,于25日起予利福平+复方新诺明治疗,29日转普通病房继续治疗。

**2.2 病家及养殖户调查** 患儿家居卫生环境较差,庭院拴养4只家犬,还饲养家禽及鸽子。邻村有牛养殖户,饲养员曾为兽医,养殖场环境卫生差、苍蝇密度高,共饲养8头牛,其中3头为10多年前购自西安,另5头为自繁自养(有1头2~3月龄牛犊),8头牛均无明显异常,未接种布鲁氏菌疫苗。自产牛奶分别以250 mL和500 mL袋装供应附近3个村约100多户,养殖人员日常饲养和挤奶时均未采取个人卫生防护措施。调查询问及客户名单时,养殖户拒绝提供。

**2.3 病人暴露史** 患儿日常偶有接触拴养家犬,家属否认牛羊接触史、疫区旅居史、布鲁氏菌疫苗接种史及饮用生奶史,但明确自2016年5月24日起至2017年8月18日向该养殖户订购鲜牛奶250 mL/d。鲜奶一般当日19:00~20:00送达,次日早晨约6:00煮予患儿饮用。

**2.4 实验室检测结果** 8月28日,市第三医院从患儿血样中培养鉴定为羊种布鲁氏菌(血培养+药敏);厦门市CDC检测患者血样布氏菌IgM抗体为阳性、IgG抗体为临界值;同安区动物监督所采集的8份牛血清抗体检测均阴性;患儿的父母、祖父母以及牛饲养人员血清抗体检测均阴性。

**2.5 处置措施** 区CDC接到报告后立即开展调查,指导病家及养殖户对居家环境和养殖场进行消毒;对重点人员开展布病防治知识宣教,并嘱做好个人防护,若出现发热、多汗、肌肉酸痛等症状应及时就诊;积极治疗患者并随访。对密切接触者及养殖人员进行医学观察和采样检测;医疗机构主动开展病例搜索;将疫情及时通报畜牧部门,由畜牧部门对饲养的牛只开展血清学监测,建议发现阳性牛只立即扑杀和无害化处理。

### 3 讨论

该例为同安区首例布病儿童感染病例,也是继2015年首次报告病例后的第3例确诊病例。病人虽已确诊,但仍无法明确传染源。推断牛奶为传染源的可能性大,依据:① 饮牛奶是患儿唯一已知的暴露史,且有饮用牛奶患病的报道<sup>[3]</sup>,甚至有牛奶即开即饮而染病的报道<sup>[4]</sup>;② 菌种虽然鉴定为羊种,但各菌种存在动物间转移现象,即羊种可能转移到牛、猪或相反<sup>[5]</sup>;③ 人类间的传播较罕见,人与人传播通常因广泛暴露于患者的血液、渗出液或性接

触<sup>[6]</sup>,但患儿的密切接触者血清抗体检测均阴性,可排除人传人。然而8头牛检测血清抗体均阴性,不支持牛奶作为传染源的推断,但鉴于奶牛养殖户拒绝提供相关客户资料信息,不排除病家和养殖户隐瞒实情的可能。

同安区自2015年出现首例布病以来,已连续3年有病例报告,甚至儿童感染病例,表明布病疫情活跃。近年来,福建地区布病疫情呈上升趋势<sup>[7]</sup>,特别是紧邻厦门的漳州市在省内疫情最为突出<sup>[8]</sup>,可能与近年来养殖业快速发展、频繁的牲畜流通,以及相关保障机制还不够完善有关,应引起重视。建议:① 各部门间应加强协作,制定、完善、落实相关法规政策及补偿方案,并为养殖户提供便利的检疫渠道定期检疫,规范养殖;开展病畜相关临床诊断知识培训,如病牛以产死胎为主,有时也可产下弱犊;会出现关节肿胀、跛行、长期卧地等临床表现<sup>[9]</sup>;② 加大布病防治知识的宣传力度;加强对医务人员,特别是基层医生的诊治知识和技能培训,早发现并规范治疗,避免延误病情;③ 做好疫情的消杀处置与职业人群卫生防护指导等。

与既往病例比较,该病例从发病到确诊的时间较短,可能得益于明确牛奶暴露史,诊断方向较明确,但本次调查无法获得客户名单、无法明确传染源,故有不足之处。

### 参考文献

- [1] 岑彩凤,崔远圣.人间布鲁氏菌病的常见传播途径与预防[J].当代畜禽养殖业,2013(10):47-48.
- [2] 毛景东,王景龙,杨艳玲.布鲁氏菌病的研究进展[J].中国畜牧兽医,2011,38(1):222-226.
- [3] 于建武,赵勇华,康鹏,等.布氏菌病86例临床分析[J].中华传染病杂志,2007,25(4):223-225.
- [4] 冯静武,韩海洋,张秉纪.由饮用牛奶引发布氏菌病1例调查[J].中国地方病防治杂志,2001,16(2):129-129.
- [5] 齐景文.布鲁氏菌病概述[J].中国兽医杂志,2004,40(9):50-52.
- [6] MESNERO, RIESENBERGK, BILIARN, et al. The many faces of human-to-human transmission of brucellosis: Congenital infection and outbreak of nosocomial disease related to an unrecognized clinical case [J]. Clin Infect Dis, 2007, 45: e135-e140.
- [7] ZHONGZ, YUS, WANGX, et al. Human brucellosis in the People's Republic of China during 2005-2010 [J]. Int J Infect Dis, 2013, 17: e289-e292.
- [8] 祝寒松,谢忠航,许志斌,等.福建省2011—2015年人间布鲁氏菌病疫情分析[J].中华疾病控制杂志,2017,21(8):818-821.
- [9] 盛海峰,王国平,郑红国.牛布鲁氏菌病的临床诊断及防治措施[J].农村实用科技信息,2011(3):28.

收稿日期:2017-10-13 编辑:李明芳