

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2016.01.018

某地区首例布鲁菌病确诊病例流行病学调查

Epidemiological investigation on the first confirmed case of brucellosis in an area

宋江勤(SONG Jiang-qin)¹, 周 锦(ZHOU Jin)²

(1 天门市第一人民医院, 湖北 天门 431700; 2 天门市疾病预防控制中心, 湖北 天门 431700)

(1 Tianmen First People's Hospital, Tianmen 431700, China; 2 Tianmen Center for Disease Control and Prevention, Tianmen 431700, China)

[摘要] 目的 了解天门市首例布鲁菌病的流行病学特征, 查找该病例感染源和感染途径, 为卫生行政部门制定有效的防控措施提供科学依据。方法 采用查阅原始病例资料, 咨询临床医生和实验室人员, 以及现场流行病学调查方法对该市首例布鲁菌病患者进行调查。结果 患者血培养结果示布鲁菌阳性, 门诊医生结合流行病学史及临床表现确诊为布鲁菌病。同济医院公共卫生科及时向武汉市硚口区疾病预防控制中心电话报告, 并进行网络直报。畜牧部门采集患者饲养羊群的血样本, 经检测 132 只山羊中, 34 只血样本试管凝集试验检测阳性; 患者密切接触者(其妻儿)布鲁菌血清抗体检测阴性。对患者房屋及养羊厩舍进行消毒处理, 监督患者按疗程服药, 对其家庭成员进行医学观察, 最终疫情得到有效控制, 未造成暴发流行。结论 该例为天门市首例确诊布鲁菌病, 可能与隐性感染疫羊接触有关。

[关键词] 天门市; 布鲁菌; 流行病学; 布鲁菌病; 人畜共患

[中图分类号] R516.7 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1671-9638(2016)01-0066-02

布鲁菌病是由布鲁菌感染所致的人畜共患变态反应性传染病, 多见于内蒙古、东北、西北等牧区^[1]。近年流行区域南移, 南方各省均不同程度发现有人、畜布鲁菌感染, 全国布鲁菌疫情呈快速上升趋势^[2]。湖北省历史上为散发流行区, 自 1980 年以来疫情稳定, 2010 年后湖北省局部地区如孝感市、随州市、荆门市有疫情发生^[3]。2013 年 5 月 5 日天门市第一人民医院收治 1 例疑似布鲁菌感染患者, 后转诊至武汉同济医院, 现将该患者发病、就诊经过及现场流行病学调查结果报告如下。

1 资料与方法

1.1 资料来源 来源于患者就诊的武汉同济医院、天门市第一人民医院, 以及天门市疾病预防控制中心疫情网络直报系统监测报告和现场流行病学调查。

1.2 标本采集及检测 就诊医院采集患者血清及血培养样本, 疾病预防控制中心采集患者密切接触

者血样本, 畜牧部门采集患者饲养羊群的血样本, 分别对其进行检测。

1.3 方法 采用描述性流行病学方法对患者发病、就诊经过及现场流行病学调查结果进行分析。

2 结果

2.1 发病经历 患者陈某, 男性, 37 岁, 天门市蒋湖农场人, 农民, 从事羊养殖业。2013 年 5 月 2 日无明显诱因出现发热, 无其他症状。服药物退烧, 后又再次发热, 反复多次后到蒋湖医院就诊, 抗感染治疗回家后再发热, 最高温度 38.5℃, 持续多日。患者 5 月 5 日到天门市第一人民医院呼吸内科就诊, 临床疑似布鲁菌病, 嘱患者转上级医院确诊; 5 月 20 日赴武汉同济医院感染科门诊就诊, 5 月 23 日医院检验科血培养结果示布鲁菌阳性, 门诊医生结合流行病学史及临床表现确诊为布鲁菌病。5 月 23 日上午 12:00 时, 同济医院公共卫生科向武汉市硚口区疾病预防控制中心电话报告, 并进行网络直报。

[收稿日期] 2015-05-12

[作者简介] 宋江勤(1983-), 男(汉族), 湖北省天门市人, 主管技师, 主要从事临床微生物研究。

[通信作者] 宋江勤 E-mail: mainx@qq.com

2014 年 5 月 23 日 16:50, 天门市疾病预防控制中心在网络直报系统上监测到本病例。

2.2 治疗 该患者为门诊病例, 5 月 23 日取药回家治疗, 药物为盐酸多西环素 + 利福平, 疗程 6 周。

2.3 实验室检查 2014 年 5 月 11 日天门市第一人民医院检验科电话通知临床医生血培养疑似布鲁菌阳性, 建议转上级医院确诊。5 月 23 日武汉同济医院检验科血培养示布鲁菌阳性, 虎红平板试验阳性, 试管凝集试验滴度为 1:300。畜牧部门采集患者饲养羊群的血液样本, 经检测 132 只山羊中, 34 只血液样本试管凝集试验检测阳性。

2.4 流行病学调查

2.4.1 暴露人员 对暴露人员进行调查。患者家庭成员共 5 人, 除患者本人外, 其余均未参与饲养工作, 未与山羊接触。患者妻儿进行布鲁菌血清抗体检测, 均呈阴性, 目前身体状况良好。

2.4.2 疫区环境 对疫区环境进行调查。蒋湖农场距天门市区约 40 公里, 地处天门市西南部, 沿江地带处于江汉河谷边缘, 农场面积 50 平方公里, 其中耕地 4 万亩。总人口约 2.30 万, 多以耕地务农为业。据 2013 年畜牧部门信息, 全场有 11 户养羊户, 共有 1 200 余只山羊, 多以散养为主。

2.4.3 感染途径 对感染途径进行调查。患者平时主要负责山羊饲养、配种, 处理病畜难产、流产、正常产, 未屠宰过羊。人畜共用一口水井, 在养殖过程中无防护措施。

2.4.4 山羊进、出环节调查 患者自述从 2013 年 3 月开始从事山羊养殖, 从湖北京山购买羊只喂养, 身体不适后将 132 只羊全部销售。畜牧部门已对羊只的来源和去向进行追查。

2.5 疫情控制 天门市疾病预防控制中心对患者房屋及养羊厩舍进行了消毒处理, 蒋湖医院负责监督患者按疗程服药, 并对其家庭成员进行医学观察, 疫情得到有效控制, 未造成暴发流行。

3 讨论

布鲁菌病属于我国乙类传染病, 通常多发生于北方畜牧业发达地区, 中部平原地区较少见^[4]。天

门市为布鲁菌病非疫区, 未见人、畜患布鲁菌病记载。但 2010 年后湖北省局部地区如孝感市、随州市、荆门市有零星疫情报告^[3], 以上 3 个地区均与天门市相邻。天门市首例布鲁菌病病例发生后, 当地卫生、畜牧部门高度重视, 防控措施成效显著。

天门市疾病预防控制中心对患者房屋及养羊厩舍进行了消毒处理, 蒋湖医院负责监督患者按疗程服药, 并对其家庭成员进行医学观察。蒋湖医院、所属卫生室启动应急监测, 发现具有布鲁菌病临床症状和体征的病例立即报告, 建议患者到天门市第一人民医院进行诊断和治疗。另外, 开展健康教育宣传, 对农场居民进行布鲁菌防治知识讲解, 发放宣传单 100 余份。

加强和畜牧部门的合作与联系, 建议畜牧部门强化蒋湖农场牲畜输出和输入、屠宰、加工、检疫等, 开展畜间布鲁菌病疫情主动监测, 及时采取针对性强的畜间检疫、免疫, 淘汰病畜等综合防治措施。对牲畜流产物, 被污染的奶、肉、皮毛、厩舍等予以消毒处理, 控制、消灭传染源。

本组调查结果显示, 由于天门市本地区未报道发生过此病, 各级各类医务人员对布鲁菌病缺乏诊疗经验。患者首次就诊时, 接诊医生均未考虑布鲁菌病, 导致患者确诊时间延后, 延误治疗。因此, 应加强各级各类医务人员对布鲁菌病诊断防治知识培训, 提高诊断、治疗水平, 做到早发现、早治疗。

[参考文献]

- [1] 其其格, 娜丽, 乌云. 一例布鲁菌病的临床转归[J]. 中华实验和临床感染病杂志(电子版), 2013, 7(1): 115-117.
- [2] 王大力, 李铁锋, 李晔. 全国重点省(区)布鲁杆菌病疫情调研报告[J]. 中国地方病防治杂志, 2011, 26(3): 182-184.
- [3] 邱德志, 刘力, 王新. 襄阳市首例布鲁菌病流行病学调查[J]. 华南预防医学, 2014, 40(2): 198-199.
- [4] 杨小兵, 孔德广, 周小琦, 等. 武汉市首例本地人感染布鲁菌病确诊病例流行病学调查分析[J]. 公共卫生与预防医学, 2013, 24(1): 73-74.

(本文编辑: 左双燕)