

论文

山东地区2010年秋冬型恙虫病流行特征及影响因素

丁磊¹, 王显军², 李忠², 丁淑军², 张萌¹, 赵仲堂¹

1. 山东大学公共卫生学院流行病学与卫生统计学研究所, 山东 济南 250012;
2. 山东省疾病预防控制中心病毒所

摘要:

目的 了解秋冬型恙虫病流行特征及影响因素,为其控制对策与措施的251例患者制定提供科学依据。方法 对山东省疾病报告信息系统2010年恙虫病监测数据251例患者进行流行病学分析,并对2010年的128例患者和256名无恙虫病史健康人进行1:2匹配的病例对照研究。结果 5—11月均有发病,10月为高峰,占74.10%;发病年龄1~85岁,以50~70岁为主,占45.82%;48.21%为男性,51.79%为女性;农民为该病高发人群,占86.45%;按性别的年龄及职业分布差异均无统计学意义($P>0.05$);多因素分析显示,住宅周围有杂草滋生或作物种植、居住村边、发病前感知不明昆虫叮咬、院内堆放柴草或农作物秸秆、居住环境潮湿、个人卫生习惯欠佳及居住草房是该病流行的危险因素, OR 值分别为2.815、2.250、4.500、2.100、5.788、1.943及4.049;鼠类传播疾病知识认知为其保护性因素, $PAR\%$ 为-47.57%。结论 秋冬型恙虫病以中老年农民发病为主,10月为发病高峰,多种因素与其流行有关。

关键词: 恙虫病 秋冬型 流行特征 影响因素

Epidemic characteristics and related factors of autumn-winter type scrub typhus in Shandong area,2010

DING Lei, WANG Xian-jun, LI Zhong, et al

Department of Epidemiology and Health Statistics, School of Public Health, Shandong University, Ji'nan, Shandong Province 250012, China

Abstract:

Objective To explore the epidemic characteristics and related factors of scrub typhus and to provide evidence for prevention and control of the disease. Methods Based on Shandong Diseases Reporting Information System (SDIS), information on scrub typhus cases reported in 2010 were analyzed and a community-based 1 to 2 matched case-control study was carried out. Results The epidemic period of scrub typhus ranged from May to November and 74.10% of the cases occurred in October, the peak occurrence time. The age distribution of the cases was from 1 to 85 years, mainly at age of 50 to 70 years (45.82%). Male and female accounted for 48.21% and 51.79% of the cases. Farmer was the predominant occupation group among the cases (86.45%). There was no significant gender difference in occupation and age distribution ($P>0.05$). Multi-variant analyses indicated that surroundings with weeds or crops, living at outskirts of village, bitten history by unknown insects, firewood or straws piled in yards, damp environment of living, unhealthy personal habits, and living in cottages were risk factors for scrub typhus, with the odds ratios of 2.815, 2.250, 4.500, 2.100, 5.788, 1.943 and 4.049, respectively. Knowledge about rodents transmitting diseases was a preventive factor of the disease, with a population-attributive risk of 47.57%. Conclusion Farmers at middle and old age are the most susceptible population for scrub typhus; October is the peak occurrence period of the disease and its prevalence is related to several environmental factors.

Keywords: scrub typhus autumn-winter type epidemic characteristics influencing factor

收稿日期 2012-05-18 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2013-29-04-26

基金项目:

国家自然科学基金(30972515)

通讯作者: 赵仲堂

作者简介:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (1000KB)
- ▶ [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

- ▶ 恙虫病
- ▶ 秋冬型
- ▶ 流行特征
- ▶ 影响因素

本文作者相关文章

- ▶ 丁磊
- ▶ 王显军
- ▶ 李忠
- ▶ 丁淑军
- ▶ 张萌
- ▶ 赵仲堂

PubMed

- ▶ Article by DING Lei
- ▶ Article by WANG Xian-jun
- ▶ Article by LI Zhong
- ▶ Article by et al
- ▶ Article by
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] 彭文伟. 传染病学[M]. 6版. 北京: 人民卫生出版社, 2004: 118-121.
- [2] Liu YX, Feng D, Suo JJ, et al. Clinical characteristics of the autumn-winter type scrub typhus cases in south of Shandong province, northern China[J]. BMC Infectious Diseases, 2009, 9: 82.
- [3] Koh GCKW, Maude RJ, Paris DH, et al. Diagnosis of scrub typhus[J]. Am J Trop Med Hyg, 2010, 82(3): 368-370.
- [4] Blacksell SD, Bryant NJ, Paris DH, et al. Scrub typhus serologic testing with the indirect immunofluorescence method as a diagnostic gold standard: a lack of consensus leads to a lot of confusion[J]. Clinical Infectious Diseases, 2007, 44: 391-401.
- [5] 张萌, 王显军, 赵仲堂. 中国恙虫病流行态势及预防控制[J]. 中华流行病学杂志, 2011, 32(4): 419-423.
- [6] Yang LP, Zhao ZT, Li Z, et al. Comparative analysis of nucleotide sequences of *Orientia tsutsugamushi* in different epidemic areas of scrub typhus in Shandong, China[J]. Am J Trop Med Hyg, 2008, 78(6): 968-972.
- [7] 赵仲堂. 流行病学研究方法与应用[M]. 2版. 北京: 科学出版社, 2005: 113-114.
- [8] 刘运喜, 赵仲堂, 杨占清, 等. 山东地区秋冬型恙虫病宿主主动物流行病学调查[J]. 中华流行病学杂志, 2004, 25(2): 183.
- [9] 张倩, 刘运喜, 赵仲堂, 等. 山东地区不同季节优势恙螨自然感染恙虫病东方体的分子流行病学调查[J]. 中华流行病学杂志, 2006, 27(7): 600-603.
- [10] 杨丽萍, 杨会利, 李忠, 等. 山东省泰安市鼠类自然感染恙虫病东方体调查[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(7): 877-878.
- [11] 杨占清, 张景兰, 李子健, 等. 鲁豫两地恙虫病东方体感染流行病学Meta分析[J]. 医学动物防制, 2007, 23(2): 81-83.
- [12] Kweon SS, Choi JS, Lim HS, et al. A community-based case-control study of behavioral factors associated with scrub typhus during the autumn epidemic season in South Korea[J]. Am J Trop Med Hyg, 2009, 80(3): 442-446.

本刊中的类似文章

1. 熊英, 苗汝娟, 王倩倩, 周良佳, 高林, 马菲. 天津市社区老年人MCI患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 1-4
2. 叶敏捷, 钟善钊, 林春燕, 叶素贞, 陈策. 温州老年人抑郁障碍影响因素及求医方式分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 8-11
3. 宋洁. 老年女性日常生活照料需求及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 12-15
4. 郑小璇, 熊超, 刘娜, 杨昌友, 杨森焙, 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
5. 陈桂霞, 鲁立, 曾国章, 张继永, 史俊霞, 李健. 婴幼儿汞暴露相关影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 25-28
6. 彭喜春, 罗家有. 湖南农村双亲留守儿童生长发育影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 34-37
7. 胡冬梅, 代永波, 刘启贵. 医学生健商状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 42-45
8. 叶新华, 陈虹, 席莉华, 原新惠, 张晓宇, 张艳. 兰州市2~7岁儿童睡眠状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 100-103
9. 田虎, 李吴萍, 宋琦如, 刘贺荣, 汪岭, 张鹏举. 门诊统筹后农村居民住院情况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 103-105
10. 王慧, 李海朋, 黄水平. 苏北农村居民幽门螺杆菌感染及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 106-108
11. 黄克钢, 吴群红, 郝艳华, 焦明丽, 宁宁, 康正, 孙毅华, 马金成. 疾控机构应急人员应急演练能力影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 638-640
12. 赵晶, 张莉华, 关媛媛, 孙继烨, 高艳, 罗潇, 所佳宁, 刘美娜. 速发型超敏反应疾病影响因素病例对照研究[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 654-656
13. 汪琦, 胡志, 张冬梅, 马颖, 秦侠, 陈若陵. 中国五省(市)老年痴呆症未诊断水平及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 657-659
14. 刘鹏, 白亚娜, 胡晓斌, 毛宝宏, 王辉, 孙仙, 靳利梅, 祝意. 兰州市城市居民吸烟行为及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(2): 272-274
15. 刘修军, 钟宝亮, 李文学, 徐汉明, 黄先娥, 张慧实, 戴晓燕. 武汉地区听力残疾人抑郁症状及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 668-671
16. 林箫竹, 卞鹰. 澳门居民及访澳人员吸烟现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 675-678
17. 农全兴, 石健, 徐永芳, 甘智, 孙恒, 林倩, 栾苑, 林新勤. 南宁市男男性行为人群HIV感染率及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 682-684
18. 秦天榜, 周丽华, 关维俊, 姚雪, 王平, 庞淑兰, 张艳淑. 煤矿井下流动矿工人高危性行为及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 685-687
19. 卢伟霞, 刘倩萍, 李旭东, 贾元元, 宋本莉, 钟晓妮, 邵一鸣, 阮玉华. 西昌市社区女性性工作者梅毒感染及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(5): 718-720
20. 戚建江, 刘辉, 贾莹, 朱晓霞, 罗军, 楼婷. 杭州市中小学生营养状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生,

- 2013,29(5): 726-729
21. 庄润森, 曹黎, 朱敏贞, 邹思梅. 深圳市中学生健康素养状况及影响因素调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 130-132
22. 刘媛媛, 李长平, 崔壮, 柯慧, 宋春华, 朱宝, 马骏. 参保心力衰竭患者住院费用及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 313-315
23. 胡志平, 冯向先, 潘雄飞. 食管癌患者住院费用影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 315-317
24. 靳利梅, 白亚娜, 胡晓斌, 孙仙, 周巧玲. 兰州市道路交通伤害患者住院费用影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 318-319
25. 刘媛媛, 马骏, 李长平, 柯慧, 宋春华, 朱宝, 崔壮. 心肌梗塞患者住院医疗费用及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 322-324
26. 王为民, 黄泽宇, 张平, 许铤, 佟伟军, 单广良. 苏州市居民亚健康流行率及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 325-327
27. 余应筠, 敖毅, 石水芳, 朱焱. 不同类型农村留守儿童生活事件及家庭影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 339-342
28. 于艳丽, 张明五, 余运贤. 乙肝疫苗接种无(弱)应答影响因素研究进展[J]. 中国公共卫生, 2013,29(1): 148-152
29. 林林, 胡乃宝, 刘海霞, 贾改珍, 王萍玉, 颜康康, 马永辉. 山东省新生代农民工生活满意度调查[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 350-353
30. 吴泽慧, 黄蓉, 田祎, 聂绍发. 农村居民早期复极综合征影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 357-360
31. 万爱兰, 卢和丽, 郭明, 杨丽霞. 南昌市初中生焦虑情绪现状及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 415-417
32. 安震东. 沈河区2005-2011年流行性腮腺炎流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 444-445
33. 马金成, 孙宏, 吴群红, 郝艳华, 崔新明, 关黎, 黄克钢, 孙毅华, 肖蓉儿. 疾控机构应急人员预案编制能力影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 641-643
34. 刘海燕, 龙红, 温波. 贵阳市大学生自测健康状况及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(2): 202-206
35. 陈松华, 王晓萌, 钟节鸣, 陈彬, 黄玉. 肺结核病新患者发现延误及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 481-484
36. 高月霞, 李奕辰, 宗蕾, 茅亚达, 陈巍, 屠群, 肖静. 南通市居民高血压知识及其影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 496-499
37. 高霖琳, 邱泓, 李怡, 廖斌, 李华生, 王晶莹, 历云超, 李建华. 女性性工作者无保护商业性行为及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 503-505
38. 孙健平, 张东峰, 刘丽, 逢增昌. 青岛地区35~74岁居民中心性肥胖率及影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 506-508
39. 史晓媛, 陈学忠, 白亚娜, 刘元强, 孙立, 张仲男, 寇嘉宁, 王晓怀. 基层专业技术人员卫生适宜技术应用影响因素[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 546-547
40. 陈长香, 王建辉, 马素慧, 王素娟, 郝习君. 高血压患者记忆功能障碍患病及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 554-556
41. 杨翠玥, 阮诗玮, 张荣莲, 谢立. 福建省婚前保健服务满意度及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(4): 577-579
42. 董雪, 郝艳华, 吴群红, 刘静, 陈海平, 崔新明. 疾控应急人员现场流行病学调查能力影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 647-650
43. 苏杨, 马玲, 王开利, 许君, 杨明, 舒畅, 华华, 刘逸夫. 黑龙江省2009—2012年流感监测及流行特征分析[J]. 中国公共卫生, 2013,29(5): 744-745

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="3064"/>