

论著

甘肃省迭部县莱姆病自然疫源地调查

于德山¹, 耿震², 蒋建祥¹, 郝琴², 陈建华¹, 汪鹏¹

1 甘肃省疾病预防控制中心病原生物实验室(兰州 730000); 2 中国疾病预防控制中心传染病预防控制所

摘要:

【摘要】 目的 了解实施天然林保护后迭部县莱姆病在人群中的感染现状, 自然疫源地的变迁及宿主的莱姆病感染情况。方法 人群血清伯氏疏螺旋体抗体的检测采用免疫荧光法, 以聚合酶链反应(PCR)检测伯氏疏螺旋体DNA。结果迭部县境内5个林场及7个乡镇采集居民血清522份, 莱姆病抗体阳性57份, 阳性率10.92%。捕鼠6种69只, 平均捕获率15.33%; 其中北社鼠25只, 占捕获总数的36.23%, 褐家鼠18只, 占26.09%, 大林姬鼠15只, 占21.74%, 小林姬鼠9只, 占13.04%, 小家鼠和黑线姬鼠各1只, 各占1.45%。对62份鼠脾脏、66份肾脏, 用PCR检测伯氏疏螺旋体核酸, 结果阳性鼠脾6份, 肾5份, 鼠携带莱姆病病原阳性率为15.15%(10/66); 其中北社鼠6只, 褐家鼠2只, 大林姬鼠及小林姬鼠各1只。用BSK培养基从采集的鼠肾、膀胱中分离培养出3株伯氏疏螺旋体。结论 迭部县广泛存在莱姆病疫源地, 人群感染率较高。

关键词: 莱姆病 自然疫源地 伯氏疏螺旋体

Investigation on the natural focus of Lyme disease in Diebu county of Gansu province

YU De-Shan, GENG Zhen, JIANG Jian-Xiang, HAO Qin, CHEN Jian-Hua, WANG Peng

Gansu Center for Disease Control and Prevention, Lanzhou, Gansu 730000, China

Abstract:

【Abstract】 Objective To learn the infection status of Lyme disease in Diebu county, the change of natural focus and the situation of the host infected by Lyme disease. Methods The antibody of Borrelia burgdoferi in the crowd serum was detected by immunofluorescence, and the spirochete DNA was tested with PCR. Results A total of 522 serums were sampled from the people in 5 forestry centres and 7 villages of Dieby county, and the antibodies of B.burgdoferi were positive in 57 serums with the positive rate of 10.92%. Sixty nine species of rat-shapes were captured, and the average capture rate was 15.33%. Among them, there were 25 Niniventer confucianus Hodgsons, 18 Rattus norvegicus Berkenhouts, 15 Apodemus specious Temminck, 9 Apodemus specious Linnaeus, 1 Mus musculus and 1 Apodemus agrarius Pallas, which accounted for 36.23%, 26.09%, 21.74%, 13.04%, 1.45% and 1.45%, respectively. Six spleens and five kidnies were positive in 62 rats?spleens and 66 rat-kidnies, and the positive rate was 15.15%(10/66). The positive samples included 6 R.niviventer Hodgsons, 2 R.norvegicus Berkenhouts, 1 A.specious Temminck and 1 A.specious Linnaeus three strains of B.burgdoferi were isolated from rats kidnies and bladders with BSK culture medium. Conclusion The natural foci of Lyme disease were widely distributed in Diebu county, and the infection rate in the crowd was higher.

Keywords: Lyme disease Natural focus Borrelia burgdoferi

收稿日期 2008-08-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 于德山(1964-), 男, 主任技师, 从事病原微生物监测工作。

作者Email: gscdcyds@163.com

参考文献:

- [1] 刘增加. 我国莱姆病流行病学研究现状与展望 [J]. 中国公共卫生, 2002, 18增刊: 34-37.
[2] 万康林, 张哲夫, 窦桂兰, 等. 中国29个省(直辖市、自治区)动物莱姆病的初步调查 [J]. 中国媒介生物

扩展功能

本文信息

- Supporting info
PDF(351KB)
[HTML全文]
参考文献[PDF]
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

- 莱姆病
自然疫源地
伯氏疏螺旋体

本文作者相关文章

- 于德山
耿震
蒋建祥
郝琴
陈建华
汪鹏

PubMed

- Article by Yu, D. S.
Article by Geng, Z.
Article by Jiang, J. X.
Article by Hao, Q.
Article by Chen, J. H.
Article by Wang, P.

学及控制杂志, 1998, 9 (5) : 366-371.

[3] 刘增加, 孙毅, 石淑珍, 等.西部大开发中环境改变对莱姆病传播的影响 [J].世界感染杂志, 2006, 6 (2) : 113-132.

[4] 刘增加, 华满堂, 石淑珍, 等.西北部分地区莱姆病与人、家养动物、啮齿动物关系的研究 [J].医学动物防制, 2000, 16 (6) : 298-300.

[5] 陈化新, 罗成旺.肾综合征出血热监测及疫苗应用研究 [M].香港: 香港医药出版社, 2001: 507-549.

[6] 刘增加.莱姆病 [M].兰州: 兰州大学出版社, 1995: 8-50.

[7] 刘增加, 孙毅, 石淑珍, 等.腊子口林区莱姆病自然疫源地调查研究 [J].中国人兽共患病杂志, 2004, 20 (5) : 445-447.

[8] 刘增加, 张晓鹏, 石淑珍, 等.104例莱姆病患者临床流行病学调查 [J].解放军预防医学杂志, 1997, 15 (5) : 334-336.

本刊中的类似文章

1. 岳建宁, 石燕.青海省部分林区莱姆病流行病学调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(4): 358-359
2. 宝福凯1, 柳爱华1, Erol Fikrig2.小鼠模型中伯氏疏螺旋体组织载量的定量研究[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(3): 234-237
3. 王化勇1, 耿震2, 李立琴1, 侯学霞2, 杨育松1, 郝琴2, 满永振1, 王全意3.密云地区莱姆病螺旋体宿主动物和传播媒介感染状况调查[J]. 中国媒介生物学及控制杂志, 2009,20(2): 154-156

文章评论

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"/> 7358