

张晓媛,王迪,陈倩.北京市食源性非伤寒沙门菌的分子分型和耐药性研究[J].中国食品卫生杂志,2015,27(3):232-237.

北京市食源性非伤寒沙门菌的分子分型和耐药性研究

Molecular subtyping and antibiotic resistance of nontyphoidal Salmonella isolated from food in Beijing

DOI:

中文关键词: 食品 非伤寒沙门菌 分子分型 耐药 食源性致病菌 脉冲场凝胶电泳

Key Words: Food nontyphoidal Salmonella molecular subtyping antibiotic resistance foodborne pathogens Pulsed field gel electrophoresis

基金项目:首都卫生科研发展专项(首发2011-1013-02);北京市预防研究中心行业定额(2012-BJCDC-12)

作者	单位	E-mail
张晓媛	北京市疾病预防控制中心营养与食品卫生所 食物中毒诊断溯源技术北京市重点实验室,北京 100013	zhangxiaoi_0922@163.com
王迪	北京市疾病预防控制中心营养与食品卫生所 食物中毒诊断溯源技术北京市重点实验室,北京 100013	
陈倩	北京市疾病预防控制中心营养与食品卫生所 食物中毒诊断溯源技术北京市重点实验室,北京 100013	

摘要点击次数: 687

全文下载次数: 860

中文摘要:

了解北京市食源性非伤寒沙门菌的分子特征及耐药情况。方法 对2004—2010年北京市食源性致病菌监测网收集的100株沙门菌进行脉冲场凝胶电泳(PFGE)分型和抗生素敏感性检测。结果 100株非伤寒沙门菌通过PFGE分型分为62个不同的带型,每个带型包含1~11株菌。抗生素敏感性结果显示,100株菌中有55株菌表现为对至少1种抗生素耐药,其中多重耐药菌株15株。菌株对各抗生素的耐药率为萘啶酸40%、四环素30%、氯霉素15%、庆大霉素10%、甲氧苄啶/磺胺甲恶唑10%、环丙沙星9%、头孢西丁1%、头孢噻肟0%。结论 沙门菌PFGE带型和耐药谱均与血清型存在很高的一致性。提示北京市食源性非伤寒沙门菌的耐药情况比较严重,开展对该菌分子分型与耐药特征分析的联合监测意义重大。

Abstract:

To investigate the molecular characteristics and antibiotic resistance of nontyphoidal Salmonella isolated from food in Beijing. Methods A total of 100 strains were isolated from foodborne pathogenic bacteria monitoring network in Beijing from 2004 to 2010, and were analyzed by PFGE and antimicrobial susceptibility test. Results The isolates were divided into 62 PFGE pattern, and each contains 1-11 strains. The result of antimicrobial susceptibility test showed that 55 strains were resistant to at least one antibiotic, including 15 multidrug resistant strains. The resistance rate to the eight antibiotics were nalidixic acid (40%), tetracycline (30%), chloramphenicol (15%), gentamicin (10%), trimethoprim/sulfamethoxazole (10%), ciprofloxacin (9%), cefoxitin (1%), and cefotaxime (0%). Conclusion PFGE profiles, antibiotic resistance patterns and serotypes of Salmonella showed high consistency. The antibiotic resistance of foodborne nontyphoidal Salmonella in Beijing was serious, and enhancing the joint monitoring of molecular subtyping and antibiotic resistance has significant importance.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 沈伟伟,裘丹红,盛莹,罗芸.台州市食源性沙门菌耐药性、毒力因子及分子分型研究[J].中国食品卫生杂志,2013,25(4):315-319.
- [2] 马越,陈鸿波,金少鸿.食源性非伤寒沙门菌的感染[J].中国药事,2002,16(3):172-172.
- [3] 陈应坚,甘莉萍,杨慧,金玉娟.深圳市龙岗区近年伤寒沙门菌耐药性及脉冲场电泳分子分型研究[J].职业与健康,2010,26(16):1805-1808.
- [4] 李郁,占松鹤,孙裴,谢倩,张玮,魏建忠.安徽猪源非伤寒沙门菌耐药及多重耐药性的监测研究[J].中国微生态学杂志,2010,22(4):296-300.
- [5] 陈志,朱紫杭,翁创伟,余少珍,卢嘉明,曾珏.广州市越秀区食源性非伤寒沙门菌感染的病例对照研究[J].中国热带医学,2015,15(5).
- [6] 孙康德,李洁琼,陈福祥,陈军,王宇.食源性沙门菌感染的实验室诊断及鼠伤寒沙门菌同源性分析[J].检验医学,2012,27(11):913-916.
- [7] 周正,刘秀梅.中国食源性鼠伤寒沙门菌耐药谱及PFGE分型研究[J].中国食品卫生杂志,2007,19(3):221-224.
- [8] 戴月,朱谦让,周翌婧,郑东宇,吴高林,甄世祺.2013年江苏省食源性非伤寒沙门菌疾病负担研究[J].江苏预防医学,2014,25(4):20-22.
- [9] 林一曼,李迎慧,唐庆华,吕东月,邱亚群,石晓路.伤寒沙门菌PFGE分子分型及耐药性研究[J].广东寄生虫学会年报,2012(6):750-753.
- [10] 林一曼,李迎慧,唐庆华,吕东月,邱亚群,石晓路.伤寒沙门菌PFGE分子分型及耐药性研究[J].热带医学杂志,2012,12(6):750-753.
- [11] 李静媚,甘莉萍.一起由鼠伤寒沙门菌引起食源性疾病的调查[J].职业与健康,2009,25(4):382-383.
- [12] 纪惠玲,陈艳,刘秀锋,李伟,阙帆.脉冲场凝胶电泳技术在鼠伤寒沙门菌分型中的应用[J].海峡预防医学杂志,2005,11(1):3-5.
- [13] 王岚,贾华云,陈帅,胡旃,张林青,刘建琪,张红.湖南省食源性德耳沙门菌耐药谱及PFGE分型研究[J].实用预防医学,2013,20(8):915-918.
- [14] 李孝权,庞杏林,邓志爱,张欣强,石晓路,兰全学,莫自耀,陈守义,杨智聪,王鸣.脉冲场凝胶电泳在肠炎沙门菌食源性疾病溯源中的应用[J].中国人兽共患病杂志,2009,25(3).

- [15] 张新,曲梅,钱海坤,吕冰,梁志超,黄瑛,李锡太,贾蕾,李洁.2008-2013年北京市17株伤寒和副伤寒沙门菌耐药和分子分型研究[J].职业与健康,2015,31(12).
- [16] 周翌婧,吴高林,郑东宇,甄世祺.江苏省食源性非伤寒沙门菌疾病负担[J].江苏预防医学,2012,23(6):25-27.
- [17] 许学斌,金汇明,肖文佳,陈敏,冉陆,刁保卫,崔志刚,阚颢.上海市鼠伤寒沙门菌流行特征及分子分型研究[J].上海预防医学,2010,22(2):57-61,119.
- [18] 罗雪梅,廖国东,陈家图,黄水飞.2009年茂名市食源性沙门菌菌型分布及药敏结果分析[J].中国卫生检验杂志,2011(3).
- [19] 逯岩.食品中单核细胞增生性李斯特氏菌耐药性与分子分型研究[J].中国卫生产业,2014(21):31-32.
- [20] 王红,黄彦,唐振柱,李秀桂,孙贵娟,韦程媛.2010年食物中毒及散发腹泻患者沙门菌PFGE分子分型研究[J].应用预防医学,2011,17(3).

您是第**27841593**位访问者 今日一共访问**43**次

版权所有：《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址：北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail:spws462@163.com 电话/传真：010-52165456/5441（编辑室）010-52165556（主编室）

未经授权禁止复制或建立镜像

技术支持北京勤云科技有限公司

