

实验研究

嗜麦芽窄食单胞菌在临床标本中的检出及其耐药性

孔繁林, 储从家, 管新龙, 李杰芬, 杨宇溪

玉溪市人民医院, 云南玉溪653100

摘要:

目的了解某医院嗜麦芽窄食单胞菌(Sma)在临床标本中的检出及其耐药现状,为防治Sma感染提供依据。方法回顾性分析该院2004—2009年临床各科送检标本分离的Sma临床和实验室资料。结果2004—2009年收集的53 811份临床标本共分离Sma 230株,总分离率0.43%;年度分离率6年上升了14倍(由2004年的0.06%上升至2009年的0.84%)。菌株检出以呼吸科(125株,54.35%)、60岁以上者(159株,69.13%)及痰标本(215株,93.48%)居多。药敏结果显示,Sma对氨基苄西林、阿米卡星、氨曲南、庆大霉素、亚胺培南、美罗培南、头孢唑林、头孢西丁、头孢噻肟、头孢呋辛、头孢吡肟呈高度耐药(耐药率66.20%~100.00%)和多重耐药;对米诺环素、环丙沙星、左氧氟沙星、复方磺胺甲口恶唑、头孢他啶、哌拉西林/他唑巴坦、头孢哌酮/舒巴坦的耐药率为0.00%~23.08%。结论Sma在临床标本分离率的迅速升高以及对临床常用抗菌药物的高耐药率和多重耐药性给Sma感染的防治带来巨大困难,应引起临床的高度关注。

关键词: 嗜麦芽窄食单胞菌 抗药性 微生物 抗菌药物 合理用药

Detection and drug resistance of *Stenotrophomonas maltophilia* isolated from clinical samples

KONG Fan lin, CHU Cong jia, GUAN Xin long, LI Jie fen, YANG Yu xi

Yuxi People's Hospital, Yuxi 653100, China

Abstract:

Objective To realize the detection and drug resistance of *Stenotrophomonas maltophilia* (Sma) isolated from clinical samples, so as to provide evidence for preventing and treating Sma infection. Methods Clinical and laboratory data of 230 Sma strains isolated from clinical departments between 2004 and 2009 was analysed retrospectively. Results 230 strains of Sma were isolated from 53 811 clinical samples, the total isolation rate was 0.43%; The annual isolation rate increased by 14 fold within 6 years (from 0.06% in 2004 to 0.84% in 2009). The detection rates were high in patients in respiratory department (125 isolates, 54.35%), old patients aged ≥60 (159 isolates, 69.13%), and sputum sample (215 isolates, 93.48%). Antimicrobial susceptibility test results showed that Sma was highly and multiply resistant to ampicillin, amikacin, aztreonam, gentamicin, imipenem, meropenem, ceftazidime, piperacillin/tazobactam and cefoperazone /sulbactam was between 0.00% and 23.08%. Conclusion The rapid increase in isolation rate of Sma from clinical samples and multiple drug resistance to commonly used antimicrobial agents can bring about enormous difficulty to the prevention and treatment of infection, which should pay high attention.

Keywords: *Stenotrophomonas maltophilia* drug resistance, microbial; antimicrobial agents; rational use of medicine

收稿日期 2010-07-12 修回日期 2010-10-13 网络版发布日期 2011-11-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 储从家

作者简介: 孔繁林(1940-),男(汉族),云南省华宁县人,主任检验师,主要从事临床细菌学研究。

作者Email: yxchuongjia@sina.com

参考文献:

[1] 叶应妩, 王毓三, 申子瑜. 全国临床检验操作规程 [M]. 3版. 南京: 东南大学出版社, 2006: 834-836.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (829KB)
- ▶ [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

- ▶ 嗜麦芽窄食单胞菌
- ▶ 抗药性
- ▶ 微生物
- ▶ 抗菌药物
- ▶ 合理用药

本文作者相关文章

PubMed

- [2] 卓越, 苏丹虹, 钟南山. 2007年广州地区耐药性监测分析 [J]. 中华检验医学杂志, 2009, 32 (4): 397-402.
- [3] 张进军, 杨怀德, 向雪琼, 等. 非发酵菌在临床标本中的检出及耐药性分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9 (1): 49-52.
- [4] 储从家, 孔繁林, 吴惠玲. 990株临床非发酵菌的种群分布及耐药谱分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9 (2): 121-124.
- [5] 周庭银. 临床微生物学诊断与图解 [M]. 2版. 上海: 上海科学技术出版社, 2007: 208-209.
- [6] 张铮, 李志光, 卢月梅, 等. 嗜麦芽寡养单胞菌对新生儿呼吸机相关性肺炎的影响 [J]. 中华医院感染学杂志, 2004, 14 (6): 610-612.
- [7] 邓笑伟, 刘长庭, 李艳, 等. 嗜麦芽窄食单胞菌整合子与耐药性关系的研究 [J]. 中华检验医学杂志, 2008, 31 (11): 1265-1267.
- [8] 时东彦, 李仲兴, 赵建宏. 嗜麦芽窄食单胞菌 I 类整合子的分布及耐药谱型 [J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8 (1): 33-35.
- [9] 何林林, 李京明, 刘双. 鲍曼不动杆菌和嗜麦芽窄食单胞菌在 ICU 与非 ICU 分布及耐药性分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9 (3): 205-207.

本刊中的类似文章

1. 毛璞, 单靖岚, 叶丹, 郑蕾, 李莲娜, 黎毅敏. ICU 多重耐药鲍曼不动杆菌医院感染的同源性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 6-9
2. 刘晓春, 王国庆, 王蓉, 刘运德. 产ESBLs肺炎克雷伯菌耐药性及基因分型 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 15-18
3. 李传杰, 蔡月莲, 文晓君, 奉涛. 细菌感染性疾病临床疗效与病原学送检相关性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 34-36
4. 汪定成, 张惠中, 杨丽华, 戈伟, 邵海连, 韩香妮. 利奈唑胺等抗菌药物对肠球菌属体外抗菌活性评价 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 37-39
5. 周秀珍, 刘建华, 孙继梅, 刘勇. 铜绿假单胞菌对β 内酰胺类抗生素的耐药性变迁 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 43-45
6. 顾乐平, 黄晓平, 蔡瑞云. 产ESBLs大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌的分布及耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 46-48
7. 张进军, 杨怀德, 向雪琼, 李雪梅. 非发酵菌在临床标本中的检出及耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 49-52
8. 黄利芝, 李静. 下呼吸道感染病原菌分布及耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 53-54
9. 白永韬, 张建宏. 42例剖宫产病例抗菌药物不合理应用评析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 59-60
10. 王冠¹, 柯雪梅², 陈清². 不动杆菌肺炎的流行病学与防治 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 70-72
11. 宗春辉¹, 孙兰菊², 李东华², 朱广莉², 吴尚为¹. MRSA 分子流行病学研究 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 85-88
12. 刘强, 肖鑫, 张蕾蕾, 许培仁. 耐甲氧西林葡萄球菌及异质性万古霉素中介的检测与分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 89-92
13. 董晨晓¹, 宋诗铎¹, 王悦¹, 门昆². 43株临床铜绿假单胞菌 *exoS*、*exoU* 基因的携带及其耐药性 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 93-96
14. 孙雪皎, 王豫平. 鲍曼不动杆菌肺部感染的临床特点及耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 114-117
15. 储从家, 孔繁林, 吴惠玲. 990株临床非发酵菌的种群分布及耐药谱分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 121-124