

## 论著

### 某院2012年多重耐药菌分布及耐药性

胡美春, 王莉宁, 梁小英

广西壮族自治区民族医院, 广西南宁530001

#### 摘要:

目的调查某院2012年多重耐药菌(MDROs)的临床分布及耐药性,为防控MDROs感染提供理论依据。方法采用目标性监测方法对该院2012年1—12月检出的MDROs的分布及药敏结果进行分析。结果共检出MDROs 370株,其中革兰阴性(G-)杆菌341株(92.16%),革兰阳性(G+)球菌29株[7.84%,均为耐甲氧西林金黄色葡萄球菌(MRSA)];临床分离MDROs前5位的科室分别为重症监护室(79株)、神经外科(65株)、神经内科(40株)、普通外科(39株)、老年科(32株)。29株MRSA对复方磺胺甲口恶唑、替加环素、利福平等抗生素耐药率均>60%,无万古霉素耐药株;产超广谱 $\beta$ 内酰胺酶的大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌对亚胺培南的敏感率>75%,对头孢哌酮/舒巴坦、阿米卡星的敏感率在50%左右;多重耐药的铜绿假单胞菌和鲍曼不动杆菌对抗菌药物普遍不敏感,特别是多重耐药的鲍曼不动杆菌,几乎是泛耐药。结论该院分离的MDROs以G-菌为主,主要分离自收治重症及高龄患者的科室。需加强医院感染监测和采取有效的感染控制措施,以防MDROs播散。

关键词: 多重耐药菌 抗药性 微生物 医院感染 合理用药 耐药 抗菌药物

### Distribution and antimicrobial resistance of multidrug resistant organisms in a hospital in 2012

HU Mei chun, WANG Li ning, LIANG Xiao ying

Minzu Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530001, China

#### Abstract:

Objective To investigate clinical distribution and antimicrobial resistance of multidrug resistant organisms(MDROs) in a hospital in 2012, and provide reference for the prevention of MDROs infection. Methods Distribution and antimicrobial susceptibility testing results of MDROs isolated from patients in a hospital between January and December 2012 were analyzed by targeted monitoring method. Results A total of 370 MDROs strains were isolated, isolation rate of gram negative bacilli and gram positive cocci was 92.16%(n=341) and 7.84%(n=29, all were methicillin resistant *Staphylococcus aureus* [MRSA]) respectively; the top five departments with high MDROs isolation rates were intensive care unit(n=79 isolates), department of neurosurgery (n=65), neurology (n=40) general surgery(n=39), and geriatrics(n=32). Resistant rates of 29 MRSA strains to compound sulfamethoxazole, tigecycline, and rifampicin were all >60%, no vancomycin resistant strain was detected; resistant rates of extended spectrum beta lactamase (ESBLs) producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* to imipenem were >75%, resistant rates to cefoperazone / sulbactam and amikacin were about 50%; multidrug resistant *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* were generally not sensitive to antimicrobial agents, multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* were almost pandrug resistant strains. Conclusion The major MDROs isolated from this hospital are gram negative bacteria, strains are mainly from patients with severe diseases and elderly age. Monitor and control measures on healthcare associated infection should be intensified to prevent the spread of MDROs.

Keywords: multidrug resistant organism drug resistance, microbial healthcare associated infection rational drug use drug resistance antimicrobial agent

收稿日期 2013-09-20 修回日期 2013-11-12 网络版发布日期 2014-02-28

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2014.02.007

#### 基金项目:

广西崇左市2012科研立项项目(崇科政: 1252403)

通讯作者: 胡美春

作者简介: 胡美春(1964-), 女(汉族), 广西南宁市人, 副主任护师, 主要从事医院感染管理研究。

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(697KB)

[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

多重耐药菌

抗药性

微生物

医院感染

合理用药

耐药

抗菌药物

本文作者相关文章

PubMed

参考文献:

- [1] 林昌锋,邢貽雄,陈如寿.综合性医院病原菌分布及耐药性分析 [J].中华医院感染学杂志, 2009,19(3):335-337.
- [2] 杨莉,肖永红,王进,等.抗菌药物耐药对住院费用影响分析 [J].中国药物经济学,2009, 1:16-20.
- [3] 李春辉,吴安华.医疗机构耐药菌MDR、XDR、PDR的国际标准化定义专家建议(草案) [J].中国感染控制杂志,2011,10(3):238-240.
- [4] 王飞,俞建,严伟.2007—2009年鲍氏不动杆菌的耐药动态分析 [J].中华医院感染学杂志, 2011, 21(5): 1007-1009.

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. 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
4. 周秀珍,刘建华,孙继梅,刘勇.铜绿假单胞菌对 $\beta$  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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 陈蜀岚,陈先云.地震伤员救治中的医院感染管理工作 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 57-58
9. 王冠<sup>1</sup>,柯雪梅<sup>2</sup>,陈清<sup>2</sup>.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
10. 宗春辉<sup>1</sup>,孙兰菊<sup>2</sup>,李东华<sup>2</sup>,朱广莉<sup>2</sup>,吴尚为<sup>1</sup>.MRSA分子流行病学研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 85-88
11. 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
12. 董晨晓<sup>1</sup>,宋诗锋<sup>1</sup>,王悦<sup>1</sup>,门昆<sup>2</sup>.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
13. 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
14. 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
15. 李翠红,易爱华,曾咏红,朱小英.产ESBLs铜绿假单胞菌耐药性分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 130-131