

实验研究

2008—2010年某院临床主要病原菌分布及耐药性变迁

李德保, 任冬梅, 田春梅

焦作市人民医院, 河南焦作454002

摘要:

目的探讨某院临床近年主要病原菌分布及耐药性,为临床合理用药提供依据。方法收集该院2008年1月—2010年12月分离自门诊及住院患者的病原菌资料,对其构成及耐药性作统计分析。结果共分离病原菌7 008株,其中革兰阴性菌3 961株(56.52%),革兰阳性菌1 582株(22.57%),真菌1 465株(20.91%);居前3位的病原菌依次为白假丝酵母菌(1 015株,15.00%)、铜绿假单胞菌(906株,12.93%)、大肠埃希菌(874株,12.47%)。2008—2010年,金黄色葡萄球菌中耐甲氧西林株总检出率为85.07%(678/797),凝固酶阴性葡萄球菌中耐甲氧西林株总检出率为73.17%(150/205);大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌产超广谱 β 内酰胺酶株的总检出率分别为64.19%(561/874)、46.31%(301/650)。金黄色葡萄球菌对万古霉素、替考拉宁敏感,对复方磺胺甲噁唑敏感率(68.42%~74.51%)较高,对其余抗菌药物敏感率均<30%;凝固酶阴性葡萄球菌对万古霉素、替考拉宁敏感;大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌对亚胺培南和美罗培南敏感率(95.52%~100.00%)最高,大肠埃希菌对第三代头孢菌素头孢噻肟、头孢曲松、头孢哌酮和氟喹诺酮类环丙沙星、左氧氟沙星敏感率均<30%。3年铜绿假单胞菌对头孢他啶和美罗培南的敏感率均较高,分别为60.31%~85.83%、59.38%~73.23%。结论该院分离的主要病原菌对常用抗菌药物耐药性普遍较高,应加强监控,合理使用抗菌药物,有效预防和控制医院感染的发生。

关键词: 病原菌 抗菌药物 抗药性 微生物 医院感染 合理用药

Distribution and antimicrobial resistance of major clinical pathogens isolated from 2008 to 2010

LI De bao, REN Dong mei, TIAN Chun mei

The People's Hospital of Jiaozuo, Jiaozuo 454002, China

Abstract:

Objective To investigate the distribution and antimicrobial resistance of pathogens from patients in a hospital, and provide basis for rational use of antimicrobial agents. Methods Data about bacterial strains isolated from inpatients and outpatients in a hospital from January 2008 to December 2010 were collected, distribution and antimicrobial resistance of pathogens were analyzed. Results A total of 7 008 bacterial strains were isolated, 3 961 (56.52%) isolates were gram negative bacteria, 1 582 (22.57%) were gram positive bacteria, and 1 465 (20.91%) were fungi; the top three pathogens were *Candida albicans* (1 015 isolates, 15.00%), *Pseudomonas aeruginosa* (906 isolates, 12.93%), *Escherichia coli* (874 isolates, 12.47%). Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) accounted for 85.07% (678/797) of all *Staphylococcus aureus*, methicillin resistant coagulase negative *Staphylococcus* (MRCNS) accounted for 73.17% (150/205) of all CNS; the isolation rate of extended spectrum β lactamase (ESBLs) producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* was 64.19% (561/874) and 46.31% (301/650) respectively. *Staphylococcus aureus* isolates were sensitive to vancomycin and teicoplanin, the resistant rate to sulfamethoxazole/trimethoprim was 68.42%~74.51%, the resistant rate to the other agents were all <30%; isolates of CNS were sensitive to vancomycin and teicoplanin; *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* had highest sensitive rate to imipenem and meropenem (95.52%~100.00%), the resistant rate of *Escherichia coli* to cefotaxime, ceftriaxone, cefoperazone, ciprofloxacin, and levofloxacin were all <30%. *Pseudomonas aeruginosa* had relative higher resistant rate to ceftazidime (60.31%~85.83%) and meropenem (59.38%~73.23%). Conclusion Antimicrobial resistance of major pathogens isolated from patients in this hospital were generally high. It should pay more attention to the monitoring of multi drug resistant strains, antimicrobial agents should be used rationally.

Keywords: pathogen antimicrobial agent; drug resistance, microbial healthcare associated infection rational drug use

收稿日期 2012-04-22 修回日期 2012-07-02 网络版发布日期 2013-01-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (786KB)
- [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

- 病原菌
- 抗菌药物
- 抗药性
- 微生物
- 医院感染
- 合理用药

本文作者相关文章

PubMed

通讯作者: 任冬梅

作者简介: 李德保(1979-),男(汉族),河南省驻马店市人,主管检验师,主要从事临床微生物检验研究。

作者Email: rdm.76@tom.com

参考文献:

- [1] 段爱军, 王喜英, 李德保.下呼吸道感染的主要病原菌药敏及耐药性分析 [J].医药论坛杂志, 2008, 29(6): 202-204.
- [2] 杜娜, 王辉, 牛俊奇, 等.我国五家教学医院耐甲氧西林金黄色葡萄球菌SCCmec分型及毒素基因的检测 [J].中华检验医学杂志, 2007, 30(5): 499-504.
- [3] 杨启文, 王辉, 徐英春, 等.2009年中国13家教学医院院内感染病原菌的抗生素耐药性监测 [J].中华检验医学杂志, 2011, 34(5): 422-430.
- [4] 田春梅, 靳双周, 李德保,等.耐甲氧西林金黄色葡萄球菌医院感染影响因素及临床干预效果探讨 [J].中华医院感染学杂志, 2010, 20(24): 3930-3931.
- [5] 李耘, 吕媛, 王珊.2010年度卫生部全国细菌耐药监测报告:非发酵革兰阴性杆菌耐药监测 [J].中华医院感染学杂志, 2011, 21(24): 5133-5137.
- [6] Rodriguez Martinez J M, Nordmann P, Ronco E, et al.Extended spectrum cephalosporinase in Acinetobacter baumannii [J].Antimicrob Agents Chemother, 2010, 54(8):3484-3488.
- [7] Robledo I E, Aquino E E, Sante M I, et al.Detection of KPC in Acinetobacter spp. In Puerto Rico [J]. Antimicrob Agents Chemother, 2010, 54(3):1354-1357.

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. 赖智双, 陈愉生, 石松菁, 许能锋.内科重症监护室鲍曼不动杆菌医院感染危险因素病例对照研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 10-14
3. 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
4. 邓敏.手术部位感染的危险因素和预防策略 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 73-75
5. 尹辛大, 马爽, 王世富, 张汝敏.高剂量左氧氟沙星在ICU治疗医院获得性肺炎的疗效与安全性评价 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 28-30
6. 田春梅, 党友家, 姬利萍, 孟明哲, 许会玲.套管针相关血流感染监控信息程序的建立与效果 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 31-33
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 吴江平,靳桂明,董玉梅.地震灾区伤员创面感染特点和抗感染治疗 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 55-56
14. 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
15. 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