

临床研究

重症监护室呼吸机相关性肺炎120例临床分析 FREE

吕爱莲, 廖春锋, 何峻, 戴瑶, 方向, 黄康

长沙市第一医院, 湖南长沙410005

摘要:

目的了解重症监护室(ICU)机械通气患者呼吸机相关性肺炎(VAP)的临床特点及相关危险因素。方法回顾性分析2007年5月—2009年5月入住某院ICU行机械通气发生VAP患者的临床资料及呼吸道分泌物细菌培养结果。结果120例VAP患者病原学检查均获得阳性结果,共分离263株病原菌,其中革兰阴性(G-)杆菌占58.56%,革兰阳性(G+)球菌占25.09%,真菌占16.35%;铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯菌、鲍曼不动杆菌和光滑假丝酵母菌是VAP的主要病原菌。2种及以上病原菌混合感染的患者95例(79.17%)。病原菌对抗菌药物的耐药率较高。机械通气时间越长,VAP发生率越高(P<0.05);呼吸机管路消毒更换不及时、留置胃管均可使VAP发生率显著增高(P<0.001)。结论VAP的主要病原菌为G-杆菌,混合感染率高,耐药性不断增加,对机械通气患者应针对危险因素进行全面预防,加强监护。

关键词: 呼吸机相关性肺炎 机械通气 重症监护室 医院感染 抗药性 微生物 危险因素

Clinical analysis on 120 cases with ventilator associated pneumonia in an intensive care unit FREE

LV Ai lian, LIAO Chun feng, HE Jun, DAI Yao, FANG Xiang, HUANG Kang

The First Hospital of Changsha, Changsha 410005,China

Abstract:

ObjectiveTo realize the clinical data and related risk factors of ventilator associated pneumonia (VAP) in patients in an intensive care unit (ICU).MethodsClinical data and bacterial culture results of secretion in respiratory tract of patients with VAP in ICU from May 2007 to May 2009 were retrospectively analyzed. ResultsA total of 263 strains of pathogens were isolated from 120 patients, gram negative bacilli, gram positive cocci, and fungi accounted for 58.56%, 25.09% and 16.35% respectively. The main pathogens of VAP included Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Acinetobacter baumannii and Candida glabrata. Ninety five cases (79.17%) had infections with at least 2 kinds of pathogens. Pathogens had high resistance to antimicrobial agents. The increase of the incidence of VAP was associated with the long duration of ventilation (P<0.05), as well as delayed disinfection and change in ventilators canalis, and indwelling nasogastric intubation (P<0.001). ConclusionThe main pathogens in VAP is gram negative bacilli, mixed infection is high, and antimicrobial resistance is increasing. Patients with mechanical ventilation should be given comprehensive prevention and intensive care .

Keywords: ventilator associated pneumonia mechanical ventilation intensive care unit nosocomial infection drug resistance, microbial risk factor

收稿日期 2010-01-26 修回日期 2010-03-22 网络版发布日期 2010-07-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吕爱莲

作者简介: 吕爱莲(1965-),女(汉族),湖南省邵阳市人,副主任医师,主要从事重症医学研究。

作者Email: ailianlv@sina.com

参考文献:

[1] 中华医学会呼吸病学分会.医院获得性肺炎诊断和治疗指南草案[J].中华结核和呼吸杂志,1999,22(4):201-203.
[2] 卢军,王军.老年患者呼吸机相关性肺炎的危险因素与防治对策[J].中华医院感染学杂志,2007,17(7):798.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(870KB)
- [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

- 呼吸机相关性肺炎
- 机械通气
- 重症监护室
- 医院感染
- 抗药性
- 微生物
- 危险因素

本文作者相关文章

PubMed

- [3] 邹小冬, 毛小平, 刘素玲, 等. 重症监护病房机械通气患者下呼吸道感染的病原菌及耐药性研究 [J]. 中华医院感染学杂志, 2006, 16 (3): 352.
- [4] 代芊, 薛国文, 张建平, 等. 通气相关肺炎致病危险因素的巢式病例对照研究 [J]. 第三军医大学学报, 1998, 20 (6): 488-490.
- [5] 石秦东, 王雪. 新建综合性ICU呼吸机相关性肺炎病原菌分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2008, 18(2): 186-188.
- [6] 梁英健, 朱然, 章志丹, 等. 呼吸机相关性肺炎病原菌变迁特点的分析 [J]. 中国实用外科杂志, 2007, 27 (12): 974-977.
- [7] 李景云, 马越, 张力, 等. 临床52家医院常见分离菌株的药物敏感性监测 [J]. 中华检验医学, 2006, 29 (5): 452-457.
- [8] 卞文霞. 36例呼吸机相关性肺炎病因分析及护理对策 [J]. 实用临床杂志, 2006, 2 (1): 16-18.

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. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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