

实验研究

某医院1999—2008年临床分离细菌种群分布与变迁 FREE

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:

目的了解某院近10年来临床分离细菌的菌群分布和变迁情况。方法对该院1999年1月—2008年12月间住院和门诊就诊患者送检的60 846份临床标本(血液、尿液、咽拭子、痰、大便、阴道拭子和无菌体液)细菌培养结果作回顾性分析。结果10年共分离临床细菌67属207种18 674株, 细菌分离率30.69%(18 674/60 846), 革兰阴性杆菌、革兰阳性球菌与真菌的比例为54.42:32.21:11.56。前6位优势菌群分别是甲型副伤寒沙门菌、草绿色链球菌群、大肠埃希菌、酵母样真菌、凝固酶阴性葡萄球菌和金黄色葡萄球菌。革兰阴性杆菌比例明显上升, 条件致病菌检出增多, 草绿色链球菌群、肠道致病菌和甲型副伤寒沙门菌的检出则下降(P<0.01)。结论该院菌群变迁符合现代感染基本特点: 条件致病菌增多对许多感染性疾病的防治更为不利。

关键词: 细菌 病原菌 菌群分布 条件致病菌 变迁

Distribution and change of microbial population of clinical isolated bacteria from a hospital between 1999 and 2008 FREE

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

Yuxi People's Hospital, Yuxi 653100, China

Abstract:

ObjectiveTo study the distribution and change of microbial population of clinical isolated bacteria from a hospital in recent 10 years. MethodsBacterial culture results of 60 846 clinical samples (blood, urine ,throat swab,sputum,stool , vagina swab,and sterile body fluid) from inpatients and outpatients between January,1999 and December,2008 were analysed retrospectively.ResultsThese isolates included 67 genus 207 species 18 674 strains of bacteria, the isolation rate was 30.69%(18 674/60 846), the ratio of gram negative bacillus to gram positive coccus and fungus was 54.42 : 32.21 : 11.56. The major bacteria were Salmonella paratyhi A, Viridans streptococci, Escherichia coli, yeast like fungi ,coagulase negative Staphylococcus and Staphylococcus aureus. The proportion of gram negative bacillus rose obviously, so did the opportunistic pathogens. The isolation rates of Viridans streptococcus and enteric pathogens and Salmonella paratyhi A decreased (P<0.01). ConclusionChange in floral is in accordance with fundamental characteristics of present day infection; The increase of opportunistic pathogens is disadvantageous to the prevention and treatment of multiple infectious diseases.

Keywords: bacteria pathogen flora distribution opportunistic pathogen change

收稿日期 2009-05-29 修回日期 2009-07-31 网络版发布日期 2010-05-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 孔繁林

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

作者Email: yxchuongjia@sina.com

参考文献:

[1] 叶应旻, 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: 754-885.
[2] 张秀珍. 当代细菌检验与临床 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 1999: 33-49.
[3] 文细毛, 任南, 徐秀华, 等. 全国医院感染监控网医院感染病原菌分布及耐药性分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2002,12(4): 241-244.
[4] 李家泰, 李耘, 齐慧敏. 2002—2003年中国革兰阴性杆菌耐药性监测研究 [J]. 中华检验医学杂志, 2005,28(1): 19-29.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(939KB)
- [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

- 细菌
- 病原菌
- 菌群分布
- 条件致病菌
- 变迁

本文作者相关文章

PubMed

- [5] 马丽, 林湛. 广东湛江地区近3年败血症病原菌及耐药分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2001,11(4): 310.
- [6] Vu Thien H, Prioreschi S, Sourmay J, et al. Use of the VITAL automated blood culture system in a children's hospital: a one year retrospective study [M]. Innsbruck, Austria: OGHMP, 1996: 152-155.
- [7] Edmond M B, Wallace S E, McClish D K, et al. Nosocomial blood stream infections in the United States hospitals: A three year analysis [J]. Clin Infect Dis, 1999, 29: 239-244.
- [8] 孔繁林, 储从家, 管新龙, 等. 败血症及其死亡病例病因分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(2): 115-117.
- [9] 徐修礼, 叶明, 孙怡群, 等. 鲍曼不动杆菌的产酸现状及抗菌药物体外联合抗菌活性研究 [J]. 中国感染控制杂志, 2008, 7 (5) : 333-336.
- [10] 孔繁林, 储从家, 管新龙, 等. 临床分离508株酵母菌的菌种分布及耐药性分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2008,7(5): 310-313.
- [11] 储从家, 孔繁林, 吴惠玲, 等. 3888例甲型副伤寒病原学调查 [J]. 云南医药, 2008, 29 (1) : 57.

本刊中的类似文章

1. 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
2. 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
3. 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
4. 陈凡, 钱志勇, 彭志勇, 杨天伦, 张赛丹. 感染性心内膜炎182例临床分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 100-102
5. 李恩杰, 田立华. 痰涂片显微镜检查与培养结果的相关性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 125-127
6. 史文昕, 史文彬, 李会峰. 重症监护室呼吸机相关性肺炎的病原学分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 167-169
7. 申翠华, 徐华, 张静, 解晨. 2006—2008年山东省立医院细菌耐药性监测分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 200-204
8. 文细毛, 任南, 吴安华, 徐秀华. 全国医院感染监控网细菌耐药情况及变化趋势 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 389-396
9. 王九平, 汪定成, 聂青和, 王平忠, 黄志中. 496例腹泻患者粪便细菌培养与耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 413-416
10. 黄顺伟, 管向东. 外科重症监护室医院感染病原菌分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 420-422
11. 何清, 陈燕涛, 曾丽萍, 叶华, 钟贵芳. 外科重症监护室5年医院感染资料回顾性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(4): 251-254
12. 陈潇, 徐修礼, 樊新, 孙怡群, 刘家云. 10 941份血培养标本中病原菌群分布及耐药性分析 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(4): 264-266
13. 潘慧琼, 沈辉. 医院下呼吸道感染患者病原菌分布与耐药性变化 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(4): 269-271
14. 张瞿璐, 姚国杰, 董玉梅. 儿童专用血培养瓶提高脑脊液培养阳性率的应用体会 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(4): 272-273
15. 李胜利, 卢达伟, 王艳芹, 李秀叶, 董永双, 董俊红. 新生儿机械通气并发下呼吸道感染调查研究 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(4): 274-275