

临床研究

261例血培养阳性病例的临床诊断及特征

徐亚青¹, 邓敏²

1 武汉大学人民医院,湖北武汉430060; 2 华中科技大学同济医学院附属协和医院, 湖北武汉430030

摘要:

目的分析261例血培养阳性病例的临床诊断及特征,探讨常用临床指标在不同系统疾病中对其血培养结果进行临床诊断的意义。方法对某院2010年10月—2013年2月间血培养阳性的261例住院患者的病历资料进行回顾性分析。结果261例血培养阳性患者中,204例(78.16%)为菌血症确诊病例,57例(21.84%)为细菌污染病例。临床诊断血培养阳性结果为致病菌的独立相关因素,在泌尿系统疾病为:年龄 ≥ 60 岁(OR=8.87, P=0.04)、体温 $\geq 39^\circ\text{C}$ (OR=10.98, P=0.03)、导尿管的使用(OR=11.99, P=0.02);在脑血管疾病为:住院时间 ≥ 10 d (OR=8.72, P=0.04)、中心静脉导管的使用(OR=5.46, P=0.02);在消化肝胆系统疾病为:意识障碍(OR=10.38, P=0.03)、白细胞计数 $\geq 15.0 \times 10^9/\text{L}$ (OR=5.58, P=0.02)。结论各临床指标在不同系统疾病中对其血培养阳性结果的临床诊断意义各不相同;结合原发疾病特点,合理运用临床指标,对正确评估病原学阳性结果具有重要临床意义。

关键词: 血培养 致病菌 污染菌 诊断 疾病种类

Clinical diagnosis and characteristics of 261 patients with positive blood culture

XU Ya qing¹, DENG Min²

Renmin Hospital of Wuhan University, Wuhan 430060, China; 2 Wuhan Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China

Abstract:

Objective To analyze the clinical diagnosis and characteristics of 261 patients with positive blood culture, as well as value of related clinical factors in the diagnosis of bacteremia. Methods Clinical data of 261 patients with positive blood culture in a hospital from October 2010 to February 2013 were analyzed retrospectively. Results Of 261 patients, 204 (78.16%) cases of bacteremia were confirmed, but positive blood culture of the other cases (57, 21.84%) were confirmed to be caused by contamination of blood specimens. Positive blood culture result was the independent factor for bacteremia, independent factors of bacteremia in several diseases were as follows: in urinary system diseases were age ≥ 60 years (OR=8.87, P=0.04), temperature $\geq 39^\circ\text{C}$ (OR=10.98, P=0.03) and indwelling urethral catheterization (OR=11.99, P=0.02); in cerebrovascular diseases were length of hospital stay ≥ 10 days (OR=8.72, P=0.04) and use of central venous catheter (OR=5.46, P=0.02); in diseases of gastrointestinal and hepatobiliary system were disorder of consciousness (OR=10.38, P=0.03) and leukocyte count $\geq 15.0 \times 10^9/\text{L}$ (OR=5.58, P=0.02). Conclusion Clinical factors in the diagnostic value of positive blood culture are different among various diseases; proper clinical factors combining primary disease characteristics for correct assessment of positive blood culture result has important clinical significance.

Keywords: blood culture pathogen contaminated bacteria diagnosis types of diseases

收稿日期 2013-07-12 修回日期 2013-09-22 网络版发布日期 2013-11-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.06.010

基金项目:

通讯作者: 邓敏

作者简介: 徐亚青(1974-),女(汉族),湖北省武汉市人,主治医师,主要从事医院感染管理研究。

作者Email: dengmin_grk@whuh.com

参考文献:

[1] Ozturk F, Gundes S, Isik C. Prospective evaluation of the risk factors, etiology and the antimicrobial susceptibilities of the isolates in nosocomial bacteremic patients [J]. Mikrobiyol Bul, 2008, 42(1): 17-27.

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (787KB)

[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

血培养

致病菌

污染菌

诊断

疾病种类

本文作者相关文章

PubMed

- [2] Weinstein M P. Blood culture contamination: persisting problems and partial progress [J] . J Clin Microbiol, 2003, 41(6): 2275-2278.
- [3] 王辉, 张悦娴, 谢秀丽, 等.血培养凝固酶阴性葡萄球菌阳性的临床意义 [J] .中国抗感染化疗杂志, 2001, 1(2): 79-82.
- [4] 李光辉,朱德妹,汪复, 等.2010年中国CHINET血流感染的病原菌分布及耐药性 [J] .中国感染与化疗杂志, 2012, 12(4): 251-258.
- [5] 单爱琴,王乾波,周参新, 等.中心静脉留置血液透析导管相关菌血症诊治分析 [J] .中华医院感染学杂志,2012,22(20): 4485-4487.
- [6] 周建良,吴诗品,吴劲松. 中心静脉导管细菌定植和相关菌血症 [J] .中国抗感染化疗杂志,2003,3(5):269-272.

本刊中的类似文章

1. 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
2. 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
3. 孔繁林,储从家,管新龙,李杰芬,杨宇溪.28 292份临床血液标本细菌培养结果[J]. 中国感染控制杂志, 2011,10(3): 209-213
4. 张凤华¹, 王大利².血培养阳性标本病原菌分布及耐药性分析[J]. 中国感染控制杂志, 2008,7(6): 412-415
5. 储从家¹, 孔繁林¹, 王树坤², 吴惠玲¹.149株血培养大肠埃希菌的检测及耐药性[J]. 中国感染控制杂志, 2011,10(5): 376-377
6. 蒋伟, 李少增, 周峥.定量检测降钙素原在患者感染诊断及其预后判断中的临床价值[J]. 中国感染控制杂志, 2012,11(3): 189-191
7. 王红梅¹, 马东礼¹, 权家乐², 黄宝兴¹, 赵瑞珍¹, 陈虹宇¹.儿童血培养分离肺炎链球菌的耐药性[J]. 中国感染控制杂志, 2012,11(3): 221-222
8. 任瑞平.血清降钙素原在门诊儿童感染性疾病诊断中的价值[J]. 中国感染控制杂志, 2013,12(5): 363-366
9. 姜艳群, 孔小行.146例儿童感染性胸腔积液病因分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2013,12(6): 409-411
10. 杨铭, 汪定成, 邵海连, 戈伟, 程芝, 张惠中.全自动血培养仪中布鲁菌阳性报警时间及与其他病原菌的比较 [J]. 中国感染控制杂志, 2013,12(6): 451-453