

实验研究

受血者受血前HIV、HBV、HCV、梅毒感染及其重叠感染研究

刘仕莲1, 池雷霆2, 吴林伯1, 姚蓉玲1, 黄德全1, 彭双林1

1 达州市中心医院, 四川 达州635000; 2 四川大学华西医院, 四川 成都610041

摘要:

目的研究受血者受血前人免疫缺陷病毒(HIV)、乙型肝炎病毒(HBV)、丙型肝炎病毒(HCV)、梅毒感染及其重叠感染现状与特点。方法对2007年10月—2008年6月间某院需输注血制品的9 694例患者进行检测;采用酶联免疫吸附试验检测血清HBV标志物、血清抗HCV,双抗原夹心酶联免疫法检测血清抗HIV和梅毒抗体。结果9 694例受血者受血前血清HBV标志物阳性1 549例(15.98%),抗HCV阳性59例(0.61%),抗HIV阳性34例(0.35%),梅毒抗体阳性495例(5.11%)。重叠感染者中,HBV与HCV 57例(0.59%),HBV与梅毒94例(0.97%),HCV与梅毒3例(0.03%);血清抗HIV阳性患者中,重叠感染HBV 13例(0.13%),HCV 10例(0.10%),梅毒4例(0.04%);HIV、HBV和HCV重叠,HIV、HBV和梅毒重叠感染各2例(1.08%),HIV、HBV、HCV和梅毒重叠感染1例(0.54%)。结论部分受血者在受血前就已有感染,特别是HBV和梅毒的感染率较高。对受血者于受血前进行全面检查不仅可避免相关医疗纠纷,还可为患者治疗和医务人员的职业防护提供帮助。

关键词: 输血 受血者 血传播疾病 肝炎病毒 乙型 肝炎病毒 丙型 人免疫缺陷病毒 梅毒 重叠感染

Infection and co-infection of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, hepatitis C virus and syphilis in recipients before transfusion

LIU Shi-lian1, CHI Lei-ting2, WU Lin-bo1, YAO Rong-ling1, HUANG De-quan1, PENG Shuang-lin1

Infection and co-infection of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, hepatitis C virus and syphilis in recipients before transfusion

Abstract:

Objective To investigate the condition and characteristics of infection and co-infection of human immunodeficiency virus (HIV), hepatitis B virus (HBV), hepatitis C virus (HCV) and syphilis before transfusion. Methods 9 694 cases of transfusing recipients in a hospital between October, 2007 and June, 2008 were detected; Serum HBV markers, anti-HCV were detected by enzyme linked immunosorbent assay (ELISA); Serum anti-HIV, anti-syphilis were detected by double-sandwich ELISA (DS-ELISA). Results Among 9 694 transfusing recipients, the positive rate of HBV marker before receiving transfusion was 15.98% (1 549 cases), the positive rate of anti-HCV, anti-HIV and anti-syphilis was 0.61% (59 cases), 0.35% (34 cases) and 5.11% (495 cases) respectively. The co-infection rate of HBV and HCV was 0.59% (57 cases), the co-infection rate of HBV and syphilis was 0.97% (94 cases), the co-infection rate of HCV and syphilis was 0.03% (3 cases); Among patients with HIV positive, the co-infection rate with HBV, HCV and syphilis was 0.13% (13 cases), 0.10% (10 cases) and 0.04% (4 cases) respectively; The co-infection rate of HIV, HBV and HCV was 1.08% (2 cases), the co-infection rate of HIV, HBV and syphilis was 1.08% (2 cases), co-infection rate of HIV, HBV, HCV and syphilis was 0.54% (1 case). Conclusion Some recipients have infection before transfusion, especially HBV and syphilis infection. The overall examination on recipients not only can avoid medical dispute, but also improve clinical therapy for patients and health care workers' occupation safety protection.

Keywords: transfusion recipients; blood transmitted diseases hepatitis B virus; hepatitis C virus; human immunodeficiency virus; syphilis co-infection

收稿日期 2008-10-21 修回日期 2008-12-23 网络版发布日期 2009-03-30

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘仕莲

作者简介: 刘仕莲 (1971-), 女 (汉族), 四川省达州市人, 主管护师, 主要从事感染控制研究。

作者Email: liushilian@yeah.net

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (835KB)
- ▶ [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

- ▶ 输血
- ▶ 受血者
- ▶ 血传播疾病
- ▶ 肝炎病毒
- ▶ 乙型
- ▶ 肝炎病毒
- ▶ 丙型
- ▶ 人免疫缺陷病毒
- ▶ 梅毒
- ▶ 重叠感染

本文作者相关文章

PubMed

参考文献:

- [1] Hayashi K, Yoyoda H, Nakano I, et al. Impact of HIV on HCV, HBV C/HGV and HBV infection [J]. Nippon Rinsho, 2002,60(4): 798-802.
- [2] 郑锡文. 遏制艾滋病在我国经吸毒及采供血传播流行 [J]. 中华流行病学杂志, 2002, 21 (1) : 6.
- [3] 齐唐凯, 卢洪洲. HIV/ HBV双重感染者的抗HBV治疗 [J]. 世界临床药物, 2006, 27 (3) : 43-47.
- [4] 中华医学会肝病学会、中华医学会传染病与寄生虫病学会. 丙型肝炎防治指南 [J]. 中华传染病杂志, 2004, 22 (2) : 131-136.
- [5] 刘冬生, 欧阳菊香, 王继辉. 住院患者梅毒普查分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2007, 17 (11) : 1379-1381.
- [6] 叶贤林. 血液全自动核酸筛查方法的应用研究 [J]. 现代预防医学, 2005, 32 (4) : 290-291.
- [7] 龚启明, 张欣欣, 仇德琪, 等. 23例HIV感染者临床特点分析 [J]. 上海第二医科大学学报, 2002, 22 (5) : 432-434.
- [8] 刘震, 邢文革, 张永宏, 等. 既往有偿献血(浆)人群中艾滋病病毒与丙型肝炎病毒共感染研究 [J]. 中华传染病杂志, 2006, 24 (6) : 464-465.
- [9] 王敏, 范学工, 徐丹. 长沙地区HIV/AIDS合并HBV/HCV感染的调查分析 [J]. 中国感染控制杂志, 2008, 7 (3) : 194-196.

本刊中的类似文章

1. 郭皓宇, 刘洪波, 张成国. 肺结核合并慢性乙型肝炎患者T淋巴细胞免疫应答研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 19-21
2. 郭婧婧¹, 徐丹², 王敏², 谢巍巍³, 刘文恩¹. 尿液HIV-1抗体检测及其临床意义 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(1): 22-24
3. 聂青和, 张亚飞, 程勇前, 罗新栋, 杨洁, 杨艳红. HCV感染实验探讨人胎盘滋养层细胞分子生物性及侵袭力 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(2): 76-80
4. 何纲, 丁佩佩. HIV合并HCV和/或HBV感染者的死亡原因分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 179-181
5. 张久聪, 孙利, 陈丽萍, 聂青和. 丙型肝炎中和抗体研究进展 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(3): 215-218
6. 黄燕, 谭德明, 彭敏源. 慢性乙型肝炎患者抗病毒治疗前后外周血CD4+CD25+调节性T细胞的变化 FREE [J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 380-383
7. 尹伟¹, 郑煜煌¹, 何艳¹, 王敏², 朱章萍³, 符政远⁴, 申红连⁵, 刘凤秀⁶, 王为德⁷, 郑力文⁸. 湖南省HIV感染者合并HCV或TB感染分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 384-388
8. 张新华¹, 李仲兴². 输血与TTV感染 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(6): 445-446
9. 郑力文¹, 胡维新², 樊星¹, 张硕¹, 刘纯³. 中国HIV感染者VPR序列变异对细胞周期和致凋亡作用的影响 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(5): 306-310
10. 叶贤林¹, 刘晓红², 马兰¹, 张红¹, 李活¹, 曾劲峰¹. 实时荧光PCR检测HBsAg阴性、抗HBc阳性献血者血液中HBV DNA研究[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(4): 241-244
11. 刘悦晖¹, 范学工¹, 丁静娟². 132例乙型肝炎病毒感染者基本核心启动子变异分析[J]. 中国感染控制杂志, 2009,8(4): 245-247
12. 邹潇白, 贺健梅, 张国强, 李向忠, 彭瑾瑜, 陈曦. 湖南省艾滋病患者抗病毒治疗后耐药性分析[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(5): 305-309
13. 向璜¹, 范学工¹, 黄振宇², 李宁¹. 慢性乙型肝炎患者树突状细胞分泌IL-12功能的初步研究[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(5): 316-319
14. 蒋孝华, 李小芬. 慢性乙型肝炎患者HBV前C区及BCP区变异与血清细胞因子的关系[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(5): 320-323
15. 王小玲, 李晓波, 甄晓荣, 吴照, 付鸿, 刘建地, 张晓曙, 唐宇, 刘建峰, 高丽, 李慧. 甘肃省不同乙型肝炎疫苗免疫状况人群HBsAg携带率分析[J]. 中国感染控制杂志, 2010,9(5): 324-326