

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

血液透析及丙肝病毒感染者F蛋白抗体分析

许可¹, 汤奋扬¹, 王昊鹏², 王洁³, 喻荣彬³, 邓小昭⁴, 张云⁴

1. 江苏省疾病预防控制中心急性传染病防制所, 南京 210009;
2. 江苏省南京市卫生监督所;
3. 南京医科大学公共卫生学院;
4. 南京军区军事医学研究所

摘要:

目的 探讨丙型肝炎病毒(hepatitis C virus,HCV)F蛋白抗体在血液透析人群HCV感染者中的分布特点及其影响因素.方法 利用pEGX-4T-2/HCV-F融合载体表达蛋白HCV-F/GST作为抗原,包被酶联反应板,间接ELISA法检测128例血液透析HCV感染者血清中的HCV-F抗体;Logistic回归分析患者特征与HCV-F抗体是否阳性的关系.结果 128例HCV感染者中F抗体阳性率为45.3%;单因素分析显示,血透时间、HBcAb、HCV RNA与F抗体是否阳性的差异有统计学意义(分别 $P=0.038$ 、 $P=0.012$ 和 $P=0.002$);多因素分析显示,血透时间>10年($OR=4.153, 95\%CI=1.435 \sim 12.023$)、HCV RNA阳性($OR=3.6979, 95\%CI=1.498 \sim 9.123$)是HCV-F抗体阳性的影响因素.结论 血液透析人群HCV感染者中可检出F抗体;F蛋白的表达可能与HCV复制有关.

关键词: 丙型肝炎病毒 F抗体 血液透析人群

Prevalence of anti-HCV-F in hemodialysis patients with hepatitis C virus infection

XU Ke¹, TANG Fen-yang¹, WANG Hao-peng²

Department of Acute Infectious Disease Prevention and Control, Jiangsu Provincial Center for Disease Prevention and Control Nanjing 210009, China

Abstract:

Objective To assess the prevalence of hepatitis C virus F(HCV-F) antibody in hemodialysis patients with HCV infection.Methods The recombinant protein(HCV-F/GST) was coated onto micro titer plates as antigen.Sera of 128 renal dialysis patients with hepatitis C virus infection were tested by indirect enzyme-linked immunoabsorbent assay(ELISA) for detecting HCV-F antibody.Logistic regression was adopted to analyze the risk factors of anti HCV-F.Results Among the patients,58(45.3%) exhibited a positive anti-HCV-F reaction.Time of hemodialysis,coinfection with hepatitis B virus(HBV),and HCV RNA were correlated with the expression of F protein($P=0.038, 0.012$,and 0.002).Logistic regression identified that duration of hemodialysis ≥ 10 years(odds ratio[OR]=4.153,95% confidence interval[C/I]:1.435-12.023) and positive HCV RNA($OR=3.697, 95\%CI: 1.498 \sim 9.123$) were risk factors of the anti HCV-F.Conclusion Anti-HCV-F was detected in hemodialysis patients.Expression of F protein may be correlated with reproduction of HCV.

Keywords: hepatitis C virus F protein antibody hemodialysis patients

收稿日期 2010-11-19 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zggws2012-28-03-33

基金项目:

国家自然科学基金(81072343);江苏省自然科学基金(BK2011840)

通讯作者: 张云,E-mail:zhangyun111@sohu.com

作者简介:

参考文献:

- [1] Moriya K,Fujie H,Shintani Y,et al.The core protein of hepatitis C virus induces hepatocellular carcinoma in transgenic mice[J].Nat Med,1998,4(9): 1065-1067.
- [2] 王旭东,贲昆仑,陈溥言.丙型肝炎病毒基因和结构蛋白研究[J].中国公共卫生,2004,20(8): 998-1000.
- [3] Xu Z,Choi J,Yen TS,et al.Synthesis of a novel hepatitis C virus protein by ribosomal frameshift

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(KB)

► [HTML全文]

► 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

► 丙型肝炎病毒

► F抗体

► 血液透析人群

本文作者相关文章

► 许可

► 汤奋扬

► 王昊鹏

► 王洁

► 喻荣彬

► 邓小昭

► 张云

PubMed

► Article by XU Ke

► Article by TANG Fen-yang

► Article by WANG Hao-peng

► Article by

- [J].EMBO J,2001,20(14):3840-3848.
- [4] Cohen M,Bachmatov L,Ben-Ari Z,et al.Development of specific antibodies to an ARF protein in treated patients with chronic HCV infection[J].Dig Dis Sci,2007,52(9):2427-2432.
- [5] 蒋春梅,刁振宇,崔国兴,等.丙型肝炎F蛋白的原核表达及初步应用[J].细胞与分子免疫学杂志,2007,23(2):134-137.
- [6] 许可,邓小昭,丁伟良,等.江苏省宜兴地区丙型肝炎病毒基因分型研究[J].中华流行病学杂志,2005,26(11):901-903.
- [7] Ogata S,Nagano-Fujii M,Ku Y,et al.Comparative sequence analysis of the core protein and its frameshift products,the F protein,of hepatitis C virus subtype 1b strains obtained from patients with and without hepatocellular carcinoma[J].J Clin Microbiol,2002,40(10):3625-3630.
- [8] Branch AD,Stump DD,Gutierrez JA,et al.The hepatitis C virus alternate reading frame(ARF) and its family of novel products: the alternate reading frame protein/F-protein,the double-frameshift protein, and other[J].Semin Liver Dis,2005,25(1):105-117.
- [9] Shi J,Zhu L,Liu S,et al.A meta-analysis of case-control studies on the combined effect of hepatitis B and C virus infections in causing hepatocellular carcinoma in China[J].Br J Cancer,2005,92(3):607-612.

本刊中的类似文章

1. 卜秋宁, 王玲, 刘鹏, 王晓娟, 韩建, 陈香梅, 鲁凤民, 庄辉.不同抗-HCV酶联免疫试剂性能指标评价[J]. 中国公共卫生, 2013,29(3): 381-384
2. 王佳佳, 唐筛娣, 丁伟良, 许可, 喻荣彬, 王洁, 张云.不同感染途径丙型肝炎患者HCV基因分型[J]. 中国公共卫生, 2013,(6): 809-811
3. 李健, 孟蕾, 余爱玲, 胡晓斌, 刘东鹏, 白亚娜.甘肃省吸毒人群丙肝感染现况及相关行为分析[J]. 中国公共卫生, 2012,28(8): 1089-1090
4. 田随安, 马彦民.河南省吸毒人群HIV/HCV感染状况分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1537-1539
5. 黄璜, 李军, 张卫东.合并感染HIV对1b型HCV E2/NS1包膜区基因影响[J]. 中国公共卫生, 2012,28(6): 778-780
6. 刘秀玮, 袁媛, 王长双, 李君, 鄒园林, 鲁凤民, 张卫东.HCV感染患者肝脏纤维化255例队列研究[J]. 中国公共卫生, 2012,28(1): 12-14
7. 马艳玲, 闫文云, 贾曼红, 杨朝军, 施玉华, 陈玲, 陈会超, 乔恩发, 杨莉.注射吸毒人群HIV及丙型肝炎病毒感染情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1622-1622
8. 田随安, 马彦民.河南省吸毒人群HIV/HCV感染状况分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1537-1539
9. 马艳玲, 闫文云, 贾曼红, 杨朝军, 施玉华, 陈玲, 陈会超, 乔恩发, 杨莉.注射吸毒人群HIV及丙型肝炎病毒感染情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1622-1622
10. 田随安, 马彦民.河南省吸毒人群HIV/HCV感染状况分析[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1537-1539
11. 马艳玲, 闫文云, 贾曼红, 杨朝军, 施玉华, 陈玲, 陈会超, 乔恩发, 杨莉.注射吸毒人群HIV及丙型肝炎病毒感染情况调查[J]. 中国公共卫生, 2011,27(12): 1622-1622

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2244"/>