

## 临床研究

### 慢性乙型肝炎重叠甲、戊型肝炎对肝功能及其预后的影响

贺新春<sup>1</sup>, 刘建湘<sup>2</sup>, 蒋黎<sup>3</sup>

1 湖南省人民医院, 湖南长沙410005; 2 中国人民解放军第163医院, 湖南长沙410003; 3 第三军医大学附属西南医院 肝病研究所, 重庆400030

摘要:

目的了解慢性乙型肝炎患者重叠感染甲型或戊型肝炎对其肝功能及病情转归的影响。方法收集慢性乙型肝炎重叠甲型肝炎(慢乙肝+甲肝组)患者45例、慢性乙型肝炎重叠戊型肝炎(慢乙肝+戊肝组)患者47例和单纯慢性乙型肝炎(慢乙肝组)患者60例进行对比分析。应用酶联免疫吸附试验(ELISA)检测乙型肝炎病毒(HBV)标志物及抗HAV IgM、抗HEV IgM, 荧光定量聚合酶链反应(FQ PCR)法检测HBV载量, 同时检测肝功能和凝血酶原时间。结果慢乙肝+戊肝组患者的总胆红素、转氨酶增高, 清蛋白下降, 总胆红素、转氨酶恢复正常时间和凝血酶原时间延长, 重型肝炎发病率及病死率均显著高于慢乙肝+甲肝组和慢乙肝组( $P<0.05$ )。慢乙肝+甲肝组患者的总胆红素、转氨酶增高, 总胆红素、转氨酶恢复正常时间较慢乙肝组显著延长( $P<0.05$ ), 但两组的清蛋白下降、凝血酶原时间延长、重型肝炎发病率及病死率差异无统计学意义( $P>0.05$ )。结论甲型肝炎重叠感染对慢性乙型肝炎的转氨酶、胆红素有一定影响; 戊型肝炎重叠感染对慢性乙型肝炎的肝功能及其预后均有严重的影响。

关键词: 肝炎 乙型 慢性 肝炎 甲型 肝炎 戊型 重叠感染 肝功能

### Impact of hepatitis A or E viral superinfection on liver function and prognosis of patients with chronic hepatitis B

HE Xin chun<sup>1</sup>, LIU Jian xiang<sup>2</sup>, JIANG Li<sup>3</sup>

1 Hunan Provincial People's Hospital, Changsha 410005, China; 2 The PLA 163 Hospital, Changsha 410003, China; 3 Southwest Hospital, Third Military Medical University, Chongqing 400030, China

Abstract:

Objective To realize the impact of hepatitis A or E viral superinfection on liver function and prognosis of patients with chronic hepatitis B(CHB). Methods 45 CHB patients with hepatitis A superinfection (CHB+HA group), 47 CHB patients with hepatitis E superinfection(CHB+HE group), and 60 patients with CHB alone (CHB group) were studied and compared. HBsAg, anti HBs, HBeAg, anti HBe, anti HBc, anti HAV IgM and anti HEV IgM were detected by enzyme linked immunosorbent assay(ELISA), HBV DNA was detected by fluorescent quantitative polymerase chain reaction (FQ PCR). Liver function and prothrombin time(PT) were detected. Results Compared with CHB+HA and CHB groups, in CHB+HE group, the total bilirubin(TB) and aminotransferase increased, albumin(ALB) decreased, the time of normalization of TB and aminotransferase as well as PT prolonged, morbidity and mortality of severe hepatitis increased ( $P<0.05$ ). In CHB+HA group, TB and aminotransferase increased, the time of normalization of TB and aminotransferase prolonged significantly compared with CHB group( $P<0.05$ ), but difference in decrease in ALB, prolongation of PT, and morbidity and mortality of severe hepatitis between two groups were not significantly different( $P>0.05$ ). Conclusion The superinfection of hepatitis A has certain impact on TB and aminotransferase; chronic hepatitis B patients superinfected with hepatitis E virus have more severe hepatic damage and higher mortality.

Keywords: chronic hepatitis B hepatitis A hepatitis E superinfection liver function

收稿日期 2012-08-07 修回日期 2012-12-22 网络版发布日期 2013-07-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.

基金项目:

通讯作者: 贺新春

作者简介: 贺新春(1974-), 女(汉族), 湖南省平江县人, 主治医师, 主要从事肝病诊疗研究。

作者Email: xchhe@126.com

## 参考文献:

[1] Zhang X, Ke W, Xie J, et al. Comparison of effects of hepatitis E or A viral superinfection in patients

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(817KB)

[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

肝炎

乙型

慢性

肝炎

甲型

肝炎

戊型

重叠感染

肝功能

本文作者相关文章

PubMed

with chronic hepatitis B [J]. *Hepatol Int*, 2010,4(3):615-620.

[2] 中华医学会肝病学会分会传染病与寄生虫病学会. 病毒性肝炎防治方案 [J]. *中华传染病杂志*, 2001,19(1):56-62.

[3] 中华医学会感染病学分会肝衰竭与人工肝学组, 中华医学会肝病学会重型肝病与人工肝学组. 肝衰竭诊疗指南 [J]. *实用肝脏病杂志*, 2006,9(6): 321-324.

[4] 中华医学会肝病学会, 中华医学会感染病学分会. 慢性乙型肝炎防治指南(2010年版) [J]. *中华肝脏病杂志*, 2011,19(1): 13-24.

[5] Mori N, Suzuki F, Kawamura Y, et al. Determinants of the clinical outcome of patients with severe acute exacerbation of chronic hepatitis B virus infection [J]. *J Gastroenterol*, 2012,47(9):1022-1029.

[6] 李蔚莉. 戊型肝炎重叠乙型肝炎感染的临床特征分析 [J]. *中华医院感染学杂志*, 2010,20(21): 3329-3331.

[7] 何姗, 庞超, 胡南. 慢性乙型肝炎重叠感染HAV、HEV临床对比分析 [J]. *河北医学*, 2006,12(7): 645-647.

#### 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. 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

3. 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

4. 白红莲, 罗红涛, 严海明, 陈敬. 重症肝病合并医院真菌感染60例临床分析 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(3): 189-191

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. 龙云铸, 李丹, 傅京力, 谭英征, 赵韵华. 国产奥司他韦治疗甲型H1N1流感患者的疗效与安全性研究 FREE [J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(4): 241-244

9. 桑翠, 马昌丽. 基层医院门诊患者甲型H1N1流感知识知晓情况调查 FREE[J]. *中国感染控制杂志*, 2010,9(4): 291-291

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. 向瑛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

13. 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

14. 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

15. 张建芳, 夏姿芳. 妊娠期肝内胆汁淤积症合并乙型肝炎病毒感染对围生儿预后的影响[J]. *中国感染控制杂志*, 2009,8(4): 262-264