



首页

最新一期

期刊动态

过刊浏览

医学视频

在线投稿

期刊检索

期刊订阅

合作科室

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

HBV基因组C1913A/G变异在不同疾病进程患者间的表现及对病毒复制力的影响

江玲, 许智慧, 刘妍, 李晓东, 辛绍杰, 徐东平

100039 北京大学解放军302医院教学医院肝衰竭诊疗与研究中心病毒性肝炎研究室

徐东平, Email: xudongping@yahoo.com

国家“十二五”传染病重大专项子课题(2012ZX10002004-005)

摘要:目的 评价HBV基因组核苷酸C1913A/G变异对乙型肝炎患者疾病进程及体外病毒复制力的影响。对象包括116例慢性乙型肝炎轻中度(CHB-M)患者, 123例慢性乙型肝炎重度(CHB-S)患者和146例慢性乙型肝炎肝硬化患者。从患者血清中提取HBV DNA, PCR扩增HBV DNA全长, 统计分析G1896A, A1762T+G1764A和C1913A/G变异引起核心蛋白第5位氨基酸残基由脯氨酸变为苏氨酸或丙氨酸。统计各组变异与不同因素与多因素分析。挑选代表性C1913A/G变异株通过定点突变回复为野生型对照。用BspQ I /ScaI 转染HepG2细胞, 检测病毒复制力和HBsAg表达水平。结果 CHB-M、CHB-S和ACLF三组患者G1896A, C1913A/G变异检出率分别为17.45%、27.43%和51.63%($P<0.01$), 21.32%、32.64%和78.61%($P<0.01$), 35.62%($P<0.01$), CHB与ACLF患者年龄校正以后两组比较C1913A/G检出率分别为26.34%和31.13%($P<0.01$), 株的复制力和HBsAg水平较野生株分别降低了32.6%和9.7%, C1913G分别降低了50.7%和9.2%。结论 随疾病程度加重依次增高且有统计学意义; C1913A/G变异降低HBV病毒复制力并进而降低HBsAg表达水平, 与核心蛋白结构发生改变有关, 结果提示该变异可能与慢性乙型肝炎重症化发生机制相关。

关键词: 肝炎病毒, 乙型; 突变; 病毒复制

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 江玲, 许智慧, 刘妍, 李晓东, 辛绍杰, 徐东平. HBV基因组C1913A/G变异在不同疾病进程患者间的表现及对病毒复制力的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(8): 3357-3361. [复制](#)

参考文献:

- [1] Sheldon J, Rode' s B, Soriano V, et al. Mutations affecting the replication capacity of hepatitis B virus. J Viral Hepat, 2006, 13:427-434. :[\[PubMed\]](#)
- [2] 中华医学会传染病与寄生虫病学分会, 肝病学分会. 病毒性肝炎防治方案. 中华肝脏病杂志, 2000, 6:5-12.
- [3] 中华医学会感染病学分会肝衰竭与人工肝学组, 中华医学会肝病学分会重型肝病与人工肝学组. 实用肝脏病杂志, 2006, 9:321-324.
- [4] Stephan GN, Bi-Chen Li, Hans W, et al. A novel method for efficient implication of hepatitis B virus genomes permits rapid functional analysis and reveals deletion mutants in immunotolerant patients. J Virol, 1995, 69:5437-5444. :[\[PubMed\]](#)

期刊导读

7卷15期 2013年7月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[5] Hakami A, Ali A, Hakami A. Effects of hepatitis B virus mutations on its replication and disease severity. *Open Virol J*, 2013, 7:12-18. :[\[PubMed\]](#)

[6] Gandhe SS, Chadha MS, Walimbe AM, et al. Hepatitis B virus: Prevalence of precore mutants in different clinical categories of Indian patients. *J Viral Hepat*, 2003, 10:36

[7] Jammeh S, Tavner F, Watson R, et al. Effect of basal core promoter and pre-core mutations on hepatitis B virus replication. *J Gen Virol*, 2008, 89:901-909. :[\[PubMed\]](#)

[8] Sendi H, Mehrab-Mohseni M, Magnius LO, et al. CTL escape mutations of core protein in strains of HBeAg negative patients with low levels of HBV DNA. *J Clin Virol*, 2009, 4

[9] Kim D, Lyoo KS, Mehta S, et al. Number of mutations within CTL-defined epitopes in the HBV core region is associated with HBV disease progression. *J Med Virol*, 2011, 83

[10] Tanaka H, Ueda H, Li BH, et al. Mutations in hepatitis B virus core regions correlate with hepatocellular injury in Chinese patients with chronic hepatitis B. *World J Gastroenterol*, 2009, 15:4696. :[\[PubMed\]](#)

[11] Jing YZ, Pu SB, Gao ZH, et al. Detection and analysis of gene polymorphism in the HBV core region. *Zhonghua Shi Yan He Lin Chuang Bing Du Xue Za Zhi*, 2011, 25:241-244. :[\[PubMed\]](#)

[12] Yan T, Li K, Wang H, et al. T1846 and A/G1913 are associated with acute on chronic hepatitis B in patients infected with hepatitis B virus genotypes B and C. *J Med Virol*, 2011, 83:996-1000

[13] Wu JF, Ni YH, Lin YT, et al. Human interleukin-10 genotypes are associated with precore/core gene mutation patterns in children with chronic hepatitis B virus infection. *Pediatr*, 2011, 158:808-813. :[\[PubMed\]](#)

临床论著

非酒精性脂肪肝与2型糖尿病并发症关系分析

潘斌斌, 付丽媛, 郭琳, 苏晓飞, 徐小华, 马建华. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3266-3269.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝硬化合并肝源性糖尿病患者血清细胞因子水平分析

陈杰, 惠威, 徐斌, 李雪梅, 郭新会. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3270-3272.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

替米沙坦与雷米普利治疗慢性心力衰竭合并2型糖尿病的疗效比较

王建红. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3273-3276.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

影响高龄老年人氮末端脑利钠肽前体水平的相关因素分析

朱启伟, 骆雷鸣, 叶平, 高鹏, 王浩, 张今尧, 曹瑞华. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(8):3277-3281.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

急性冠状动脉综合征患者血浆脂联素的变化

李晓燕, 郭文静, 张红明, 刘科卫, 韩淑芳. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2013;7(8):3282-3284.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

老年肺炎合并感染性休克患者预后相关因素分析

赖添顺, 林哲婉, 肖百芳, 郭振辉, 张伟强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3285-3288.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

自体骨髓干细胞移植术治疗终末期肝硬化患者疗效观察

毛华, 金少琴, 黄纯炽, 唐银丽, 谢玥. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3289-3293.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝硬化门静脉高压症患者围手术期血浆内毒素变化的临床研究

孙晓飞, 李泓杰, 徐庆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3294-3297.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

基质金属蛋白酶3联合C反应蛋白检测评估女性类风湿关节炎病情活动性

马剑达, 欧阳霞, 郑东辉, 莫颖倩, 邹婵娟, 朱浪静, 李艳华, 戴冽. . 中华临床医师杂志
2013;7(8):3301-3305.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

单切口显微内窥镜下椎间盘切除术与传统开放椎间盘切除术治疗双节段腰椎间盘突出症的对比研究

刘军, 项良碧, 王琪, 陈语, 朴美慧, 杨会峰, 季锋, 罗杰, 马骏雄. . 中华临床医师杂志
2013;7(8):3306-3309.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

数字减影血管造影监控下椎体后凸成形术治疗老年骨质疏松性椎体压缩骨折的疗效分析

汪曾荣, 黄爱军, 周序玲, 丘宇辉, 王一民, 黄醒中, 许亦纯, 陈庠仑, 彭建强. . 中华临床医师杂志
2013;7(8):3310-3314.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脊柱外科手术后静脉血栓栓塞症自然发生率的临床研究

黄帅豪, 郑秋坚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3315-3319.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乳腺癌术后患者附件区肿块的诊断和治疗

康华峰, 代志军, 马小斌, 包兴, 林帅, 刘小旭, 王西京. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3320-3323.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

磁共振弥散加权成像及表观扩散系数值分析在乳腺恶性结节鉴别诊断中的价值

钟井松, 陈君坤, 陈小宇, 张维珍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3324-3328.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

膀胱容量对经腹超声评估胎盘下缘与宫颈内口距离的影响

毕玉, 姜凡, 方明娣. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3329-3331.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

无创检测方法诊断良性前列腺增生患者膀胱出口梗阻

徐丁, 黄涛, 朱云开, 陈亚青, 齐隽. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3332-3335.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

外科手术直视下在体原位肾肿瘤射频消融临床研究

罗道升, 米其武, 孟祥军, 高武, 戴宇平, 邓春华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3336-3339.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经尿道输尿管硬镜损伤输尿管的高危因素及预防对策

孙伟桂, 陈忠, 郑奇传, 储旭, 蒋堃. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3340-3344.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

免疫组织化学联合荧光原位杂交技术检测多发性骨髓瘤分子细胞遗传学异常

杨璐璐, 聂玉, 刘欣, 汪健, 王晓秋, 王志华, 郑昌成, 王兴兵, 朱小玉, 朱薇波, 孙自敏, 蔡
临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3345-3350.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

突变前后FOXO2基因的生物信息学分析研究

朱建莹, 李艳艳, 孙岩, 张伟, 唐胜建. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3351-3356.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

HBV基因组C1913A/G变异在不同疾病进程患者间的表现及对病毒复制力的影响

江玲, 许智慧, 刘妍, 李晓东, 辛绍杰, 徐东平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3357-3361.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

脐血CD34+细胞体外扩增前后生物学特征及HOXB4基因表达变化的研究

贺艳霞, 赵春亭, 王丽, 刘竹珍, 冯献启, 刘世海. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3362-3366.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

MicroRNA-1和PIK3CA在非小细胞肺癌中的表达及临床意义

赵球, 顾永娟, 陈亮, 章斌, 刘翠萍, 郭人花. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3367-3371.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肺剂量体积直方图参数与非小细胞肺癌放射性肺炎的相关性

王冬青, 翟利民, 高敏, 杨正强, 于清溪. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3372-3376.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

G蛋白偶联受体34转录变异体在结肠癌中的表达及其潜在意义

左波, 李玫, 刘玉兰, 潘秀英, 马淑云, 李锟, 郁卫东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3377-3383.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胶质瘤组织实时定量PCR检测中内参基因的选择

李昊文, 刘丽, 郭安臣, 任远, 王雅杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3384-3388.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

p53R2在上皮性卵巢肿瘤中的表达及临床意义

孟翠菊, 张广美, 付亮亮, 郭秋艳, 刘骥. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3389-3393.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

TNF- α 基因G-308A和G-238A位点多态性变化与多囊卵巢综合征的关系

汶倩, 吴静, 吴良燕, 刘玲娇, 杨浩波, 孙志香, 陈昌华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2013;7(8):3394-3399.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[早期气管插管对ICU重症结核性脑膜炎患者预后的影响](#)

孟丽娜, 张广宇, 张玉想, 苏瑾文. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3400-3403.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[神经内科门诊痴呆的流行病学调查](#)

于大林, 吕建为, 易刚, 陈祥慧, 肖军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3404-3407.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[脑电图对大学生慢性疲劳的诊断效能评价](#)

白丽霞, 王金桃, 陈晨, 丁玲, 曲成毅. . 中华临床医师杂志: 电子版
2013;7(8):3408-3411.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2013版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676