

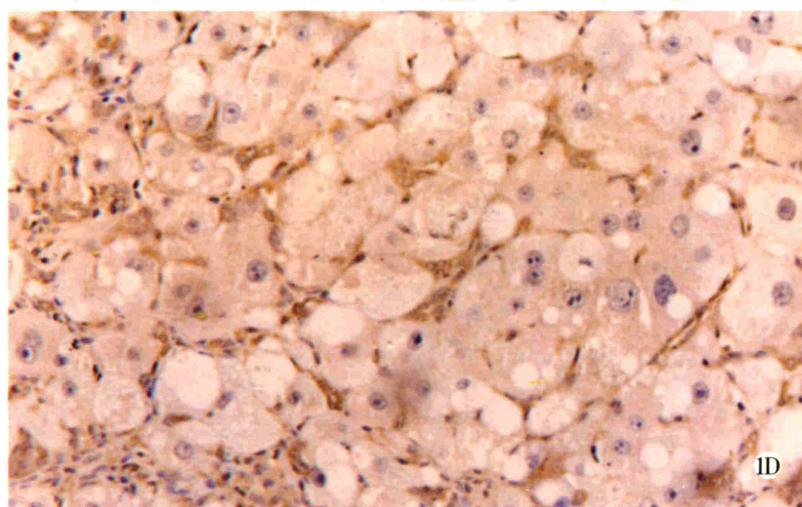
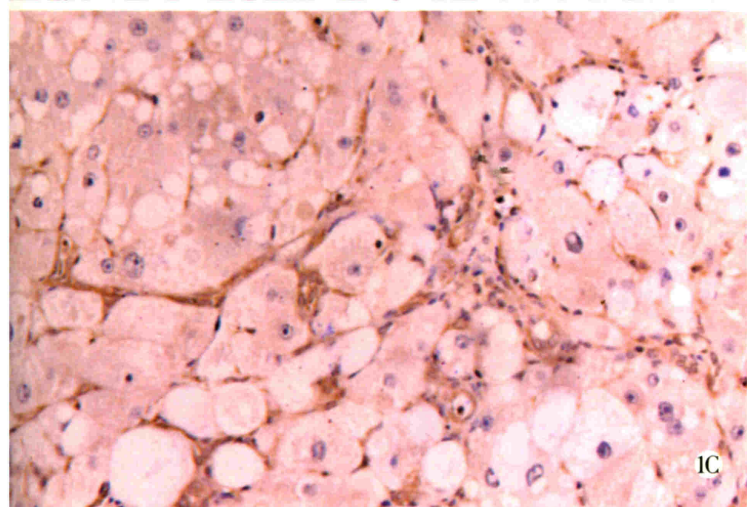
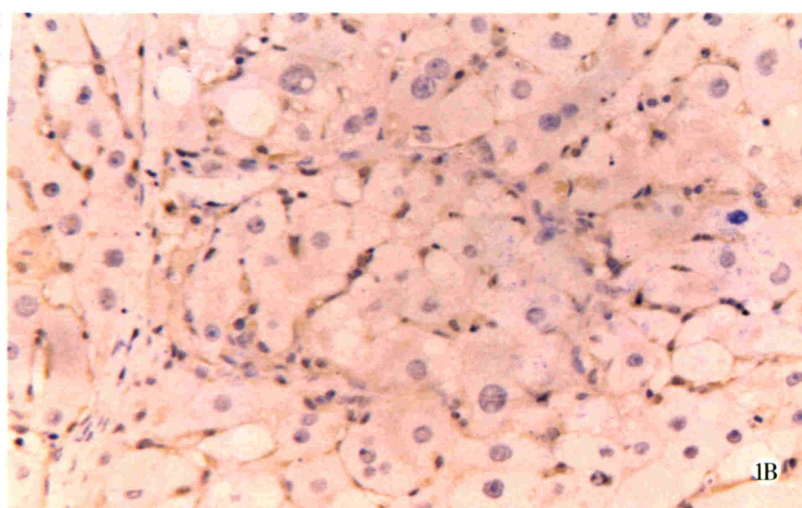
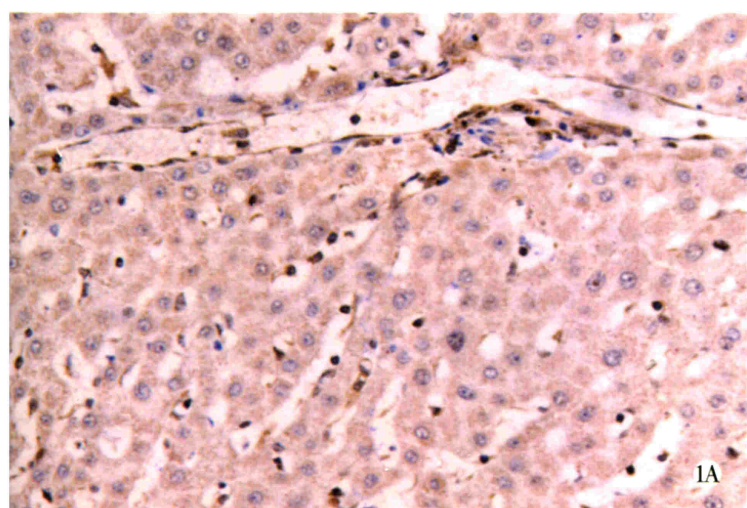
世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2003 年 6 月 15 日 第 11 卷 第 6 期

(Volume 11 Number 6)



6/2003

ISSN 1009-3079



名誉总编辑

潘伯荣

总编辑

马连生

World Journal of Gastroenterology® 被 SCI®-E, Research Alert®, Current Contents®/Clinical Medicine, Journal Citation Reports® Index Medicus, MEDLINE, Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica 收录. 2001 年 JCR® 报告 WJG 影响因子 1.445. 世界华人消化杂志® 被 Chemical Abstracts, EMBASE/Excerpta Medica 收录. 2001 年中国科技期刊引证报告: 世界华人消化杂志® 影响因子 3.733, WJG 影响因子 2.920.

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

● 目 次 ●

2003 年 6 月 15 日 第 11 卷 第 6 期 (总第 110 期)

述 评

689 肝脏胶原蛋白检测进展与评析 刘成海

病毒性肝炎

693 甲型肝炎减毒活疫苗(LA-1 株)大规模免疫长期效果观察 龚健,李荣成,徐志一,江世平,罗东,杨进业,李艳萍,陈修荣,黄贵彪,凌文武,韦光武,汪莹怡

697 HCV-Fc 融合基因疫苗真核表达载体的构建及表达 冯志华,王全楚,周永兴,郝春秋,聂青和

701 胸腺肽 $\alpha 1$ 对慢性乙型肝炎患者免疫系统的影响 段国荣,聂青和,周永兴,王全楚,田长印,刘拉羊,薛红安

705 蛋白激酶 C 对肾小球前小动脉平滑肌细胞 I 型 IP_3 受体表达影响 王静艳,刘沛,韩峰

肝 癌

708 抗肝癌单链免疫毒素基因修饰的 PBMCs 在动物体内的抑瘤作用 程虹,刘彦仿,张惠中,沈万安,张菊,张静

712 经皮穿刺氩氦刀冷冻治疗肝癌 31 例 钱国军,陈汉,吴孟超

716 大鼠肝细胞癌形成过程中 MMP-2mRNA 的表达及应用 BB-94 的影响 张志,方石岗,高毅,蒋泽生,孙尔维

基 础 研 究

719 西安酒精性肝病流行病学 鲁晓岚,陶明,罗金燕,耿燕,赵平,赵红莉

723 蛋白激酶 C 在肝细胞缺氧预处理中的作用 单毓强,高毅,王瑜,潘明新

726 肝硬化不同病期 ET-1, NO 对离体肝脏血流动力学的调节作用 姚冬梅,姚希贤,杨川杰,冯志杰,房红梅,高军萍

730 大鼠肝纤维化中细胞外信号调节激酶的作用 梁增文,张国,王天才

733 环氧合酶-2 反义核酸对人胆管癌细胞增生的影响 吴高松,武小勇,邹声泉,裘法祖

737 ONO-3403 对胆囊收缩素刺激的大鼠胰腺外分泌的影响 陈少夫,刘维新,山本光胜,大槻真

741 内皮抑素-可溶性血管内皮细胞生长抑制因子融合基因重组腺病毒的包装与鉴定 李喆,潘欣,潘卫,曹贵松,闻兆章,方国恩,戚中田,毕建成,华积德

745 激活素 A 对肝星状细胞细胞外基质合成的影响 刘清华,李定国,黄新,尤汉宁,潘勤,徐雷鸣,徐芹芳,陆汉明

749 脾静脉结扎诱导继发性脾功能亢进犬动物模型的评价 刘全达,马宽生,何振平,丁钧,董家鸿

753 IL-6 与整合素家族细胞黏附分子在大鼠急性坏死性胰腺炎合并多器官损伤模型中的表达 孙威,张俊东,赵滢,赵宇,王强

临 床 研 究

756 老年消化道多原发癌的早期诊断及综合治疗 蔡昌豪,吴本伊,吴道宏,邵勇,王孟薇

焦 点 论 坛

760 进一步深化慢性乙型肝炎诊断治疗的实用性研究 李梦东,聂青和

762 慢性乙型肝炎临床分度、诊断的一些问题 周永兴

766 慢性乙型肝炎的鉴别诊断及常见并发症 聂青和

768 特殊人群乙型肝炎的临床特点及处理 罗新栋,聂青和

772 病理学检测在慢性乙型肝炎诊断治疗中的价值 郎振为

775 经皮肝脏活体穿刺活检技巧及研究进展 滕光菊,聂青和

776 乙型肝炎的实验检查及其临床意义 郝春秋,聂青和

780 慢性乙型肝炎的抗病毒治疗 程明亮,吴亚云

783 慢性乙型肝炎的免疫治疗 施光峰

785 慢性乙型肝炎的中医药治疗 申德林,王全楚,焦栓林

787 乙型肝炎病毒携带者的诊断与治疗 江家骥,朱琪

789 慢性乙型肝炎肝纤维化的诊断与治疗 蔡卫民,张彬彬

791 乙型肝炎病毒慢性感染和肝癌发生 苏勤

795 治疗性疫苗-慢性乙型肝炎患者的希望 王全楚,聂青和

文 献 综 述

799 抗乙型肝炎病毒肝靶向药物制剂的研究进展 王九平,白雪帆

803 腺病毒载体的特点及其在 HCV 研究中的应用 郝春秋,冯志华,聂青和

806 HCVC 区 DNA 疫苗的研究现状 孙利,周永兴

810 病毒性肝炎基因治疗的研究和面临的挑战 贾战生,冯志华,周永兴

文献综述	815 抗 HCV 树突状细胞疫苗的制备及功能研究 王全楚,冯志华,周永兴 819 疫苗新概念及新型疫苗的研制 冯志华,王全楚 823 特殊状态下的逆行胰胆管造影检查术 智发朝 824 胃肠道出血的内镜诊治 陈村龙,宋于刚,周殿元 827 介入内镜学在胆胰疾病中的应用 刘思德 829 老年期消化性溃疡与恶性肿瘤溃疡、应激性溃疡的鉴别 吴保平,肖冰 831 老年人消化道急症 黄纯炽
研究快报	834 肠癌细胞 BAI1 基因表达的检测及其抗肿瘤作用 王志华,康熙雄,张智清,申宝忠,李莹 836 三氧化二砷对鸡胚移植胆管癌生长的抑制作用 喻智勇,王曙光,郑秀海,李昆 838 小鼠实验性肝损伤中 NO 的动态检测及意义 陈会松,柳利明,黄华,杨晋辉
临床经验	841 结肠黑变病 25 例 孙军,李岩 842 保留胰腺的脾动脉干及脾切除术在胃癌根治术中的意义 陈志新,胡建昆,张波,陈佳平,周总光 844 萎缩性胃炎临床证型分类研究 朱方石,姒健敏,王良静 846 叶酸对胃癌前细胞凋亡的影响 曹大中,刘顺英,赵建学 848 短肠综合征的远期并发症 4 例 周伟,江志伟,姜军,朱维铭,张佃良,李宁,黎介寿 851 幽门螺杆菌感染与慢性肝病的临床关系 焦建中,聂青和,赵春林,吴永胜,文绍先,吴群 853 内支架术与腔内近距离放射治疗联合应用治疗晚期食管癌 8 例 申宝忠,于友涛 855 组织黏合剂 Histoacryl 治疗胃静脉曲张活动性出血的疗效 曾黎明,陈村龙,智发朝 856 肝病患者血清肿瘤坏死因子 α 水平变化 徐学刚,张美稀,董惠芳,杨协珍,金树根,陈建杰,王灵台 859 尼美舒利引起肝脏损害 14 例 关英,徐峰,胡莲,周甘平 861 脾脏体积、脾静脉血流及血细胞计数在门静脉高压症分期中的意义 王秀艳,游晓功,施宝民,穆庆岭,吴泰璜 863 大连地区糖尿病患者与健康成年人肠内菌群的比较 孙艳,刘波,赵静玫,王海岩,徐和利,李雪松 865 影像学检查对肝门部胆管癌进展范围评价的临床价值 张国梁,韦斌,朱春兰,任旭 867 分离培养在 Hp 感染诊断中的重要地位 史济经,闵海阳,王青,杨慧芳,王洪涛,张振华 870 HBV 感染者 HBV DNA 与抗原抗体标志物的关系 陈雪娟,李刚,刘淑芳,陈文思,李桂侠 871 乙型肝炎肝组织中细胞间黏附分子-1 及 Fas 的表达及意义 张闯峰,郑瑞丹,孟家榕,郭以河,林福地 873 轮状病毒全身感染对肝胆胰的影响 姚英氏,李宁,欧巧群 877 良性肝病患者血清 AFP 升高的临床意义 程天霞 875 胆源性胰腺炎手术治疗 58 例 黄建勇,马清涌,马建新 879 经皮肝穿刺胆道引流治疗外伤后胆瘘 汪邵平,霍枫,张玉新,裴世强
病例报告	840 以肠梗阻为首表现的原发性小肠肿瘤 4 例 赵永玲,魏芳
编委来信	707 711 江学良
投稿细则	附 1-4 世界华人消化杂志投稿细则
封面故事	730 大鼠肝纤维化中细胞外信号调节激酶的作用 梁增文,张国,王天才

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

吴阶平 题写封面刊名
陈可冀 题写版权刊名

(月刊)
创刊 1993-01-15
改刊 1998-01-25
出版 2003-06-15
原刊名 新消化病学杂志

总顾问 陈可冀
黄象谦
黄志强
黎介寿
刘耕陶
裘法祖
汤钊猷
王宝恩
危北海
吴孟超
吴咸中

张金哲
张学庸
赵东海
周殿元
社长总编辑 马连生
中文编辑 潘伯荣
王瑾晖
英文编辑 张建中
排版 李少华
校对 李天华

编辑 世界华人消化杂志编辑委员会
030001, 山西省太原市双塔西街 77 号
E-mail:wcjd@wjgnet.com
出版 世界胃肠病学杂志社
100023, 北京市 2345 信箱
E-mail: wcjd @ wjgnet.com
http://www.wjgnet.com
电话 (010)85381892
传真 (010)85381893
印刷 北京科信印刷厂
发行 国内 北京报刊发行局
国外 中国国际图书贸易总公司
(100044, 北京 399 信箱)
订购 全国各地邮电局
邮购 世界胃肠病学杂志社发行部
(100023, 北京市 2345 信箱)
电话:(010)85381892
传真:(010)85381893
2003 年版权归世界胃肠病学杂志社所有

本刊已被国内外 检索系统收录

美国《化学文摘(CA)》
荷兰《医学文摘库/医学文摘(EM)》
俄罗斯《文摘杂志(PJ)》
中国科技论文统计与分析
中国学术期刊文摘
中国中医药信息服务网
中国生物医学文献光盘数据库
《中文科技资料目录(医药卫生)》
中国生物医学期刊目录数据库
中国医学文摘外科学分册(英文版)
中国医学文摘内科学分册(英文版)

特别声明

本刊刊出的所有文章不代表世界胃肠病学杂志社和本刊编委会的观点,除非特别声明.本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换.

ISSN 1009-3079
CN 14-1260/R

邮发代号 82-262
国外代号 M 4481

国内定价 每期 24.00 元 全年 288.00 元

广告经营许可证
1401004000050

HBV 感染者 HBV DNA 与抗原抗体标志物的关系

陈雪娟,李 刚,刘淑芳,陈文思,李桂侠

陈雪娟,李刚,刘淑芳,陈文思,李桂侠,中山大学附属第三医院传染病学
广东省广州市 510630
广东省教育厅“千百十工程”优秀人才培养基金项目资助, No. Q02034
广东省科技攻关项目资助, No.2km05302s
项目负责人:李刚,510630,广东省广州市天河路600号,中山大学附属第三医
院传染病学. ligangzh@pub.guangzhou.gd.cn
电话:85516867-2019
收稿日期:2002-12-08 接受日期:2002-12-25

摘要

目的:了解乙型肝炎病毒(HBV)感染者HBV DNA与抗原抗体标志物的关系及评价HBV DNA检测的临床应用价值。

方法:应用荧光定量聚合酶链反应(FQ-PCR)技术检测1474例HBV感染者血清HBV DNA,同时采用酶联免疫吸附试验(ELISA)技术检测HBsAg、抗HBs、HBeAg、抗HBe、抗HBc。

结果:603例HBsAg、HBeAg、抗HBc阳性标本中,HBV DNA阳性520例(86.2%);465例HBsAg、抗HBe、抗HBc阳性标本中,HBV DNA阳性163例(35.1%);216例HBsAg、抗HBc阳性标本中,HBV DNA阳性88例(40.7%);26例单项抗HBc阳性标本中HBV DNA阳性3例(11.5%)。

结论:HBV DNA检测可填补抗原抗体标志物检测的不足,对临床诊断具有重要价值。

陈雪娟,李刚,刘淑芳,陈文思,李桂侠. HBV感染者HBV DNA与抗原抗体标志物的关系. 世界华人消化杂志 2003;11(6):870-871

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/870.asp>

0 引言

乙型肝炎是世界上最常见的传染病之一,在我国发病率高,危害大^[1-3]。目前HBV感染的实验诊断主要采用ELISA法检测抗原抗体,同时,随着抗病毒药物的开发和逐渐普及应用,HBV DNA的检测越来越受到重视,HBV DNA是HBV存在的最直接的证据,亦是HBV复制和具有传染性的标志。采用荧光定量PCR(FQ-PCR)法检测HBV DNA,具有很高的敏感性、特异性和重复性,克服了常规PCR法只定性不定量及存在假阳性的缺点^[4-6]。本文采用荧光定量PCR法检测了1474例HBV感染者血清HBV DNA,同时用ELISA法测定免疫学标志(HBVM),结果报告如下:

1 材料和方法

1.1 材料 本院传染科门诊及住院患者,共1474例,男1036例,女438例,年龄4-82岁。急性乙型肝炎64例,慢性乙型肝炎566例,慢性乙型肝炎病毒携带者

638例,肝炎肝硬化42例,健康体检及其他肝病者164例,诊断符合2000年(西安)第十次全国病毒性肝炎及肝病学术会议修订的病毒性肝炎诊断标准。

1.2 方法 HBV DNA荧光定量试剂盒由广州中山大学达安基因诊断中心提供,原理与方法见文献[4],正常参考值为 1×10^3 拷贝/mL,所用仪器为PE5700自动荧光PCR仪(美国PE公司),乙型肝炎病毒血清学标志(HBV-M)ELISA试剂盒由北京万泰试剂公司提供,检测过程按说明操作。

2 结果

急性乙型肝炎64例,血清HBV DNA阳性者59例,阳性率92.2%,慢性乙型肝炎566例,HBV DNA阳性330例,阳性率58.3%;慢性乙型肝炎病毒携带者638例,HBV DNA阳性366例,阳性率57.3%;肝炎肝硬化42例,HBV DNA阳性39例,阳性率92.8%;健康体检者及其他肝病患者164例,HBV DNA阳性9例,阳性率5.4%。FQ-PCR检测血清HBV DNA与酶免疫吸附检测HBV-M结果比较见表1。

表1 FQ-PCR定量检测HBV DNA与ELISA测定HBV-M结果比较

	HBsAg	HBeAg	HBcAb	HBsAb	HBeAb	n	HBV DNA(+)(n)(%)
1	+	+	+	-	-	603	520(86.2)
2	+	-	+	-	+	465	163(35.1)
3	+	+	-	-	-	19	18(94.2)
4	+	-	+	-	-	216	88(40.7)
5	+	-	-	-	+	5	3(60)
6	-	-	+	+	+	20	1(5)
7	-	-	+	+	-	27	1(3.7)
8	-	-	+	-	+	24	2(8.0)
9	-	-	-	+	+	1	0(0)
10	-	-	-	+	-	56	2(3.57)
11	-	-	+	-	-	26	3(11.5)
12	+	+	+	+	-	2	2(100)
13	-	-	-	-	-	10	0(0)
合计						1474	803

3 讨论

采用ELISA法检测HBV-M在临床上多年来已得到广泛应用,在诊断HBV感染中起了很大作用。HBeAg是病毒复制和具有传染性的标志,HBeAg的存在与HBV DNA检出率具有很好的相关性^[7-11]。本文检测HBsAg和HBeAg阳性者624例,HBV DNA阳性540例,阳性

率86.5%，而HBsAg阳性，HBeAg阴性，HBeAb阳性470例，HBV DNA阳性166例，阳性率35.3%。HBeAg阳性的HBV DNA明显高于阴性的标本，二者比较具有统计学差异。因此，当没有条件开展FQ-PCR技术检测HBV DNA时，ELISA法检测HBV-M仍有很大意义。模式HBsAg、HBeAg、HBcAb阳性603例，HBV DNA检测阳性率为86.2%，而模式HBsAg、HBeAb、HBcAb阳性465例，HBV DNA阳性率为35.1%，这说明并不是所有“大三阳”的患者HBV都处于复制期具有传染性，也不是所有“小三阳”的患者HBV都无复制，所以，要准确知道患者是否处于复制期，最准确的方法还是检测HBV DNA。HBsAg阴性仍不能排除HBV的复制，本文调查发现在164例HBsAg、HBeAg均阴性标本中，9例检出HBV DNA阳性，证实了HBsAg阴性者仍有可能存在HBV感染。另外还发现在56例仅HBsAb阳性的标本中，HBV DNA阳性2例，占3.6%，过去认为HBsAb存在即表示患者康复并且有免疫力，目前有学者认为极少数HBV感染者，即使血清中HBsAg向HBsAb转换后，HBV DNA复制仍可持续存在，或感染了HBV S区变异株，提示HBsAb阳性仍有必要检测HBV DNA，只有血清中产生了HBsAb，同时HBV DNA阴性，才能说明病毒已不存在^[12-18]。

HBsAg和HBeAg均阳性而HBV DNA阴性的情况，有资料研究表明可能有以下原因。(1)干扰素或拉米夫定等治疗后病毒复制受抑制。(2)PCR所用引物相应的DNA序列发生突变，此引物与突变DNA不能配对结合。(3)病毒DNA整合于宿主肝细胞染色体而血中游离HBV DNA很少或缺乏。

4 参考文献

- 1 胡军,郭文,郑明媚. 荧光定量聚合酶链反应检测血清HBV DNA及临床应用价值. 广州医药 2001;32:63-64
- 2 王平忠,张中伟,周永兴,白雪帆. 定量PCR检测慢性乙型肝炎患者HBV-DNA及其意义. 世界华人消化杂志 2000;8:755-758
- 3 张树林,李义方. 乙型肝炎血清学标志临床意义的再认识. 国外医学流行病学传染病分册 1993;20:57
- 4 程钢,何蕴韶,周新宇. 荧光定量聚合酶链反应检测乙型肝炎病毒. 中华医学检验杂志 1999;22:135
- 5 刘敬忠,谭淑珍,吴燕,何蕴韶,肖白,周艳,雷箴,闫梅,邵伟. 荧光定量聚合酶链反应检测乙型肝炎病毒DNA. 中华微生物学和免疫学杂志 2001;21:690-692
- 6 施红,王福生. 影响HBV感染慢性化的宿主因素及其在乙型肝炎防治中的意义. 世界华人消化杂志 2001;9:66-69
- 7 游晶,孔蕾,庄林,李惠萍,卢绍蓉,曹云峰. 急性病毒性肝炎2116例血清病原学分析. 世界华人消化杂志 1999;7:636-637
- 8 严家春,马勇,陈文笔,孙新华,裴波. 乙型肝炎肝窦病变的免疫组织化学及电镜观察. 世界华人消化杂志 1999;7:943-947
- 9 郭晏海,任峰玲,闫小君,苏成芝. 分级定量PCR检测血清HBVDNA. 世界华人消化杂志 1999;7:49-51
- 10 王平忠,周永兴. 乙型肝炎病毒血清学标志物与DNA检测结果的对比分析. 世界华人消化杂志 1999;7:918-919
- 11 田华,王淑琴,高建英,王宁. FQ-PCR检测乙型肝炎患者血清HBV DNA. 上海医学检验杂志 2001;16:363-364
- 12 黄燕萍,王宇明. 荧光定量PCR与普通PCR检测HBV DNA的对照分析. 第三军医大学学报 2001;23:992-993
- 13 周平,张木森,蔡庆,陈友纯,李晓娟,于建国,关键,刘春灵. PCR检测HBV感染者血清HBV DNA的临床意义. 华人消化杂志 1998;6:263-264
- 14 吴晓蔓,郭海波,列海涛. HBV-DNA定量和定性聚合酶链反应及其临床实用性的探讨. 临床肝胆病杂志 2000;16:226-227
- 15 曹红卫,卫国,冯文曦,龚小云,郑江. 乙肝病毒DNA荧光定量PCR检测及其意义. 第三军医大学学报 2001;23:866-868
- 16 袁静,马为民,周伯平,徐六妹,王火生, Tam JS. 荧光定量聚合酶链反应与分支链DNA信号扩增法检测血清HBV DNA的比较. 广东医学 2000;21:838-839
- 17 潘锦荣,蒋文智,张行. 荧光定量PCR技术动态观察乙肝患者血清中HBV变化的意义. 中国实验诊断学 2001;5:264
- 18 迟宝荣,孟祥伟,李波,姜薇. PCR检测582例HBV DNA对肝病诊断的临床意义. 临床肝胆病杂志 1994;10:35-36

ISSN 1009-3079 CN 14-1260/R 2003年版权归世界胃肠病学杂志社

• 临床经验 •

乙型肝炎肝组织中细胞间黏附分子-1及Fas的表达及意义

张闽峰,郑瑞丹,孟家榕,郭以河,林福地

张闽峰,郑瑞丹,孟家榕,郭以河,林福地,第一七五医院病理科
福建省漳州市 363000
项目负责人:张闽峰,363000,福建省漳州市第一七五医院病理科.
zhengruidan@163.net
电话:0596-2936361-75815
收稿日期:2002-11-29 接受日期:2002-12-26

摘要

目的:为了探讨细胞黏附分子-1(ICAM-1)及Fas在乙型肝炎肝组织中的表达与肝细胞损伤及凋亡的关系。

方法:应用免疫组化SP法,检测106例慢性乙型肝炎,20例无症状携带者(ASC),10例正常肝组织标本内ICAM-1

及Fas表达情况。

结果:正常人和ASC肝细胞无ICAM-1和Fas表达。CHB106例中,轻度(G1-2)47例ICAM-1强表达,占25.5%(12/47);中重度(G3-4)59例强表达,占74.5%(44/59)。Fas在重度慢性肝炎肝细胞中强表达占91.3%(21/23),提示中重度慢性肝炎肝细胞表达较轻度慢性肝炎显著增强($P < 0.01$)。肝损害越严重,坏死越明显,肝细胞ICAM-1及Fas的表达越强。

结论:乙型肝炎组织中ICAM-1表达有助于淋巴细胞向肝组织内浸润,与肝细胞损伤有关,提示Fas在重症肝炎时



Published by **Baishideng Publishing Group Inc**
7901 Stoneridge Drive, Suite 501, Pleasanton,
CA 94588, USA
Fax: +1-925-223-8242
Telephone: +1-925-223-8243
E-mail: bpgoffice@wjgnet.com
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

