

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,游晚功,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

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学分册 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

有介导细胞凋亡的作用。

张闽峰,郑瑞丹,孟家榕,郭以河,林福地. 乙型肝炎肝组织中细胞间黏附分子-1及Fas的表达及意义. 世界华人消化杂志 2003;11(6):871-873

http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/871.asp

0 引言

近年来, ICAM-1在肝内表达以及Fas在重症肝炎发病因素与乙型肝炎发病的关系, 引起人们的广泛关注^[1-8]. 本文观察了ICAM-1及Fas在肝组织中的表达, 并对其表达程度与肝脏炎症活动的关系进行探讨。

1 材料和方法

1.1 材料 106例乙型肝炎标本为1998-2002年本院住院患者肝穿组织. 男性74例, 女性32例, 年龄12-67岁, 平均36岁. 肝炎分型参照2000年肝炎分类方案标准^[9]. 106例乙型肝炎根据肝组织病理改变程度分为: (1)轻度慢性肝炎(G1-2)47例; (2)中度慢性肝炎(G3)36例; (3)重度慢性肝炎(G4)23例, 无症状携带者(ASC)20例, 正常对照组10例为本科留档正常肝组织尸检标本. 试剂: 鼠抗人ICAM-1单克隆抗体及Fas单克隆抗体为深圳晶美公司产品, SP法试剂盒和DAB显色试剂盒为福州迈新生物技术开发公司产品。

1.2 方法 免疫组化主要步骤: (1)切片脱蜡至蒸馏水; (2)1 g/L胰蛋白酶消化切片10 min; (3)30 ml/L H₂O₂作用5 min; (4)滴加正常血清30 min; (5)滴加一抗4℃温育过夜; (6)滴加二抗37℃温箱30 min; (7)滴加LSAB复合物37℃温箱30 min, 以上各步均以PBS洗; (8)DAB显色、复染、封片. 对照设置: (1)实验阳性片为阳性对照; (2)不加一抗为阴性对照. 结果判断: 肝细胞膜及肝细胞质有棕黄色颗粒为阳性. 染色强度分级: 无着色为(-), 肝细胞着色<25%为(+), 着色25-49%为(++), 着色>50%为(+++).

统计学处理 秩和检验.

2 结果

2.1 肝细胞ICAM-1表达 慢性乙型肝炎患者肝组织内肝细胞出现不同程度ICAM-1表达. 阳性表达位于肝细胞膜上, 有的伴有胞质着色. 阳性细胞多分布在汇管区周围, 肝小叶内炎细胞浸润区和坏死灶内. 正常人和ASC肝细胞无ICAM-1表达. 根据ICAM-1染色程度及肝脏炎症病理分级可以看出, CHB106例中7例无ICAM-1表达的肝组织均为轻度慢性肝炎, 99例有ICAM-1表达的肝组织随肝脏炎症病理分级的增加而加重, 其中ICAM-1表达呈明显增强趋势($P < 0.01$, 表1).

2.2 肝细胞Fas表达 CHB106例中阳性细胞主要为肝细胞, 亦有淋巴细胞. 阳性表达位于肝细胞膜上, 部分伴有胞质着色, 阳性细胞主要分布在碎屑样坏死区, 偶在坏死灶边缘. 肝组织中Fas表达的程度与炎症病理分级一致. 正常肝组织和ASC无表达; G1、G2无

表达或弱表达, G3、G4随肝脏炎症病理分级加重, 其表达增强. 重度慢性肝炎患者肝组织Fas表达显著强于中、轻度患者($P < 0.01$, 表1).

表1 乙型肝炎患者肝细胞ICAM-1与Fas的表达

炎症分级	n	ICAM-1				Fas			
		-	+	++	+++	-	+	++	+++
G1-2	47	7	28	10	2	32	13	2	0
G3	36	0	12	18	6	0	24	12	0
G4	23	0	3	11	9	0	2	7	14
合计	106	7	43	39	17	32	39	21	14

3 讨论

在乙型肝炎的发病机制中, 细胞毒T淋巴细胞(CTL)对肝细胞损伤起重要作用, ICAM-1是T细胞与靶细胞有效作用的一种黏附分子^[9-11]. ICAM-1表达增强有利于淋巴细胞黏附于血管内皮并向肝组织中浸润, 而淋巴细胞由血管内向组织中浸润是导致乙型肝炎肝组织免疫损伤过程中极其重要的一步. 本组结果显示: 10例正常对照肝细胞及20例ASC肝细胞均无表达.

CHB106例患者肝组织切片中, 除7例轻度慢性肝炎肝细胞ICAM-1表达阴性外, 其余99例肝细胞有不同程度表达. ICAM-1表达++和+++的56例中44例为中度以上CHB(78.5%); 研究中发现, 肝细胞中ICAM-1表达随着病变程度加重表达增强, 阳性表达多位于汇管区周围、坏死灶区, 常伴有炎细胞浸润, 其结果与国内报道相符^[12,13]. 因此, 说明了ICAM-1抗原在肝细胞膜上的表达在介导乙型肝炎肝细胞损伤中起重要作用, 与乙型肝炎发病有关.

乙型肝炎的肝细胞炎症主要是CTL介导的细胞毒效应^[14-17]. 也可以是基于Fas凋亡^[18,19], Fas是组织细胞表面转导凋亡信号的膜分子, 肝细胞可以被乙型肝炎病毒(HBV)感染激发而强表达^[20-22]. 本组结果显示, Fas表达和肝细胞损伤的程度与CHB轻、中、重分型一致. CHB106例G1-2; 47例中无表达或弱表达45例占95.7%, G3的36例中强表达12例占33.3%, G4的23例中强表达21例占91.3%, 本研究发现, 肝组织中重型CHB中Fas表达相当广泛, Fas阳性细胞多在碎屑样坏死区, 与文献中将碎屑样坏死归类于凋亡表现一致^[23].

本组结果表明, ICAM-1与Fas的表达多位于汇管区周围及碎屑样坏死区, 符合HBV的传染过程. CTL也可经病毒抗原激活, 凋亡同样开始于汇管区. 研究发现, 乙型肝炎患者肝损害组织坏死越严重, 其肝细胞ICAM-1及Fas的表达越强, 说明二者在介导乙型肝炎肝细胞坏死中均起重要作用^[24-26]. 提示ICAM-1与Fas的检测可作为反映肝损害和肝组织炎症坏死程度的指标之一, 为探讨乙型肝炎的免疫发病机制起重要作用.

4 参考文献

- 1 Rivero M, Crespo J, Fabrega E, Casafont F, Mayorga M, Gomez-Fleitas M, Pons-Romero F. Apoptosis mediated by the Fas system in the fulminant hepatitis by hepatitis B virus. *J Viral Hepat* 2002;9:107-113
- 2 Terradillos O, de La Coste A, Pollicino T, Neuveut C, Sitterlin D, Lecoer H, Gougeon ML, Kahn A, Buendia MA. The hepatitis B virus X protein abrogates Bcl-2-mediated protection against Fas apoptosis in the liver. *Oncogene* 2002;21:377-386
- 3 Volpes R, van den Oord JJ, Desmet VJ. Hepatic expression of intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) in viral hepatitis B. *Hepatology* 1990;12:148-154
- 4 Satoh S, Nussler AK, Liu ZZ, Thomson AW. Proinflammatory cytokines and endotoxin stimulate ICAM-1 gene expression and secretion by normal human hepatocytes. *Immunology* 1994;82:571-576
- 5 Doi T, Yamada G, Mizuno M, Tsuji T. Immunohistochemical study of the distribution of intercellular adhesion molecule-1 and lymphocyte function-associated antigen-1 in chronic type B hepatitis. *J Gastroenterol* 1994;29:164-171
- 6 Chu CM, Liaw YF. Coexpression of intercellular adhesion molecule-1 and class I major histocompatibility complex antigens on hepatocyte membrane in chronic viral hepatitis. *J Clin Pathol* 1993; 46:1004-1008
- 7 Fiorucci S, Antonelli E, Mencarelli A, Palazzetti B, Alvarez-Miller L, Muscara M, del Soldato P, Sanpaolo L, Wallace JL, Morelli A. A NO-releasing derivative of acetaminophen spares the liver by acting at several checkpoints in the Fas pathway. *Br J Pharmacol* 2002;135:589-599
- 8 陈紫榕. 病毒性肝炎. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 2002:78-81
- 9 尹洪竹, 刘金星. 细胞间黏附分子-1与病毒性肝炎关系的研究进展. *临床肝胆病杂志* 2000;16:78-79
- 10 Garcia-Monzon C, Garcia-Buey L, Garcia-Sanchez A, Pajares JM, Moreno-Otero R. Down-regulation of intercellular adhesion molecule 1 on hepatocytes in viral chronic hepatitis treated with interferon alfa-2b. *Gastroenterology* 1993;105:462-469
- 11 Horiike N, Onji M, Kumon I, Kanaoka M, Michitaka K, Ohta Y. Intercellular adhesion molecule-1 expression on the hepatocyte membrane of patients with chronic hepatitis B and C. *Liver* 1993;13:10-14
- 12 余永胜, 潘沛恩, 侯英勇, 张瑞云, 张琴冈. 细胞间黏附分子-1在乙型肝炎中的表达及意义. *中华传染病杂志* 1996;14:134
- 13 张绪清, 顾长海. 乙型肝炎肝组织细胞间黏附分子-1表达. *中华肝脏病杂志* 1998;6:206
- 14 Lee MO, Choi YH, Shin EC, Kang HJ, Kim YM, Jeong SY, Seong JK, Yu DY, Cho H, Park JH, Kim SJ. Hepatitis B virus X protein induced expression of interleukin 18 (IL-18): a potential mechanism for liver injury caused by hepatitis B virus (HBV) infection. *J Hepatol* 2002;37:380-386
- 15 Ibuki N, Yamamoto K, Yabushita K, Okano N, Okamoto R, Shimada N, Hakoda T, Mizuno M, Higashi T, Tsuji T. In situ expression of Granzyme B and Fas-ligand in the liver of viral hepatitis. *Liver* 2002;22:198-204
- 16 Lee MO, Kang HJ, Cho H, Shin EC, Park JH, Kim SJ. Hepatitis B virus X protein induced expression of the Nur77 gene. *Biochem Biophys Res Commun* 2001;288:1162-1168
- 17 Tsai SL. Soluble Fas modulates interferon responsiveness. *J Gastroenterol Hepatol* 2001;16:958-959
- 18 骆抗生, 何海棠, 朱幼芙, 章康. 慢性乙型肝炎肝细胞 Fas 表达和 DNA 损伤. *中华内科杂志* 1996;35:750
- 19 Shin EC, Choi YH, Kim JS, Kim SJ, Park JH. Expression patterns of cytokines and chemokines genes in human hepatoma cells. *Yonsei Med J* 2002;43:657-664
- 20 Pan J, Duan LX, Sun BS, Feitelson MA. Hepatitis B virus X protein protects against anti-Fas-mediated apoptosis in human liver cells by inducing NF-kappa B. *J Gen Virol* 2001;82(Pt1):171-182
- 21 Diao J, Khine AA, Sarangi F, Hsu E, Iorio C, Tibbles LA, Woodgett JR, Penninger J, Richardson CD. X protein of hepatitis B virus inhibits Fas-mediated apoptosis and is associated with up-regulation of the SAPK/JNK pathway. *J Biol Chem* 2001;276:8328-8340
- 22 Tagashira M, Yamamoto K, Fujio K, Nagano T, Okamoto R, Ibuki N, Yabushita K, Matsumura S, Okano N, Tsuji T. Expression of perforin and Fas ligand mRNA in the liver of viral hepatitis. *J Clin Immunol* 2000;20:347-353
- 23 Patel T, Groes GJ. Apoptosis and hepatobiliary disease. *Hepatology* 1995;21:1725-1741
- 24 Lian Z, Liu J, Pan J, Satioglu Tufan NL, Zhu M, Arbuthnot P, Kew M, Clayton MM, Feitelson MA. A cellular gene up-regulated by hepatitis B virus-encoded X antigen promotes hepatocellular growth and survival. *Hepatology* 2001;34:146-57
- 25 Shin EC, Ahn JM, Kim CH, Choi Y, Ahn YS, Kim H, Kim SJ, Park JH. IFN-gamma induces cell death in human hepatoma cells through a TRAIL/death receptor-mediated apoptotic pathway. *Int J Cancer* 2001;93:262-268
- 26 Liu DX. A new hypothesis of pathogenetic mechanism of viral hepatitis B and C. *Med Hypotheses* 2001;56:405-408

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 •

轮状病毒全身感染对肝胆胰的影响

姚英民, 李 宁, 欧巧群

姚英民, 李宁, 欧巧群, 中国人民解放军第一军医大学南方医院儿科
广东省广州市 510515
项目负责人: 姚英民, 510515, 广东省广州市, 中国人民解放军第一军医大学南方医院儿科. ningli_cn@hotmail.com
电话: 020-85141888-87300 传真: 020-61641927
收稿日期: 2002-11-19 接受日期: 2002-12-02

摘要

目的: 进一步了解轮状病毒(RV)全身扩散后对肝、胆、胰的影响, 为指导临床的早期诊断与治疗提供有价值参考。

方法: 观察 RV 胃肠炎患儿肝、胆、胰损伤的临床表现和化验变化; 采用光镜、电镜观察 RV 胃肠炎死亡患儿, 人类 RV 感染小鼠模型的组织病理变化, 采用原位 PCR 技术获取肝、胆、胰组织 RV 感染的直接证据。

结果: RV 胃肠炎患儿肝酶 ALT、AST 分别升高者占 36.59 % 和 78.05 %, 2 项均显著升高者占 7.32 %; 胰淀粉酶显著增高 1 例, 胆指标均在正常范围内。光镜下 RV 胃肠炎死亡患儿肝细胞浊肿, 明显脂肪变性, RV 感染小鼠肝窦血管扩



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

