

世界华人消化杂志

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2004 年 2 月 15 日 第 12 卷 第 2 期 (Volume 12 Number 2)



2/2004

名誉总编辑

潘伯荣

总编辑

马连生

世界华人消化杂志被评为中国科技核心期刊,
2003年百种中国杰出学术期刊,
《中文核心期刊要目总览》2004年版内科学
类的核心期刊, 中国科技论文统计源期刊.
世界华人消化杂志的英文摘要被美国《化学文摘》,
荷兰《医学文摘库/医学文摘》,
俄罗斯《文摘杂志》收录.

世界华人消化杂志

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

● 目 次 ● 2004 年 2 月 15 日 第 12 卷 第 2 期 (总第119期)

述 评	253 肝炎病毒蛋白对肝细胞基因组转录调节及信号转导机制的影响 成军
胃 癌	258 胃癌线粒体DNA拷贝量的变化 韩琤波, 李凡, 杨雪飞, 毛晓韵, 吴东瑛, 辛彦 262 胃癌前病变p21 ^{ras} , c-erbB-2, p53表达与中医证候的关系 胡玲, 劳绍贤 266 胃癌淋巴结转移预测的多因素分析 黄宝俊, 徐惠绵, 赵雨杰, 王天骄, 田大彤, 陈峻青
肝 癌	271 人鼠嵌合Fab抗体通用表达载体的构建和抗人肝癌相关抗原HAb18G嵌合Fab抗体的表达 邢金良, 杨向民, 张思河, 姚西英, 梁瑞安, 陈志南 276 肝癌细胞H ₂₂ 与树突状细胞杂交瘤苗的实验研究 张娟, 张锦堃, 卓少宏 280 肝细胞癌hOGG1 mRNA及其蛋白的表达 周秀敏, 林菊生, 章金艳, 张莉, 周鹤俊 283 小鼠AFP-CTLA4融合蛋白真核表达载体的构建及鉴定 田耕, 易继林
病毒性肝炎	286 丙型肝炎病毒核心蛋白结合视黄醇脱氢酶11蛋白 成军, 李克, 王琳, 陆荫英, 刘妍, 钟彦伟 291 丙型肝炎病毒非结构蛋白5A结合蛋白37小鼠同源基因的克隆化及结构分析 成军, 李克, 王琳, 陆荫英, 刘妍, 钟彦伟 298 新生儿HBe Ag在HBV宫内感染中的作用 邵中军, 门可, 徐剑秋, 徐德忠, 闫永平, 张景霞 302 应用抑制性消减杂交技术筛选TAHCCP2的反式调节基因 王建军, 刘妍, 成军, 杨倩, 纪冬, 党晓燕, 徐志强, 王春花 306 基因表达谱芯片筛选NS5ATP3转染细胞差异表达基因 刘妍, 杨倩, 成军, 王建军, 纪冬, 党晓燕, 王春花 311 基因表达谱芯片技术筛选NS5A-TP4蛋白反式调节基因 杨倩, 成军, 刘妍, 王建军, 洪源, 张树林 315 HCV包膜糖蛋白E2基因的克隆、蛋白表达及纯化 杜德伟, 贾战生, 秦鸿雁, 刘秋平, 周永兴, 韩 骅 319 应用表达谱芯片技术对NS5ATP7反式调节基因的研究 张健, 刘妍, 成军, 王琳, 邵清, 梁耀东, 李强, 刘 敏 323 应用表达谱芯片技术筛选NS5ATP9反式调节基因的研究 李强, 梁耀东, 成军, 王琳, 王建军, 张健, 刘妍, 程明亮 327 乙型肝炎病毒和丙型肝炎病毒反式调节靶基因的抑制性消减杂交和基因芯片分析结果的比较 成军, 刘妍, 洪源, 王建军, 杨倩, 王琳 332 多对型特异性引物巢式PCR检测湖南省乙肝病毒基因型 温志立, 谭德明
基础研究	336 人肝素酶基因正反义腺病毒表达载体的构建及鉴定 蔡永国, 房殿春, 杨仕明, 罗元辉, 杨孟华, 王东旭 339 正常与硬化肝组织基因表达差异的初步分析 刘连新, 陈志宏, 武林枫, 李宏伟, 刘芝华, 姜洪池, 王秀琴, 吴 旻 344 癌基因对大鼠肝卵圆细胞分化和转化的影响 廖 冰, 薛 玲, 何萍, 赵国强, 车丽洪 347 中药抗纤软肝颗粒抑制PDGF诱导的肝星状细胞MEK-1和Ic-fos表达 杨 玲, 朱清静, 笪邦红, 张赤志

	<p>351 实验性肝硬化大鼠小肠血红素氧合酶的表达 田德安, 周晓黎</p> <p>355 胃黏膜保护剂预防幽门螺杆菌培养上清液所致小鼠胃黏膜损伤 崔梅花, 胡伏莲, 董欣红</p> <p>359 结肠充气CT对检测大肠肿瘤的敏感性和特异性 王毅, 龚水根, 张伟国, 陈金华, 张连阳, 陈金萍</p> <p>363 胃溃疡大鼠胃泌素、生长抑素和GD细胞的变化 孙凤莲, 宋于刚, 覃汉荣</p> <p>367 当归多糖对大鼠乙酸性结肠炎的保护作用 刘少平, 董卫国, 余保平, 罗和生, 于皆平, 吴东方</p> <p>371 达纳康对大鼠溃疡性结肠炎细胞因子的影响 周燕红, 于皆平, 何小飞, 余细球</p>
临床研究	<p>376 恶性腹水基质金属蛋白酶活性分析 孙晓敏, 董卫国, 余保平, 罗和生, 于皆平</p> <p>379 慢性浅表性胃炎脾胃湿热证与水通道蛋白4蛋白表达的关系 周正, 劳绍贤, 黄志新, 张向菊, 黄烈平, 匡忠生</p> <p>382 肠易激综合征患者肠黏膜肥大细胞的变化 王静, 梁列新, 张志雄, 李国华, 钱伟, 侯晓华</p> <p>385 MRI评估肝硬化再生结节和退变结节 徐海波, 孔祥泉, 熊茵, 冯敢生</p>
焦点论坛	<p>390 卵巢巨大巧克力囊肿误诊为结核性腹膜炎7 a 1例 冯莉娟, 张桂英, 陈凤英, 晏仲舒</p> <p>391 乙型肝炎病毒DNA聚合酶末端蛋白研究进展 陈国凤, 成军, 张玲霞, 李莉</p> <p>393 乙型肝炎病毒DNA 多聚酶P结构域研究进展 陈国凤, 成军, 王琳, 张玲霞, 李莉</p> <p>397 乙型肝炎病毒和丙型肝炎病毒对转录因子ATF-1的调节 王春花, 成军, 郎振为, 王建军, 刘妍, 杨倩, 党晓燕</p> <p>401 乙型和丙型肝炎病毒与胱冬肽酶3的关系 纪冬, 成军, 王建军, 刘妍, 杨倩, 党晓燕, 王春花</p> <p>403 乙型和丙型肝炎病毒对转录因子Nur77的调节 成军</p> <p>406 乙型肝炎病毒和丙型肝炎病毒对层粘连蛋白表达的调节 王建军, 成军, 刘妍, 杨倩, 纪冬, 王春花</p> <p>408 转录因子C/EBPb的生物学功能 成军</p> <p>412 活性氧簇与肝炎病毒的关系 梁耀东, 成军, 吴君, 程明亮</p> <p>414 趋化因子与病毒性肝炎的关系 陆荫英, 成军, 张玲霞</p> <p>417 病毒性肝炎发病机制中环氧合酶的作用 刘敏, 成军, 张树林</p>
文献综述	<p>420 乙型肝炎病毒DNA整合的机制及后果 成军</p> <p>428 基质金属蛋白酶及其抑制物与实验性肝纤维化 郑伟达, 王小众</p> <p>432 建议将亚临床型肝性脑病更名为轻微型肝性脑病 贾林</p> <p>434 右叶部分肝移植临床解剖进展 刘静, 高毅, 钟世镇</p> <p>439 肝素酶: 抗肿瘤转移的新靶点 陈陵, 杨仕明, 房殿春, 王东旭</p> <p>443 肠道上皮特异性基因CDX2 宋艳, 李凌</p> <p>446 细胞凋亡与肝移植免疫耐受 刘静, 汪爽, 高毅, 孙尔维</p> <p>450 自身免疫性肝炎诊断与治疗 欧强, 谭德明</p> <p>454 VEGF在肝癌中作用 邓靖宇, 何生</p>
研究快报	<p>459 胰腺癌组织中COX-2和Bcl-2蛋白的表达及其意义 刘希双, 李玉军, 田宇彬, 张翠萍, 孙显路, 魏良洲, 薛会光, 刘思良</p> <p>461 3种富集胃癌患者外周血中胃癌细胞方法的比较 陈健, 郭俊明, 金之瑾, 肖丙秀</p> <p>464 肠缺血再灌注对小肠屏障、吸收、通透和传输功能的影响 黎君友, 孙丹, 吕艺, 晋桦, 胡森, 盛志勇</p> <p>467 MUC5AC蛋白在大肠肿瘤中的表达及意义 卜晓东, 李俐, 黄培林, 樊克武, 赵建华</p> <p>469 卵巢巨大巧克力囊肿误诊为结核性腹膜炎7 a 1例 冯莉娟, 张桂英, 陈凤英, 晏仲舒</p> <p>471 肛管直肠原发性恶性黑色素瘤临床病理特点 赵尔增, 张建中, 岳茂兴</p> <p>473 细胞周期蛋白D1 RT-PCR ELISA的建立及其初步应用 陈兵, 张雪, 府伟灵, 常杭花, 刘为纹, 徐采朴, 史景泉</p> <p>476 胃肠激素与不同类型反流所致食管炎的相关性 王雯, 李兆申, 许国铭, 张志坚, 林克荣</p> <p>477 尼美舒利对结肠癌细胞ICAM-1 mRNA表达的影响 刘伟, 张超</p>

临床经验

- 480 腹腔镜次/全结肠切除术治疗结肠慢传输性便秘4例 张连阳, 刘宝华, 陈金萍, 文亚洲
- 481 内镜下氩离子凝固术治疗胃肠息肉 毛振彪, 黄介飞, 陆静娴, 俞智华, 倪润洲
- 483 肝硬化门脉系统食管侧支血流动力学与血浆内皮素的关系 肖际东, 李瑞珍, 周平, 朱文晖
- 485 大黄与促肝细胞生长素联合治疗重型肝炎 黄以群, 林珍辉, 纪树梅, 王喻, 王崇国
- 487 5 km长跑对新兵胆囊排空及胃肠激素的影响 李小丽, 郝悦, 杨凤江, 邹勤, 李智力, 李晓春
- 488 药物性肝病41例 苏淑慧, 王春平, 李迎新, 冯永毅
- 490 数字化成像结肠双对比造影检查345例 何发清, 官泳松, 王小林, 郭兵文, 孙龙
- 492 胃十二指肠隐匿性穿孔的诊断与治疗4例 詹世林, 吴良平, 蒲森水
- 494 胃癌及癌前病变中胃黏膜上皮细胞增生及凋亡相关基因蛋白表达 孟华, 刘丽娜, 吕申
- 497 胃十二指肠疾病与幽门螺杆菌感染的相关性分析 周惠萌, 范欣敏
- 499 原发性胆汁性肝硬化37例临床分析 董正芳, 程留芳
- 501 射频消融联合局部热化疗治疗特殊部位肝脏恶性肿瘤 田伏洲, 陈涛, 蔡忠红, 陈琪
- 503 卵巢巨大巧克力囊肿误诊为结核性腹膜炎7 a 1例 冯莉娟, 张桂英, 陈凤英, 晏仲舒

封面故事

- 371 达纳康对大鼠溃疡性结肠炎细胞因子的影响
周燕红, 于皆平, 何小飞, 余细球 世界华人消化杂志 2004; 12(2): 371-375
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/full/v12/i2/371.htm>

国际会议

- 13th United European Gastroenterology Week, UEGW
October 15-20, 2005
- American College of Gastroenterology Annual Scientific Meeting
October 28-November 2, 2005
- ISGCON 2005
November 11-15, 2005
isgcon2005@yahoo.co.in
www.isgcon2005.com
- Advanced Capsule Endoscopy Users Course
November 18-19, 2005
www.asge.org/education
- II Latvian Gastroenterology Congress
November 29, 2005
gec@stradini.lv
www.gastroenterologs.lv
- 2005 CCFA National Research and Clinical Conference - 4th Annual Advances in the Inflammatory Bowel Diseases
December 1-3, 2005
c.chase@imedex.com
www.imedex.com/calendars/therapeutic.htm
- 10th World Congress of the International Society for Diseases of the Esophagus
February 22-25, 2006
isde@sapmea.asn.au
www.isde.net

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
(半月刊)

创刊 1993-01-15
改刊 1998-01-25
出版 2004-02-15
原刊名 新消化病学杂志

名誉总编辑 潘伯荣 社长总编辑 马连生

编辑部主任 张海宁 中文编辑 潘伯荣 张海宁

英文编辑 张海宁 排版校对 张敏 张勇 李琪

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

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: 010-85381901
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, 北京市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: 010-85381901
传真: 010-85381893

世界华人消化杂志被评为中国科技核心期刊, 2003年百种中国杰出学术期刊, 《中文核心期刊要目总览》2004年版内科学类的核心期刊, 中国科技论文统计源期刊. 世界华人消化杂志的英文摘要被美国《化学文摘》, 荷兰《医学文摘/医学文摘》, 俄罗斯《文摘杂志》收录.

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.

2005年版权归世界胃肠病学杂志社所有

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576.00元

广告经营许可证
1401004000050

www.wjgnet.com

建议将亚临床型肝性脑病更名为轻微型肝性脑病

贾 林

贾林, 广州市第一人民医院消化内科 广东省广州市 510180
项目负责人: 贾林, 510180, 广东省广州市盘福路1号, 广州市第一人民医院消化内科. gjialin@hotmail.com
电话: 020-81628877 传真: 020-81628809
收稿日期: 2003-06-27 接受日期: 2003-08-16

摘要

亚临床型肝性脑病(SHE)自1978年提出以来,命名尚存争议.有关专家认为SHE和轻微型肝性脑病(MHE)为概念不同的两个术语,前者重在区别“临床肝性脑病”术语,后者则侧重于患者临床症状的轻重,HE范畴应包含从轻微型(MHE,0期)到肝昏迷(IV期)的不同程度类型,MHE仅为其中一部分;相比之下,SHE概念比较模糊,易被误解为“与HE发病机制不同”的另一种病症.因此,第11届世界胃肠病大会专家小组将SHE更名为MHE.目前国外学者纷纷更名,MHE应用明显增多.

贾林. 建议将亚临床型肝性脑病更名为轻微型肝性脑病.世界华人消化杂志 2004;12(2):432-433

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/12/432.asp>

0 引言

肝性脑病(hepatic encephalopathy, HE)是指发生于肝脏功能严重障碍或失调,且排除其他已知脑病的神经心理异常综合征.传统分级把HE分为前驱期、昏迷前期、昏睡期和昏迷期四期(I-IV期),而亚临床型肝性脑病(subclinical hepatic encephalopathy, SHE)作为HE补充分级(0期),主要意指某些肝硬化患者缺乏临床常规手段可检测的大脑功能失调,但具有可计量的智力检测和脑诱发电位异常^[1-3].在1998年维也纳召开的第11届世界胃肠病大会上,由世界著名肝脏病学、神经病学和神经心理学专家组成的工作小组就HE的标准化命名进行了专门讨论,建议将SHE更名为轻微型肝性脑病(minimal HE, MHE)^[3-5].

1 亚临床型肝性脑病的命名变迁

MHE并非新发现的综合征,以前曾以不同术语描述(以SHE最为常用)^[2].早在1970年,Zeegen et al^[6]首次利用智力检测(数字连接试验)评定肝硬化门脉术后患者的感知运动异常,Rehnmstrom et al^[7](1977)发现部分肝硬化患者(无论手术与否)存在智力损害,但其临床表现正常而无临床型肝性脑病,Rikkers et al^[8]则于1978年首次提出了SHE诊断术语,并沿用至今.研究发现SHE患者多为操作能力异常,而不是言语能力低,且

具有发病率高、无特殊临床表现、隐蔽性强、早期诊治效果好等特点,如忽视诊治则存在极大的事故隐患,可能给患者和社会带来巨大损失,其社会学意义受到国内外学者的广泛关注^[1].鉴于SHE患者的“无症状、隐蔽性强”等特点,出现了诸如早期肝性脑病(early HE),隐性肝性脑病(latent HE),低分级肝性脑病(low-grade HE)或门体性脑病(portal systemic encephalopathy)等不同命名,但命名尚未统一,且存异议^[2].

Mullen为首的HE标准化命名专家小组^[3]认为SHE和MHE为概念不同的两个术语,前者重在区别“临床型肝性脑病”术语,依赖于常规临床检查手段;后者则侧重于患者临床症状的轻重,需用特殊检测方法诊断,为临床实用的概念.HE范畴应包含从轻微脑功能损害(通过敏感智力检测方法发现)到肝昏迷(IV期)等所有不同程度类型,MHE仅为HE广义概念的一部分,并建议在“肝性脑病范畴为一连续阶段”的原则指导下,充分考虑文化、语言差别和包含各种程度的肝病患者,进行大型临床研究确定最佳检测程序、评分标准和截断值(cutoff score),以有效判断HE轻重程度,阐明准确和可重复的常态分布以及区分临床HE和MHE的截断值;相比之下,SHE概念比较模糊、不实用,易被误解为“与HE发病机制不同”的另一种病症.因此,第11届世界胃肠病大会建议将SHE更名为MHE,旨在减轻“亚临床”术语的潜在误导性^[3-5].目前国外学者纷纷更名,MHE应用明显增多^[9-12],国内学者于近年也进行了相关概念的引进工作^[4,13-14].

2 肝性脑病的新标准化命名

既往HE命名系统的定义内涵存在争议,如“门体性脑病”强调了门体分流的重要发病地位,除肝硬化患者外,门体分流也可存在于没有任何内在肝病的患者;“急性HE”是指并发于急性肝功能衰竭的HE,易与“肝硬化伴发急性HE”的可逆性发作相混淆;“慢性HE”既可描述HE的反复发作,又可描述HE中枢症状的持续异常.因此,第11届世界胃肠病大会提出了新的HE标准化命名(表1),以解决上述争议^[3-4].

新的HE标准化命名认为,HE广义概念应包含肝脏异常类型,慢性肝病患者神经异常表现特征及其持续时间等内容.按肝脏异常类型可把HE分为A型(急性肝衰竭相关肝性脑病)、B型(门体分流相关肝性脑病,不伴有内在肝病)和C型(肝硬化门脉高压或门体分流相关肝性脑病)3种类型,因恰好与“急性(Acute)”、“分

流(Bypass)”和“肝硬化(Cirrhosis)”的首个英文字母相吻合而有助记忆. 按照慢性肝病患者神经异常表现特征及其持续时间把C型HE又分为发作型(episodic HE)、持续型(persistent HE)和轻微型(MHE)3种亚类^[1]. 发作型HE可细分为HE伴诱因、自发性HE(无明确诱因)和复发性HE(1 a内HE发作2次或以上)三种;持续型HE则可进一步细分为轻型(Mild, 1级HE)、重型(Severe, 2-4级HE)和治疗依赖型(HE症状于停药后迅速复发)^[3-4].

表1 第11届世界胃肠会议推荐的肝性脑病标准化命名(维也纳, 1998)

HE类型	定义	亚类	亚型
A型	急性肝衰竭相关的肝性脑病		
B型	门体分流相关的肝性脑病, 不伴有内在肝病		
C型	肝硬化门脉高压或门体分流相关的肝性脑病	发作型HE	伴诱因
			自发性
		持续型HE	复发性
			轻型
			重型
			治疗依赖型
			轻微型HE

总之, 笔者建议在国内统一和规范肝性脑病的命名和分类, 将亚临床型肝性脑病更名为轻微型肝性脑病(MHE), 不再使用SHE一词.

3 参考文献

1 贾林, 李瑜元. 亚临床型肝性脑病. 中华内科杂志 1996;35:495-497

2 Quero Guillen JC, Groeneweg M, Jimenez Saenz M, Schalm SW, Herrerias Gutierrez JM. Is it a medical error if we do not screen cirrhotic patients for minimal hepatic encephalopathy? *Rev Esp Enferm Dig* 2002;94:544-557

3 Ferenci P, Lockwood A, Mullen K, Tarter R, Weissenborn K, Blei AT. Hepatic encephalopathy-definition, nomenclature, diagnosis, and quantification:final report of the working party at the 11th World congresses of gastroenterology, Vienna, 1998. *Hepatology* 2002;35:716-721

4 贾林, 张美华. 肝性脑病的定义、命名、诊断和定量标准修订方案的新进展. 世界华人消化杂志 2004:(待发表)

5 Gerber T, Schomerus H. Hepatic encephalopathy in liver cirrhosis: pathogenesis, diagnosis and management. *Drugs* 2000;60:1353-1370

6 Zeegen R, Drinkwater JE, Dawson AM. Method for measuring cerebral dysfunction in patients with liver disease. *Br Med J* 1970;2:633-636

7 Rehnstrom S, Simert G, Hansson JA, Johnson G, Vang J. Chronic hepatic encephalopathy. A psychometrical study. *Scand J Gastroenterol* 1977;12:305-311

8 Rikkers L, Jenko P, Rudman D, Freides D. Subclinical hepatic encephalopathy: detection, prevalence, and relationship to nitrogen metabolism. *Gastroenterology* 1978;75:462-469

9 Nam SW, Kim JI, Park SH, Han NI, Han JY, Ahn BM, Kim JK, Choi SW, Chung KW, Sun HS, Yang DW, Ahn KJ, Lee JM. A study for clinical correlation of neuropsychological test and brain magnetic resonance spectroscopy in patients with minimal hepatic encephalopathy. *Korean J Gastroenterol* 2003;42:50-56

10 Jover R, Company L, Gutierrez A, Zapater P, Perez-Serra J, Girona E, Aparicio JR, Perez-Mateo M. Minimal hepatic encephalopathy and extrapyramidal signs in patients with cirrhosis. *Am J Gastroenterol* 2003;98:1599-1604

11 Weissenborn K. Minimal hepatic encephalopathy: a permanent source of discussion. *Hepatology* 2002;35:494-496

12 Joebges EM, Heidemann M, Schimke N, Hecker H, Ennen JC, Weissenborn K. Bradykinesia in minimal hepatic encephalopathy is due to disturbances in movement initiation. *J Hepatol* 2003;38:273-280

13 肖扬, 陈成伟. 肝性脑病的新认识. 肝脏 2002;6:201-202

14 刘厚钰, 石虹. 肝性脑病(一). 胃肠病学 2002;7:381-383

2002年度医疗机构国内论文被引用次数排名

排名	单位	被引次数	排名	单位	被引次数
1	解放军总医院	1602	11	南京军区南京总医院	822
2	中国协和医科大学北京协和医院	1151	12	上海第二医科大学瑞金医院	754
3	第二军医大学长海医院	1036	13	华中科技大学同济医院	646
4	北京大学附1院	1004	14	复旦大学华山医院	610
5	第四军医大学西京医院	965	15	中日友好医院	589
6	第二军医大学长征医院	920	16	复旦大学中山医院	579
7	第三军医大学西南医院	866	17	第四军医大学唐都医院	543
8	四川大学华西医院	857	18	解放军304医院	515
9	中山大学附1院	837	19	北京大学附3院	510
10	第一军医大学南方医院	825	20	医科院阜外医院	508



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

