

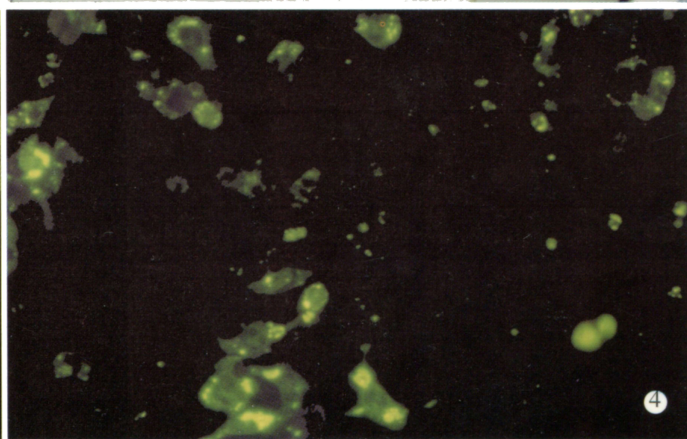
# 世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE  
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2003 年 4 月 15 日 第 11 卷 第 4 期

(Volume 11 Number 4)



**4/2003**

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 4 月 15 日 第 11 卷 第 4 期 (总第 108 期)

述评

373 新基因结构与功能研究的策略 成军

病毒性肝炎

- 378 丙型肝炎病毒核心蛋白结合蛋白 6 基因和蛋白的生物信息学分析 成军,李克,陆荫英,王琳,刘妍
- 385 酵母双杂交技术筛选 Hcbp6 结合的肝细胞蛋白编码基因 王琳,李克,成军,陆荫英,张健,陈天艳,洪源,刘妍,王刚,钟彦伟
- 389 噬菌体表面展示技术筛选 HCBP6 人源单链可变区抗体 钟彦伟,成军,张忠东,孙敏,李强,李克,王琳,李莉,张玲霞,陈菊梅
- 394 丙型肝炎病毒核心蛋白结合蛋白 6 基因转染肝癌细胞的基因表达谱芯片分析 刘妍,成军,李克,杨倩,陆荫英,王琳,王建军
- 399 应用抑制性消减杂交技术克隆丙型肝炎病毒非结构蛋白 NS3 反式激活的相关基因 牟劲松,刘妍,王刚,成军,段惠娟,李克,陆荫英,王琳,王惠芬

肝 癌

- 404 单克隆抗体 3A5- 复方中药安迪偶联物的肝癌导向治疗 梁军,孙纪元,谢艳华,栗燕,闫露,王四旺
- 408 树突状细胞内外对肝癌细胞的抑制作用 郭建巍,秦力维,蔡美英,吕同德
- 411 肝癌组织中 survivin 蛋白表达的意义 陈涛,贾玉容,田伏洲,蔡忠红,李广阔
- 415 热休克蛋白 70 与 IL-2 对小鼠肝癌移植模型的治疗比较 傅庆国,沈晓东,孟凡东,郭仁宣
- 419 肝癌 DC 疫苗活化的 CTL 对人肝癌裸鼠皮下移植瘤的抑制作用 郭建巍,秦力维,蔡美英

基 础 研 究

- 422 HBeAg 肝细胞结合蛋白基因的筛选与克隆 陆荫英,王琳,李克,刘妍,成军,张玲霞
- 426 酵母双杂交技术筛选 HBeAg 肝细胞结合蛋白基因 陆荫英,王琳,成军,李克,刘妍,张玲霞
- 430 大鼠肝卵圆细胞的生物学特征 陈耀凯,王宇明,李俊刚,郎松
- 434 肝硬变大鼠肝部分切除术后残肝 TGF- $\alpha$ 、HGF、PCNA 和 IGFBP-1s mRNA 的变化 陈平,李昆,董家鸿,韩本立
- 438 细菌内同源重组法构建 HBV S 区和 C 区基因非复制型腺病毒载体及其体外表达 黄呈辉,欧阳玲,马会慧,汤正好,李刚,姚集鲁
- 442 大鼠肠巨噬细胞 TNF $\alpha$  表达及复方大承气汤的影响 陈海龙,王辉,李文利,范琦
- 446 家兔回肠淋巴管铸型的扫描电镜研究 滕诚毅,王晓平,魏双艳,王广友,汤凤彩

焦 点 论 坛

- 450 酵母单杂交技术的原理及应用 马守东,洪源,成军
- 451 酵母双杂交系统的原理及应用 陈天艳,成军,张树林
- 456 抑制性消减杂交技术原理及应用 杨倩,成军,刘妍,王建军,张树林
- 459 噬菌体展示技术的原理及应用 张忠东,成军,张树林
- 461 基因芯片技术在肝炎病毒研究中的应用 刘妍,成军,王建军,杨倩,陆荫英
- 464 丙型肝炎病毒与 JAK-STAT 信号转导系统 成军,刘妍,陆荫英,李克,王琳
- 466 丙型肝炎病毒与 MAPK 信号转导系统 成军,刘妍,陆荫英,李克,王琳
- 469 肿瘤抑制因子 p21/waf1 与肝炎病毒复制与表达的调节研究 成军,刘妍,陆荫英,李克,王琳
- 472 乙型肝炎病毒对细胞信号转导的影响 成军,刘妍,陆荫英,李克,王琳
- 474 生物信息学技术与新基因的研究 成军,刘妍,陆荫英,李克,王琳

研 究 快 报

- 478 中药复方肠安泰对肠癌肺转移模型小鼠肠黏膜固有层 B 细胞及 IL-12 的影响 王文萍,王垂杰,姜良铎,饭乡正明
- 481 细胞外信号调节激酶在胃癌组织中的表达及其与幽门螺杆菌感染的关系 褚传莲,李延青,张燕,李文婕,赵宪邨

研究快报	483 实验性肝纤维化形成过程中几种基质金属蛋白酶表达的研究 李保森,游绍莉,赵志海,辛绍杰,赵景民,王松山 486 鼠肝移植对胃黏膜损伤的实验研究 褚延魁,马庆久,鲁建国,刘维,何显力,杜锡林,乔庆,王胜智
临床经验	488 重叠丙型肝炎病毒感染在慢性乙型肝炎患者肝脏病变中的作用 商庆华,于建国,徐传镇,肖德明,尹燕明,陈崇兴,张光曙 491 正常人胃左静脉的声象图及血流动力学特征 夏建国,董胜翔,李凤华 494 手术与非手术治疗重症急性胰腺炎 120 例 金世龙,侯庆福,顾红光,王仁云,廖维健
消息	388 欢迎订阅 2003 年度世界华人消化杂志 393 欢迎订阅 2003 年度 World Journal of Gastroenterology® 398 中国科技期刊走向世界的步伐正在加快 403 世界华人消化杂志和 World J Gastroenterol 电子版目次 407 提供您使用世界华人消化杂志和 World J Gastroenterol 电子版 414 世界华人消化杂志和 WJG 获得商标注册 418 美国国立医学图书馆 2002 年度收录中国医学期刊名单 425 世界胃肠病学杂志英文版获得 2003-2004 年国家自然科学基金重点学术期刊专项基金资助 433 WJG 搭建我国消化化学基础和临床研究惟一国际交流的平台 437 世界胃肠病学杂志英文版获得第二届国家期刊奖百种重点期刊 477 世界华人消化杂志获得 2001 年度百种中国杰出学术期刊
征文通知	429 第五届上海国际肝癌肝炎会议征文启事 480 全国第八届中西医结合普通外科学术研讨会征文通知
电子版	2003 世界华人消化杂志电子版 <a href="http://www.wjgnet.com/1009-3079/contents/2003.htm">http://www.wjgnet.com/1009-3079/contents/2003.htm</a> 2002 世界华人消化杂志电子版 <a href="http://www.wjgnet.com/1009-3079/contents/2002.htm">http://www.wjgnet.com/1009-3079/contents/2002.htm</a> 2001 世界华人消化杂志电子版 <a href="http://www.wjgnet.com/1009-3079/contents/2001.htm">http://www.wjgnet.com/1009-3079/contents/2001.htm</a> 2003 World J Gastroenterol 电子版 <a href="http://www.wjgnet.com/1007-9327/contents/2003.htm">http://www.wjgnet.com/1007-9327/contents/2003.htm</a> 2002 World J Gastroenterol 电子版 <a href="http://www.wjgnet.com/1007-9327/contents/2002.htm">http://www.wjgnet.com/1007-9327/contents/2002.htm</a> 2001 World J Gastroenterol 电子版 <a href="http://www.wjgnet.com/1007-9327/contents/2001.htm">http://www.wjgnet.com/1007-9327/contents/2001.htm</a>
读者来信	493
封面故事	377 中国人民解放军第 302 医院传染病研究所、基因治疗研究中心

# 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 2003-04-15  
原刊名 新消化病学杂志

总顾问 陈可冀 张金哲  
黄象谦 张学庸  
黄志强 赵东海  
黎介寿 周殿元  
刘耕陶 社长总编辑 马连生  
裘法祖 中文编辑 潘伯荣  
汤钊猷 王瑾晖  
王宝恩 英文编辑 任师颜  
危北海 排版 李少华  
吴孟超 校对 李天华  
吴咸中

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( )》  
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次数据库  
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 邮发代号 国外代号 国内定价 广告经营许可证  
CN 14-1260/R 82-262 M 4481 每期 24.00 元 全年 288.00 元 1401004000050

## COMMENTARY

Strategy in study the structure and function of novel gene

Cheng J 373

## VIRAL HEPATITIS

Bioinformatics analysis of human hepatitis C virus core protein-binding protein 6 gene and protein

Cheng J, Li K, Lu YY, Wang L, Liu Y 378

Screening of gene encoding of hepatic proteins interacting with Hcbp6 via yeast two hybridization

Wang L, Li K, Cheng J, Lu YY, Zhang J, Chen TY, Hong Y, Liu Y, Wang G, Zhong YW 385

Screen for human single chain variable region in antibody against human hepatitis C virus core protein binding protein 6

Zhong YW, Cheng J, Zhang ZD, Sun M, Li Q, Li K, Wang L, Li L, Zhang LX, Chen JM 389

Gene expression profile of HepG2 cell transfected with hepatitis C virus core protein-binding protein 6 gene

Liu Y, Cheng J, Li K, Yang Q, Lu YY, Wang L, Wang JJ 394

Cloning of genes transactivated by NS3 protein of HCV with suppressive and subtractive hybridization

Mu JS, Liu Y, Wang G, Cheng J, Duan HJ, Li K, Lu YY, Wang L, Wang HF 399

## LIVER CANCER

Effect of monoclonal antibody 3A5 coupled with Chinese medicine compound Andi in targeted treatment of hepatocellular carcinoma

Liang J, Sun JY, Xie YH, Li Y, Yan L, Wang SW 404

Inhibition of dendritic cells against hepatocellular carcinoma *in vitro* and *in vivo*

Guo JW, Qin LW, Cai MY, Lu TD 408

Expression of survivin protein in hepatocellular carcinoma tissues and its relationship with clinical pathological features and prognosis.

Chen T, Jia YR, Tian FZ, Cai ZH, Li GK 411

Comparison of therapeutic efficacy between tumor-derived heat shock protein 70 and interleukine-2

Fu QG, Shen XD, Meng FD, Guo RX 415

Cytotoxic lymphocytes primed by DC based hepatocellular carcinoma vaccine against growth of carcinoma xenograft on nude mice

Guo JW, Qin LW, Cai MY 419

## BASIC RESEARCH

Screening and cloning of gene encoding HBcAg interacting protein in hepatocytes

Lu YY, Wang L, Li K, Cheng J, Liu Y, Zhang LX 422

Screening of HBcAg interacting proteins in hepatocytes with yeast-two hybrid technique

Lu YY, Wang L, Li K, Liu Y, Cheng J, Zhang LX 426

Biological characteristics of rat hepatic oval cells

Chen YK, Wang YM, Li JG, Lang S 430

Changes of TGF- $\alpha$ , HGF, PCNA and IGFBP-1s mRNA after partial hepatectomy in rat liver

Chen P, Li K, Dong JH, Han BL 434

Construction of replication-deficient recombinant adenoviral vector carrying HBV S and C region gene by homologous recombination in bacteria and its expression *in vitro*

Huang CH, Ou-Yang L, Ma HH, Tang ZH, Li G, Yao JL 438

TNF $\alpha$  expression and effects of Dachengqi Decoction compound in gut macrophages

Chen HL, Wang H, Li WL, Fan Q 442

Lymphatic corrosion casts in rabbit ileum: scanning electronmicroscopic studies

Teng CY, Wang XP, Wei SY, Wang GY, Tang FC 446

## FOCUSED FORUM

Principle and applications of yeast single hybridization

Ma SD, Hong Y, Cheng J 450

Principle of yeast two hybridization and its applications

Chen TY, Cheng J, Zhang SL 451

Principle and applications of suppressive and subtractive hybridization technique

Yang Q, Cheng J, Liu Y, Wang JJ, Wang SL 456

Principle of phage display technique and its application

Zhang ZD, Cheng J, Zhong YW, Zhang SL 459

Gene chip technique in the pathogenesis of viral hepatitis

Liu Y, Cheng J, Wang JJ, Yang Q, Lu YY 461

Hepatitis C virus and signal transduction system of JAK-STAT

Cheng J, Liu Y, Lu YY, Li K, Wang L 464

Hepatitis C virus and signal transduction system of MAPK

Cheng J, Liu Y, Lu YY, Li K, Wang L 466

Tumor inhibitive factor p21/waf1 and regulation of replication and expression of hepatitis virus

Cheng J, Liu Y, Lu YY, Li K, Wang L 469

Effect of Hepatitis B virus on cellular signal transduction

Cheng J, Liu Y, Lu YY, Li K, Wang L 472

Study on Bioinformatics and new gene

Cheng J, Liu Y, Lu YY, Li K, Wang L 474

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi \$

World Chinese Journal of Digestology  
Monthly \$ \$

**Founded** on 15th January, 1993

**Renamed** on 25th January, 1998

**Publication** date 15th April, 2003

**Honorary-Editor-in-Chief**

Bo-Rong Pan

**President and Editor-in-Chief**

Lian-Sheng Ma

**ISSN** 1009-3079 **CN** 14-1260/R

**Edited by** Editorial Board of World Chinese Journal of Digestology  
P.O.Box 2345, Beijing 100023, China

**Published by** The WJG Press

77, Shuangta Xijie, Taiyuan 030001, Shanxi Province, China

**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China **Code No.** M4481

**Mail-Order** Circulation Section, The WJG Press

P.O.Box 2345, Beijing 100023, China

Telephone: +86-10-85381892

Fax: +86-10-85381893

Email: wcjd @ wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

**Copyright © 2003 by The WJG Press**

**Indexed/**

**Abstracted by**

Chemical Abstracts

EMBASE/

Excerpta Medica

Abstract Journal



# 正常人胃左静脉的声象图及血流动力学特征

夏建国,董胜翔,李凤华

夏建国,李凤华,上海第二医科大学附属仁济医院超声科 上海市 200127  
董胜翔,上海第二医科大学附属仁济医院急诊科 上海市 200127  
项目负责人:夏建国,200127,上海市东方路1630号,上海第二医科大学附属仁济医院超声科. xiahu@citiz.net  
电话:021-58752345 转 3211  
收稿日期:2002-10-22 接受日期:2002-12-12

## 摘要

目的:研究胃左静脉(LGV)的超声解剖及其血流动力学特征.

方法:测定正常组胃左静脉内径,观察其走向及汇合点,确定血流方向和流速,并以门脉高压者作为对照组,观察胃左静脉与门脉的汇合点.

结果:71.5%的胃左静脉得到确认,96.5%的胃左静脉汇合于脾静脉或脾门静脉交界处.

结论:大多数人的胃左静脉可以用彩色多普勒超声检测到,并可以作为早期诊断门脉高压的重要指标.

夏建国,董胜翔,李凤华. 正常人胃左静脉的声象图及血流动力学特征. 世界华人消化杂志 2003;11(4):491-493

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/491.htm>

## 0 引言

正常人胃左静脉(LGV)及其血流动力学的彩色多普勒检测国内外报道很少.但是,它是门脉高压时引起食管胃底静脉曲张的重要血管.本文目的是利用彩色超声检测正常人胃左静脉的声象图和血流动力学特征.现报道如下:

## 1 材料和方法

1.1 材料 本研究对200名正常人胃左静脉(LGV)内径、走行、血流速度和血流方向进行检测,并统计胃左静脉与腹腔干及门脉的关系.年龄14-91岁,男93名,女107名.同时检测200例门脉高压脾肿大患者(其中包括20例门脉有瘤栓、7例门脉畸形的胃左静脉与门脉系统的关系,年龄24-68岁,男110例,女90例.仪器:HPSONO4 500彩色多普勒超声诊断仪,探头频率3.5 MHz,用MO光盘或打印后扫描至电脑硬盘保存.

1.2 方法 受检者一般空腹,取平卧位或左右侧卧位,肝胆脾胰和门脉系统常规检查后,于剑突纵切及斜切,仔细检查胃左静脉走行及汇合点,彩色多普勒超声检测血流的方向,在平静呼吸时嘱患者暂停呼吸,测定最宽处管腔的内径及血流频谱.声束与血管的夹角尽量保持在 $< 60^\circ$ .交界部的确定:脾静脉肠系膜上静脉与门脉主干汇合的较宽部位.

统计学处理 用SPSS10.0软件计算,数据用 $\bar{x} \pm s$ 表示,组间比较用相关分析.

## 2 结果

200名正常人中有143名(71.5%)胃左静脉得到确认,有39名(19.5%)由于肠气的干扰或肥胖无法显示腹腔动脉和胃左静脉周围的结构.有18名(9%)腹腔动脉周围结构能显示清楚,但是胃左静脉仍无法探测到,可能的原因是由于胃左静脉管腔的内径确实非常细.200例肝硬化患者中有176例(88%)的胃左静脉得到确认.胃左静脉终止点可有三种情况(表1): (1)78例(54.5%)止于脾静脉(图1); 60例(42%)止于脾门静脉交汇处(图2); (3)5例(3.5%)胃左静脉止于门脉主干(图3).有62.2%(89/143)的正常人测及满意的血流频谱,平均流速约 $18.5 \pm 6.5$  cm/s,范围在5.6-32.9 cm/s,血流频谱形态随腹腔动脉及其分支的搏动而有上下起伏(图4),96.6%(86/89)正常人胃左静脉血流方向向肝,有3.4%(3/89)的正常胃左静脉血流方向离肝,其中有1例胃左静脉扩张扭曲(图5),血流方向离肝(图6).143例胃左静脉内径见表2.胃左静脉的走行见表3.

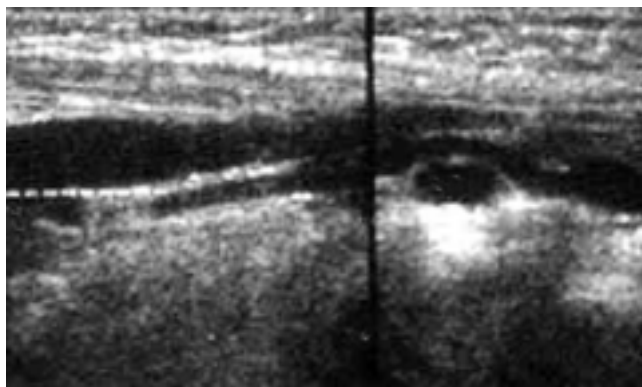


图1 胃左静脉越过脾动脉止于脾静脉,内径2.04 mm.



图2 胃左静脉经过肝动脉后方止于脾门静脉交汇处,内径3.37 mm.

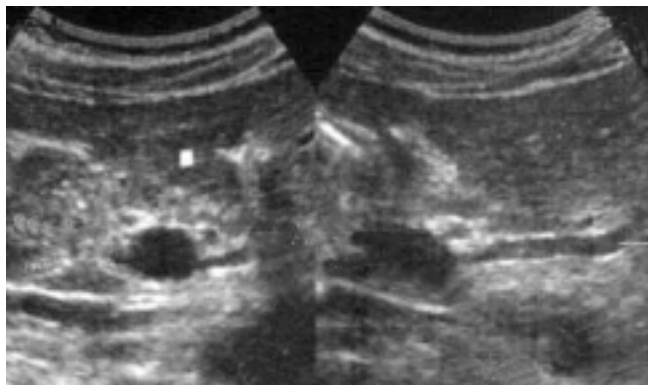


图3 胃左静脉经过肝固有动脉的后方止于门脉主干,内径6.3 mm.

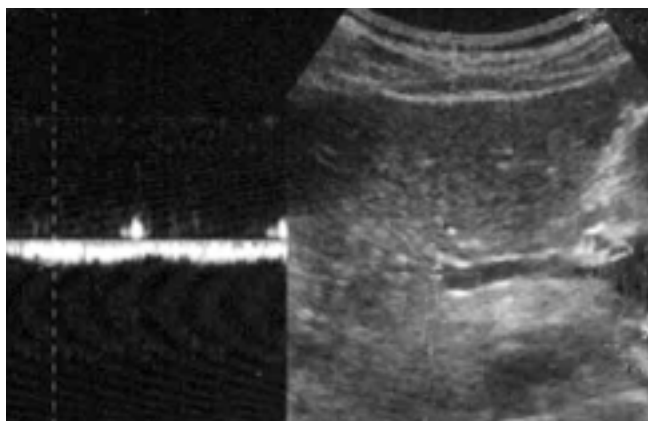


图4 胃左静脉内的血流频谱,血流方向向肝,流速7 cm/s.

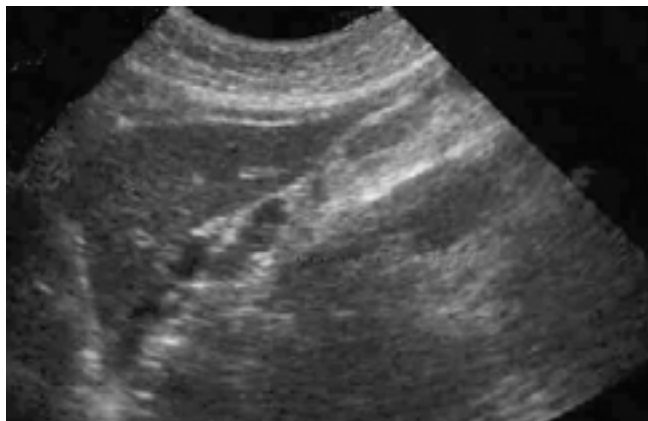


图5 胃左静脉扩张扭曲,最宽处1.0 cm.

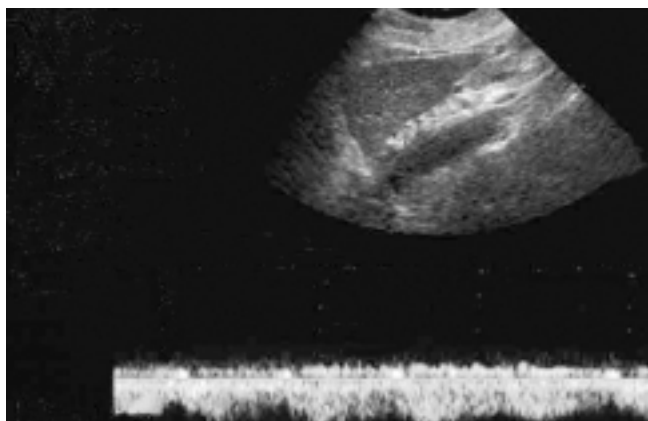


图6 胃左静脉扩张扭曲,血流方向离肝,最大流速40 cm/s.

表1 胃左静脉在门脉系统的终止点

门脉主干	脾门静脉交界处	脾静脉	参考文献
47.9 %	7.3 %	42.7 %	2
24 %	59 %	17 %	3
25 %	45 %	30 %	4
30 %	33 %	37 %	1
5(3.5%)	60(42%)	78(54.5%)	A
6(3.4%)	81(46%)	89(50.6%)	B

2和3是尸解研究的资料;4为门高压患者经肝门脉造影得到的资料;1为两维超声的资料;A为本次研究的正常人资料;B为本次研究的门高压的资料;A、B两组资料的相关系数 $r=0.989$ .

表2 胃左静脉的内径

终止部位	<i>n</i>	平均内径 mm	内径范围 mm
脾静脉	78	$3.07 \pm 0.91$	1.12-5.24
交界处	60	$2.87 \pm 0.65$	2.12-4.24
主干	5	$2.01 \pm 0.81$	0.91-5.81

表3 胃左静脉与腹腔动脉干及其分支的关系

终止点	<i>n</i>	位于动脉的前方	位于动脉的后方
脾静脉	78	70(90%)	8(10%)
交界处	60	2(3%)	58(97%)
主干	5	0	5(100%)

### 3 讨论

胃左静脉(LGV)又称为胃冠状静脉,沿胃小弯在小网膜两层间与胃左动脉伴行,然后向右注入门静脉,有时注入脾静脉.胃左静脉在贲门处与注入奇静脉、半奇静脉的食管静脉有吻合.门脉高压时,胃左静脉处于门脉与胸腔负压的奇静脉之间,较门脉的其他属支更易受影响,成了门脉高压时血液反流的主要通道.是一条相当重要的血管.因此,我们观察了正常人群胃左静脉的彩色多普勒超声的特点.

超声可显示大部分正常人的胃左静脉,其显示率在71.5%,比Roi<sup>[1]</sup>在1993年报道的正常人胃左静脉的显示率46%(86/187)高25.5个百分点.这与仪器的进步及观察的方法有关,在腹壁比较薄的正常人中,我们用高频探头观察,可以发现直径1 mm左右的胃左静脉.胃左静脉在肝左外叶的后下方,胃小弯的上方,或与身体长轴平行、或斜行、或垂直.其上端指向贲门,下端与门脉系统连接.走行时越过腹腔动脉干分支的前方或后方,在越过动脉前后方时,管腔的内径有时可见受压变细.绝大多数的胃左静脉汇合点在脾静脉或脾静脉交界处,与文献[1-4]报道的不尽一致.分析其中原因:(1)可能汇合点在门脉主干的胃左静脉其管腔特别细,不能被超声检出;(2)可能胃左静脉本身就主要汇合在脾静脉或交界处;(3)也有可能将汇合在主干的胃左静脉算作汇合在交界处.同时我们发现了另一个现

象,终止于脾静脉的胃左静脉绝大多数越过脾动脉前方,终止于交界处或主干的胃左静脉绝大多数在肝动脉的后方经过,与文献[1]报道基本一致.

胃左静脉的彩色血流及频谱的特征:正常人胃左静脉的血流频谱与门脉系统的其他各部分支不同,以随动脉的搏动而上下起伏为主,在同时测及胃左静脉和动脉的频谱时,发现低谷是在动脉的收缩期,特别是越过脾动脉终止于脾静脉的胃左静脉更明显.流速的变化范围也比较大,主要的问题可能是测量时的角度太大,因为胃左静脉的走行大多数与声束垂直.同时我们发现Valsalva试验时,有一小部分正常人的胃左静脉内不能测及血流频谱及彩色血流,在一部分有胃左静脉反流的患者中,Valsalva时,反流的血流频谱就消失,因此我们在患者平静呼吸时嘱暂停呼吸,此时可以测及比较满意的血流频谱.

认识正常人胃左静脉的彩色多普勒超声的特点,具有相当重要的临床意义,因为目前尚未找到无创伤、无痛苦的评价早期门脉高压的好方法.临床诊断门脉高压症的三大特点为脾脏肿大、侧枝循环形成及腹水.一般认为内镜发现食管静脉曲张,是评价门脉高压症的可靠方法<sup>[5]</sup>,有学者认为超声诊断可以根据肝脏回声、门静脉直径、脾静脉直径、脾脏厚度等4项指标进行综合分析,可以作为准确的诊断门脉高压症的影像

学标准<sup>[6]</sup>.而在我们的实践中,许多门静脉直径未见增宽时,以及在胃左静脉内径还没有增宽时,在胃左静脉内已见离肝血流频谱;并且在部分晚期肝硬化的患者中门静脉内径也不超过1.3-1.4 cm.因此,超声诊断门脉高压症应该根据多方面的声象图表现综合起来考虑,如果再加上胃左静脉的超声多普勒表现,就有可能更早的发现门脉高压的存在.但是,需要注意的是:由于正常人胃左静脉的流速及内径变化范围比较大,我们认为尚不能根据内径的扩大和流速的减慢来诊断门脉高压的存在.胃左静脉内有反流,再加上肝脾的声象图特征,可能是诊断早期门脉高压的好方法.

#### 4 参考文献

- 1 Roi DJ. Ultrasound anatomy of the left gastric vein. *Clin Radiol* 1993; 47: 396-398
- 2 姜本均,韩景茹,周庭永,马贻玲,曾令全,时德.胃底、贲门及食管区静脉的应用解剖. *中国临床解剖学杂志* 1994;12:88-90
- 3 Douglass BE, Baggenstoss AH, Hollinshead WH. The anatomy of the portal vein and its tributaries. *Surg Gynecol Obstetrics* 1950; 91:562-576
- 4 Widrich WC, Srinivasan M, Semine MC, Robbins AH. Collateral pathways of the left gastric vein in portal hypertension. *Am J Roentgenol* 1984;142:375-382
- 5 刘泽富,白雪帆. 传染科医师进修必读. 第1版.北京:人民军医出版社, 1997:99-105
- 6 李梅春,周永兴,郝春秋,雷香娥,李光玉. B型超声对门脉高压症的诊断价值. *世界华人消化杂志* 1999;4:306-308

#### • 读者来信 •

编辑:您好!我是西安交大第二医院消化科在读博士,以下是我近来收集的一些临床医师E-mail地址.年前我已给您发过几批,不知您是否有印象.我和周围的医师都认为《世界华人消化杂志》和《World Journal of Gastroenterology》是两本特别好的医学杂志,其刊登的论著参考价值高,可读性很强,能及时、免费得到每期电子版,是一件再好不过的事,我们感谢您!现在进职称等许多方面都要求SCI收录的论著,您创办的贵刊使我们消化界的医生比别的专业多了一些机会,很令他们羡慕,我们也感谢您!今后我还会陆续将收集到的一些内科医生的E-mail地址发给您.

对于贵刊一点建议,我们希望每期发表文章的数量能再多一些;贵刊的网页上,是否能增加“搜索引擎”,以便查阅引用相关文章. (柴宁莉)



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](mailto:bpgoffice@wjgnet.com)  
<http://www.wjgnet.com>



ISSN 1009-3079

