

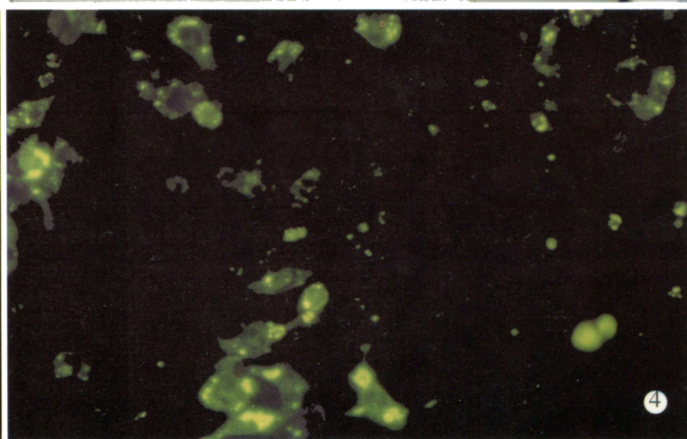
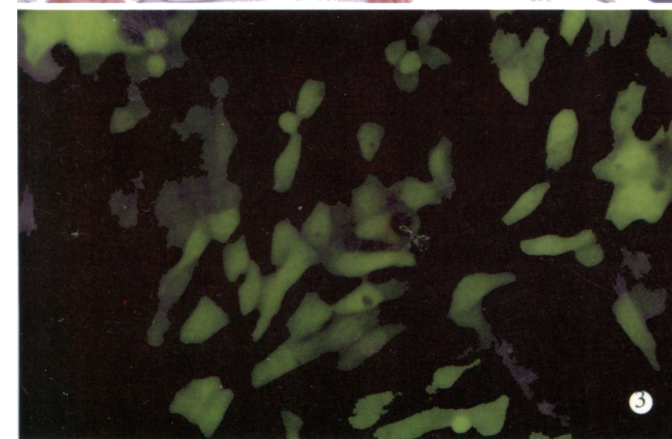
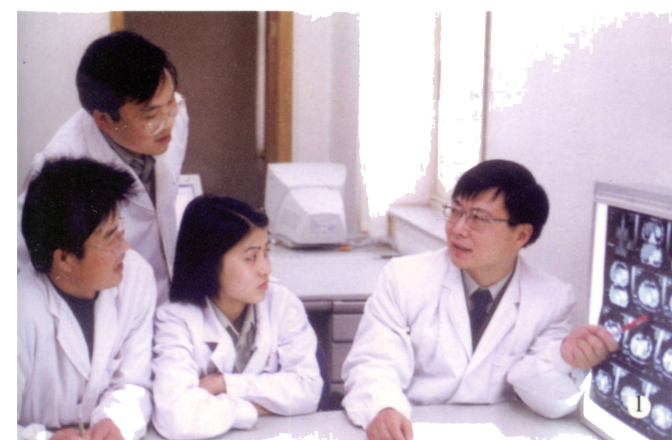
# 世界华人消化杂志®

**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

# 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

褚延魁,马庆久,鲁建国,何显力,杜锡林,乔庆,王胜智,中国人民解放军第四军医大学唐都医院普通外科 陕西省西安市 710038  
刘维,中国人民解放军第四军医大学西京医院供应室 陕西省西安市 710032  
项目负责人:褚延魁,710038,陕西省西安市,中国人民解放军第四军医大学唐都医院普通外科. tdsurg@fmmu.edu.cn  
电话:029-3377732  
收稿日期:2002-10-29 接受日期:2002-11-14

## 摘要

目的:观察肝移植术后胃黏膜的病理变化。

方法:采用二袖套法+肝动脉重建吻合合法行鼠肝移植,经组织病理和电镜切片观察肝移植后胃黏膜的组织结构和细胞结构的变化。

结果:肝移植后胃黏膜组织结构表现为充血、水肿、溃疡、糜烂形成。

结论:肝移植伴随胃黏膜的损伤,需要预防治疗。

褚延魁,马庆久,鲁建国,刘维,何显力,杜锡林,乔庆,王胜智. 鼠肝移植对胃黏膜损伤的实验研究. 世界华人消化杂志 2003;11(4):486-487  
<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/486.htm>

## 0 引言

理论上讲,一切肝病用常规的内外科所有方法不能治愈,而预计在短期内无法避免死亡者,均可作肝移植。目前,肝移植已成为公认的治疗肝病的有效手段,且取得了满意的结果,但肝移植需阻断肝门血流,造成胃肠道淤血,势必对胃黏膜造成损伤,国内尚未见关于此方面的报道<sup>[1-7]</sup>,我们在成功地对大鼠进行肝移植手术的基础上,观察胃黏膜的组织病理及电镜变化,为预防肝移植后的上消化道出血,提高患者的生存质量提供理论依据。

## 1 材料和方法

1.1 材料 SD 大鼠 70 只(第四军医大学动物中心提供),体质量(280 ± 60 g),受体体质量等于或略重于供体,随机分组。受体术前禁食 4 h,不禁水清洁手术。  
1.2 方法 肝移植手术方法采用二袖套法+肝动脉重建

吻合合法,手术过程分为(1)供肝切取;(2)受体肝切除;(3)肝移植等三部分,其中肝上下腔静脉,门静脉采用袖套法吻合,肝下下腔静脉及肝动脉吻合采用缝合法,血管缝合借助手术显微镜操作。于肝移植后 1 h、24 h、72 h 分别心脏穿刺取血装入加有抑肽酶 1 000 u, 100 g/L EDTA-Na<sub>2</sub> Leoul 的离心管中,4℃, 3 000 rpm, 15 min,留取血样分装,置于 -70℃超低温冰箱保存,待测肝功,留取部分胃黏膜组织,常规石蜡切片,HE 染色,镜下行病理学观察。留取部分胃黏膜组织,切成 2 × 3 mm 长条形,戊二醛固定,电镜检查,血中谷丙转氨酶,谷草转氨酶由本院检验科协助检查。

统计学处理 实验结果均表示为  $\bar{x} \pm s$  采用团体检验,  $P < 0.05$  为显著水平。

## 2 结果

2.1 本组肝移植实验动物肝缺血无肝期平均为 15.6 ± 3.2 min,术后动物苏醒,肝脏恢复血供,并有胆汁流出,移植成功。

2.2 肝移植对转氨酶的影响 见表 1。

2.3 光镜观察结果 光镜下胃黏膜组织结构变化主要为充血、水肿,部分大鼠胃黏膜形成溃疡、糜烂,但病变局限于黏膜浅层,呈灶性分布,部分大鼠可见黏膜上皮脱落。炎细胞浸润程度不等,可见嗜酸性粒细胞及中性粒细胞浸润。

2.4 透射电镜观察结果 透射电镜下可见细胞水肿,线粒体肿胀,线粒体嵴模糊不清,大量的滑面内质网扩张,核膜不清,染色质浓集,可见浆细胞、嗜酸性粒细胞、淋巴细胞、中性细胞浸润,部分大鼠可见壁细胞染色质变淡,核出现溶解,细胞器空化,核膜不清,以上变化水肿以移植后 1 h 为主,坏死性变化以术后 24 h 为主,72 h 组和治疗组鼠胃黏膜病变程度均有减轻。

## 3 讨论

以手术方法植入一个或部分健康的肝脏,从而获得肝功能的正常恢复,称为肝移植。肝移植起始于 1950

表 1 实验动物肝功检测结果( $n = 10$ )

	对照	肝移植			肝移植 + 法莫替丁 OLT+Famotidine		
		1 h	24 h	72 h	1 h	24 h	72 h
ALT	63 ± 13	189 ± 36 <sup>a</sup>	453 ± 67 <sup>a</sup>	387 ± 45 <sup>a</sup>	177 ± 28 <sup>a</sup>	426 ± 53 <sup>a</sup>	356 ± 41 <sup>a</sup>
AST	85 ± 26	241 ± 55 <sup>b</sup>	632 ± 108 <sup>b</sup>	412 ± 54 <sup>b</sup>	228 ± 40 <sup>b</sup>	397 ± 57 <sup>b</sup>	341 ± 39 <sup>b</sup>

<sup>a</sup> $P < 0.01$ , <sup>b</sup> $P < 0.01$  vs 对照。



年,迄今已50 a.目前,肝移植作为一种治疗终末期肝病的临床手段在全世界广泛应用.已有上百家肝移植中心分布在全球,肝移植的总例数已超过3万例.肝移植的效果也有了明显的改进,最长存活者已超过25 a,大多数存活5 a以上的患者都过着正常生活.

肝移植治疗肝脏疾病取得了满意的效果,但肝移植必然要阻断门静脉血流,造成胃肠道淤血,势必对胃黏膜造成损伤,特别是近年来肝移植用于治疗门脉高压症<sup>[8-13]</sup>,许多作者发现肝移植术无论从降低门脉压力、预防术后再出血,提高存活率等各方面都优于常规的断流及分流手术,得到广泛应用<sup>[14-18]</sup>.而门脉高压常伴有不同程度的门脉高压性胃炎,阻断门静脉造成的胃肠道淤血势必加重对胃黏膜的损伤,需要作进一步的研究.

本实验结果表明:肝移植后,胃黏膜组织出现充血、水肿、部分大鼠胃黏膜有溃疡形成,与对照组比较表明肝移植缺血再灌注对胃黏膜造成损伤,胃黏膜病变以炎症性变为主,尽管病变局限在黏膜浅层,但仍可形成黏膜的出血,部分胃黏膜形成溃疡,是造成术后患者上消化道出血的主要原因.肝移植肝缺血再灌注造成胃黏膜损伤的原因,作者认为与阻断门脉及肝动脉造成胃肠道淤血,局部缺氧,引起氧自由基及肿瘤坏死因子,白介素类物质增多,造成对胃黏膜的损害有关.透射电镜下见细胞内线粒体肿胀、嵴模糊不清,大量滑面内质网扩张,核膜不清,染色质浓集,并有炎性细胞浸润,同样支持胃黏膜在移植后出现损伤的结论.

实验结果表明,水肿性改变以术后1 h为主,而24 h主要表现为坏死性变化,72 h和法莫替丁治疗组,胃黏膜病变程度均有减轻,提示我们对移植后的胃黏膜损伤的预防及治疗应在术前进行,并应持续治疗3 d以上,法莫替丁治疗,由于抑制了胃液的分泌,减少了胃黏膜的损伤因素,减轻了对胃黏膜的损伤.起到了胃黏膜的保护作用.

总之,通过对正常鼠肝移植后胃黏膜病理改变的观察,我们发现肝移植伴随远隔器官-胃黏膜的损伤,需要我们在临床工作中加以预防治疗.

#### 4 参考文献

- 1 付福民.大鼠原位肝移植方法探讨及免疫反应的观察.中华器官移植杂志 1987;8:50-51
- 2 曾琪华,孙君泓,吴孟超.三袖套法大鼠原位肝移植.中华器官移植杂志 1989;10:159-161
- 3 Putnam CW,Porter KA,Weil R 3rd,Reid HA,Starzl TE. Liver transplantation for Budd chiari syndrome. *JAMA* 1976;236:1142-1146
- 4 Glenn H. Liver transplantation for the Budd chiari syndrome. *Ann Surg* 1990;211:43-46
- 5 Knoop M, Lemmens HP, Bechstein WO, Blumhardt G, Schattenfroh N, Keck H, Neuhaus P. Treatment of Budd chiari syndrome with ortho topic liver transplantation and long-term anti loagulation. *Clic Transplant* 1994;8:67-72
- 6 陈大志,刘爱武,陈嘉薇.原位肝移植后门脉高压和脾功能亢进的恢复过程.中华器官移植杂志 1998;10:240-242
- 7 夏穗生.我国肝移植现状.世界华人消化杂志 1999;7:645-646
- 8 Kasahara M, Ohwada S,Takeichi T,Kaneko H,Tomomasa T, Morikawa A,Yonemura K,Asonuma K,Tanaka K,Kobayashi K, Saheki T,Takeyoshi I,Morishita Y.Living related liver transplantation for type II citrullinemia using a graft from heterozygote donor. *Transplantation* 2001;71:157-159
- 9 Kim YS,Moon JJ,Jeong HJ,Kim MS,Kim SI, Choi KH, Lee HY, Han DS, Park K.Live donor renal allograft in end-stage renal failure patients from immunoglobulin A nephropathy. *Transplantation* 2001; 71:233-238
- 10 Sugawara Y, Makuuchi M,Takayama T,Imamura H,Dowaki S, Mizuta K,Kawarasaki H, Hashizume K.Small-for-size grafts in living-related liver transplantation. *J Am Coll Surg* 2001;192:510-513
- 11 Colle I, Van Vlierberghe H, Troisi R, De Hemptinne B,De Vos M.Living related adult-to-adult liver transplantation: which patient should benefit from this technique? *Acta Gastroenterol Beelg* 2001;64:6-8
- 12 Hui AM,Makuuchi M,Takayama T,Sano K,Kubota K,Harihara Y,Matsunami H.Left hemihepatectomy in living donors with a thick middle hepatic vein draining the caudal half of the right liver. *Transplantation* 2000;69:1499-1501
- 13 Kiuchi T, Kasahara M, Uryuhara K, Inomata Y,Uemoto S, Asonuma K,Egawa H,Fujita S,Hayashi M,Tanaka K. Impact of graft size mismatching on graft prognosis in liver transplantation from living donors. *Transplantation* 1999;67:321-327
- 14 次秀丽,王宝恩,张淑文,张宁宁. lps+tnf 致休克大鼠胃肠运动及屏障功能的改变.世界华人消化杂志 1999;7:510-512
- 15 Kamada N,Calne RY.Orthotopic liver transplantation in the rat. technique using cuff for portal vein anastomosis and biliary drainage. *Transplantation* 1979;28:47-50
- 16 Guan WX,Dou KF,Li KZ, Gao ZQ,Fu YC. Long term survivor of living related liver transplantation. *Zhongguo Putong Waik Zazhi* 2000;9:64-67
- 17 朱金照,杨国汉,冷恩仁,陈东风.中药的促胃肠动力作用.世界华人消化杂志 1999;7:689-690
- 18 严家春,陈文笔,马勇,孙新华.试论肝硬变的组织病理学分期.世界华人消化杂志 1999;7:841-844



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

