

世界华人消化杂志®

**WORLD CHINESE
JOURNAL OF DIGESTOLOGY**

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi

2003 年 5 月 15 日 第 11 卷 第 5 期

(Volume 11 Number 5)



5/2003

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 5 月 15 日 第 11 卷 第 5 期 (总第 109 期)

述 评	497 刮吸解剖法在肝门胆管癌手术切除中的应用 彭淑牖,刘颖斌 499 我国小肠疾病的研究现状 智发朝 502 2003 年度国家自然科学基金医学和生物学项目指南概述 崔慧斐,江学良,马连生
食 管 癌	508 食管上皮癌变过程中环氧化酶-2 表达上调 齐凤英,张林西,韩彩丽,左连富,林培中,郭建文 512 腺病毒介导的 p27kip1 对食管癌裸鼠模型抑制的作用 张卫国,吴清明,童强,于皆平 517 腺病毒介导的 cox-2 反义 RNA 对食管癌细胞株 DNA 和蛋白质合成的影响 李胜保,吴清明,王强,王小虎,谢国建
胃 癌	522 胃癌 SMAD4/DPC4 杂合性丢失的研究 朱亚青,尹浩然,朱正纲,刘炳亚,张奕,陈雪华,于颖彦,林言箴 526 胃癌增生凋亡与调节基因的表达 潘传敬,刘宽宇 531 慢性萎缩性胃炎胃泌素、生长抑素、表皮生长因子、血管活性肠肽的测定及临床意义 郭昱,郭霞,姚希贤
大 肠 癌	535 CD/5-FC 系统对结肠癌细胞的杀伤作用 黎成金,马庆久,赖大年,鲁建国,王小军,王青,潘伯荣,武永忠,李金茂 540 大肠腺癌组织 Survivin 蛋白的表达意义 肖军,邓长生,朱尤庆
幽门螺杆菌	544 胃癌细胞系幽门螺杆菌感染对金属蛋白酶表达的影响 李新华,张桂英,罗非君,徐美华,李乾 547 表达幽门螺杆菌热休克蛋白 60 克隆的构建 白杨,黄文,林焕健,王继德,陈烨,张兆山,周殿元,张亚历 551 幽门螺杆菌感染者胃黏膜中内质网分子伴侣 Grp94 的表达 王孟春,方文刚,顾金歌,李岩 554 幽门螺杆菌 CagA 蛋白与胃癌组织中 Bcl-2、p53 蛋白表达的关系 杜雅菊,赵晶,赵瑞波,李宝杰 558 根除 <i>H. pylori</i> 后应用灭 <i>Hp</i> 煎剂对慢性胃炎病变的影响 王娜,姚希贤,张琳,白文元,冯丽英 562 <i>Hp</i> 对慢性萎缩性胃炎内皮素及一氧化氮水平影响的实验与临床研究 郭昱,郭霞,姚希贤
基 础 研 究	565 大蒜素对大鼠溃疡性结肠炎淋巴细胞凋亡及其调控蛋白的影响 徐细明,于皆平,何小飞,李军华,郑敏,於亮亮 569 泻剂结肠大鼠结肠中的 mu、kappa 阿片受体变化 刘宝华,莫平,张胜本 571 香砂平胃散对小鼠胃排空的影响 王学清,王秀杰,李岩 575 术香冲剂对小鼠胃肠动力的影响 李岩,王学清,张卫卫,王江玥 578 EGF 对小肠缺血再灌注后磷酸化 p44/42 MAPK 表达的影响 李平,邢峰,付小兵,杨银辉,郭宝琛
焦 点 论 坛	583 吻合方法对防止胰肠吻合口漏的重要性 彭淑牖,刘颖斌 584 胰十二指肠切除术的适应证 许斌,刘颖斌,王建伟,曹利平,彭淑牖 587 胰十二指肠切除术的主要并发症及诊断与治疗 邓贵龙,李海军,刘颖斌,牟一平,彭淑牖 589 胰十二指肠切除术后胰漏的发生机制 王建伟,许斌,蔡秀军,李海军,刘颖斌,彭淑牖 591 胰肠吻合方法的演进 白明东,刘颖斌,李海军,彭淑牖 593 彭氏捆绑式胰肠吻合术的临床应用 陈晓鹏,刘颖斌,李海军,许斌,王建伟,李江涛,王新保,吴育连 595 彭氏型捆绑式胰肠吻合术 史留斌,方河清,刘颖斌,李海军,王建伟,许斌 596 捆绑式胰肠吻合术防止胰漏的机制 刘颖斌,彭淑牖
文 献 综 述	598 人工肝生物反应器研究进展 向德栋,王英杰,王宇明 601 肝纤维化治疗的新热点-TIMPs 谢玉梅,聂青和 606 p63 基因研究进展 司少艳,张建中 610 老年期消化系疾病的诊疗特点 宋于刚

文献综述	613 胆道系统运动调节及功能性胆道运动异常的诊治 陈仕珠 619 肠黏膜屏障研究进展 武金宝,王继德,张亚历 624 线粒体 DNA 与消化性肿瘤关系的研究进展 韩琤波,李凡,辛彦 628 热休克蛋白在胃溃疡中的表达及意义 向廷秀,王丕龙 632 内镜技术在消化系疾病诊疗中的应用 韩英 635 幽门螺杆菌的研究进展 徐智民,张万岱,周殿元 640 肠镜检查在早期大肠癌诊断中的重要作用 张亚历,周殿元 643 超声内镜检查在胃肠疾病中的临床应用 郭文 646 老年期消化道出血的鉴别诊断与治疗措施 宋卫生,杨希山 649 老年期消化性溃疡临床用药的合理选择 白岚 651 肥大细胞与功能性胃肠疾病 彭丽华,杨云生 654 肝门胆管癌的超声影像学诊断 王彬,陈路增,赵建勋,孙占祺 656 Budd-Chiari 综合征的分型及诊断 许伟华,朱菊人 658 部分脾栓塞术国内应用现状 朱晓玲
研究快报	663 FAK 在大肠癌中的表达及其临床意义 杨红军,丁彦青 665 大黄对大鼠结肠动力及肠神经系统的影响 董卫东,张胜本,刘宝华,张连阳,黄显凯,高峰 668 胃癌患者血清 TNF- α 的水平及意义 陈剑群,许统俭,安侠,王营,陈玉林
临床经验	670 前列腺素 E ₁ 对急性胰腺炎二十碳烯酸异常代谢调节的临床研究 李庭赞,孙丹莉,孙士其 671 肝硬化腹水并发肝肾综合征及低渗性脑病与限钠治疗关系的研究 刘建军,智红,吴晓英,李楠 673 金属夹联合内镜注射治疗胃肠道出血 王孟春,李立,常桂艳,孙思予,孙素云 675 内镜诊疗实现无痛苦操作的临床评价 游旭东,陈玲玲,郑晓蕾,王鹏,吴永伟,孔晓丽,许元印 677 经皮经肝胆囊引流治疗急性胆囊炎和重症胆管炎的价值 张国梁,朱春兰,任旭 679 进展期胰腺癌 299 例 王成锋,赵平,李文波,宋德余 681 食管、贲门癌染色体异常分析及意义 武珊珊,刘吉福,王明荣 684 空回肠出血 27 例 石力,田伏洲,李旭,周庆贤,赵碧,薛刚 686 食管鳞癌免疫组化彩色图像定量分析 韩永,徐燕杰,李宁,布和,宋晶莹,赵敏
病例报告	662 大肠 3 原癌 1 例 姚红兵,吴爱国,朱卉娟
封面故事	605 浙江大学医学院附属第二医院外科

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 2003-05-15
 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 张建中
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
 中国中医药信息资源网
 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
 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

COMMENTARY

Application of scraping and suctioning dissection in surgical remove of cholangiocarcinoma in porta hepatis

Peng SY, Liu YB 497

Current status of intestinal diseases in China

Zhi FC 499

Introduction to application directory of National Natural Science Foundation of China (Medicine and Biology, 2003)

Cui HW, Jiang XL, Ma LS 502

ESOPHAGEAL CANCER

Up-regulation of cyclooxygenase-2 in carcinogenesis of esophageal epithelia

Qi FY, Zhang LX, Han CL, Zuo LF, Lin PZ, Guo JW 508

Inhibitory effect of p27kip1 mediated by adenovirus on model of esophageal carcinoma in nude mice

Zhang WG, Wu QM, Tong Q, Yu JP 512

Effects of adenovirus-mediated human cox-2 antisense RNA on synthesis of DNA and proteins in esophageal carcinoma cell line

Li SB, Wu QM, Wang Q, Wang XH, Xie GJ 517

GASTRIC CANCER

Loss of heterozygosity of SMAD4/DPC4 in gastric carcinoma

Zhu YQ, Yin HR, Zhu ZG, Liu BY, Zhang Y, Chen XH, Yu YY, Lin YZ 522

Proliferation/apoptosis and expression of P53 and Bcl-2 in gastric carcinoma

Pan CJ, Liu KY 526

Changes of gastrointestinal hormones in chronic atrophic gastritis and their clinical significance

Guo Y, Guo X, Yao XX 531

LARGE INTESTINAL CANCER

Killing effect of CD/5-FC system on human colon cancer cell lines SW 480 and LoVo

Li CJ, Ma QJ, Lai DN, Lu JG, Wang XJ, Wang Q, Pan BR, Wu YZ, Li JM 535

Expression of survivin protein in colorectal adenocarcinoma

Xiao J, Deng CS, Zhu YQ 540

H.pylori

Influence of expression of matrix metalloproteinase induced by *H. pylori* infection in gastric cancer cell line

Li XH, Zhang GY, Luo FJ, Xu MH, Li Q 544

Construction of clone expressing adhesin Hsp60 of *Helicobacter pylori*

Bai Y, Huang W, Lin HJ, Wang JD, Chen Y, Zhang ZS, Zhou DY, Zhang YL 547

Expression of glucose-regulation protein 94 in gastric mucosa infected

with *Helicobacter pylori*

Wang MC, Fang WG, Gu JG, Li Y 551

Relationship between expression of Bcl-2 and p53 protein and CagA⁺ *Helicobacter pylori* in gastric cancer

Du YJ, Zhao J, Zhao RB, Li BJ 554

Histologic changes after *H.pylori* eradication with Killing *Hp* decoction for chronic gastritis

Wang N, Yao XX, Zhang L, Bai WY, Feng LY 558

Changes of nitricoxide and endothelin in *Helicobacter pylori* associated chronic atrophic gastritis before and after eradication: an experimental and clinical study

Guo Y, Guo X, Yao XX 562

BASIC RESEARCH

Effects of allitridi on lymphocyte apoptosis and its regulatory gene expression in rat ulcerative colitis

Xu XM, Yu JP, He XF, Li JH, Zheng M, Yu LL 565

Changes of mu and kappa opioid receptors in cathartic colon of rats

Liu BH, Mo P, Zhang SB 569

Effect of Xiangsha Pingweisan on gastric emptying motility in mice

Wang XQ, Wang XJ, Li Y 571

Effect of Zhuxiang powder on gastric and intestinal motility in mice

Li Y, Wang XQ, Zhang WW, Wang JY 575

Effects of EGF on expression of phosphorylated p44/42 MAPK in rat small intestine after ischemia-reperfusion injury

Li P, Xin F, Fu XB, Yang YH, Guo BC 578

FOCUSED FORUM

The significance of pancreaticojejunostomy method on prevention of pancreatic leakage

Peng SY, Liu YB 583

Diagnosis and treatment of principal complications of pancreaticojejunostomy

Deng GL, Li HJ, Liu YB, Mou YP, Peng SY 587

Mechanisms of pancreatic leakage after pancreaticoduodenectomy

Wang JW, Xu bin, Cai XJ, Li HJ, Liu YB, Peng SY 589

The development of pancreaticojejunostomy methods

Bai MD, Peng CH, Liu YB, Peng SY, Li HJ 591

The clinic application of Peng's binding pancreaticojejunostomy

Cheng XP, Wu YL, Liu YB, Peng SY, Li HJ 593

Type Peng's binding pancreaticojejunostomy

Shi LB, Fang HQ, Liu YB, Li HJ, Wang JW, Xu B 595

Mechanisms of binding pancreaticojejunostomy to prevent pancreatic leakage

Liu YB, Peng SY 596

Shijie Huaren Xiaohua Zazhi \$

World Chinese Journal of Digestology
Monthly \$ \$

Founded on 15th January, 1993

Renamed on 25th January, 1998

Publication date 15th May, 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

醇、鱼肝油酸钠等硬化剂以提高疗效。

两组患者均未发生严重并发症。我们认为联合应用局部黏膜注射和金属夹法是治疗消化道出血的安全有效的方法,所需设备简单,适于推广。

4 参考文献

- 1 Sung JY, Chung SC, Lo KK, Leung JW. Heater-probe treatment of bleeding peptic ulcers. *Surg Endosc* 1998; 2:234-236
- 2 Park KG, Steele RJ, Mollison J, Crofts TJ. Prediction of recurrent bleeding after endoscopic haemostasis in non-variceal upper gastrointestinal haemorrhage. *Br J Surg* 1994;81:1465-1468
- 3 Bedford RA, van Stolk R, Sivak MV Jr, Chung RS, van Dam J. Gastric perforation after endoscopic treatment of a Dieulafoy's lesion. *Am J Gastroenterol* 1992;87:244-247
- 4 Chung SC, Leung JW, Sung JY, Lo KK, Li AK. Injection or heat probe for bleeding ulcer. *Gastroenterology* 1991;100:33-37
- 5 Gevers AM, De Goede E, Simoons M, Hiele M, Rutgeerts P. A randomized trial comparing injection therapy with hemoclip and with injection combined with hemoclip for bleeding ulcers. *Gastrointest Endosc* 2002;55:466-469
- 6 Binnmoeller KF, Thonke F, Soehendra N. Endoscopic hemoclip treatment for gastrointestinal bleeding. *Endoscopy* 1993;25:167-170

- 7 姚忆蓉,殷平,袁如华. 内镜下夹子结扎治疗消化道出血的探讨. 华人消化杂志 1998;6(特刊):409
- 8 Lin HJ, Perng CL, Lee FY, Chan CY, Huang ZC, Lee SD, Lee CH. Endoscopic injection for the arrest of peptic ulcer hemorrhage: final results of a prospective, randomized comparative trial. *Gastrointest Endosc* 1993;39:15-19
- 9 Thomopoulos KC, Nikolopoulou VN, Katsakoulis EC, Mimidis KP, Margaritis VG, Markou SA, Vagianos CE. The effect of endoscopic injection therapy on the clinical outcome of patients with benign peptic ulcer bleeding. *Scand J Gastroenterol* 1997; 32:212-216
- 10 夏金荣,缪才良,沈琰. 内镜止血夹、热凝和内镜下注射治疗急性上消化道大出血的疗效观察. 中华消化内镜杂志 1999;16:227-228
- 11 Nagasu N, DiPalma JA. Bleeding ulcer: injection or clip? *Am J Gastroenterol* 1998;93:1998
- 12 Lai YC, Yang SS, Wu CH, Chen TK. Endoscopic hemoclip treatment for bleeding peptic ulcer. *World J Gastroenterol* 2000;6:53-56
- 13 Lin LF, Siau CP, Ho KS, Tung JC. Endoscopic hemoclip treatment of gastrointestinal bleeding. *Chung Gung Med* 2001;24:307-312
- 14 Brullet E, Calvet X, Campo R, Rue M, Catot L, Donoso L. Factors predicting failure of endoscopic inject therapy in bleeding duodenal ulcer. *Gastrointest Endosc* 1996; 43:111-116
- 15 Steele RJ, Park KG, Crofts TJ. Adrenaline injection for endoscopic haemostasis in non-variceal upper gastrointestinal haemorrhage. *Br J Surg* 1991;78:477-479

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 •

内镜诊疗实现无痛苦操作的临床评价

游旭东,陈玲玲,郑晓蕾,王 鹏,吴永伟,孔晓丽,许元印

游旭东,陈玲玲,郑晓蕾,孔晓丽,许元印,平顶山煤业集团总医院消化内科 河南省平顶山市 467000
王鹏,吴永伟,平顶山煤业集团总医院麻醉科 河南省平顶山市 467000
项目负责人:游旭东,467000,河南省平顶山市矿工路中段1号,平顶山煤业集团总医院消化内科. yxdyjj@sohu.com
电话:0375-2729130
收稿日期:2002-11-12 接受日期:2002-11-28

摘要

目的:探讨完全无痛苦状态下内镜操作的临床应用技术。

方法:静脉注射“静安注射液”1.5 mg/kg,患者在全麻醉状态下完成内镜操作全过程。“静安”组299例患者均有内镜检查或治疗适应证,并兼有下列条件之一(1)对内镜插管有恐惧感;(2)需要内镜复查者;(3)咽喉部特别敏感者;(4)既往有心绞痛发作史。常规组为同期285例有内镜检查或治疗适应证者。

结果:在插管全过程中,“静安”组98.7%(295/299)的患者完全无任何不适,1.3%(4/299)的患者稍感头晕,休息10 min后症状完全消失,0.33%(1/299)的患者出现呼吸、心率减慢,20 min恢复正常。常规组39.3%(112/285)的患者感觉非常痛苦;44.9%(128/285)的患者感觉痛苦;9.8%(28/285)的患者感觉不适;1.1%(3/285)的患者放弃检查;0.4%(1/285)

的心率加快、心绞痛停止操作后30 min缓解;4.5%(13/285)的患者中断操作加入“静安”组。两组病例比较感觉痛苦有显著差异($P < 0.05$),不良反应发生率无明显差别($P > 0.05$)。

结论:无痛苦内镜操作是一项安全有效的应用技术,其推广应用有广阔的前景。

游旭东,陈玲玲,郑晓蕾,王鹏,吴永伟,孔晓丽,许元印. 内镜诊疗实现无痛苦操作的临床评价. 世界华人消化杂志 2003;11(5):675-676

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/11/675.htm>

0 引言

内镜检查是消化道疾病主要的诊断手段,也是诊断消化道疾病最直接和最准确的方法,随着内镜技术的不断进步和发展,内镜下的治疗也越来越显示出巨大的优越性和实用性,但内镜插管本身也给患者带来一些痛苦和不适,由于镜体局部刺激引起生理反应如咽喉部不适、恶心、胃肠痉挛引起疼痛,为了使进行内镜检查和治疗的患者减轻痛苦,我们采用麻醉的方法,在患者无知觉的情况下进行检查和治疗,实现完全无痛苦操作,我院消化内镜室2001-11/2002-06共选择病例299例,特作如下报道^[1-4]。

1 材料和方法

1.1 材料 “静安”组 299 例均为我院门诊或住院患者,男 215 例,女 84 例。胃镜诊断 227 例,结肠镜诊断 51 例,内镜治疗 21 例。最大年龄 82 岁,最小年龄 15 岁,平均年龄 39.8 岁。病例入选条件:(1) 有内镜检查或治疗适应证,对内镜插管有恐惧感;(2) 有过内镜检查或治疗病史,需要复查者;(3) 有内镜检查或治疗适应证,咽喉部特别敏感者;(4) 有内镜检查或治疗适应证,既往有心绞痛发作史。对照组为同期 285 例有内镜检查或治疗适应证的患者,男 206 例,女 79 例,最大年龄 83 岁,最小年龄 16 岁,平均年龄 29.5 岁。

1.2 方法 操作前准备:(1) 了解有无麻醉史;(2) 有无心肺肝及肾脏疾病;(3) 常规内镜检查术前准备;(4) 基本仪器如监护器、氧气、除颤器等抢救设备及抢救药品的准备。药品方面:芬太尼注射液 0.1 mg、静安注射液 200-400 mg 备用,根据操作时间调整药物用量。具体方法是:患者摆好体位后,放置口垫,给予吸氧,有专职麻醉师静脉注射芬太尼 20 μ g 后缓慢注射静安注射液 1.5 mg/kg,用药 30 s 后患者进入睡眠状态,开始进镜,并持续缓慢注入“静安”,退镜时即停止给药,操作结束,患者即刻完全清醒,恢复到检查或治疗前的状态,整个操作过程中密切观察患者的呼吸、血压、血氧饱和度及心率状况。

统计学处理 两组资料用 χ^2 检验。

2 结果

静安组所有病例均在完全睡眠状态下进行操作,全部过程结束后完全清醒,做到了真正意义上的无痛苦检查和治疗,295 例患者对操作完全无记忆,醒后也无任何不适。完全无痛苦率占 98.7 % (295/299),4 例患者醒后稍感头晕,休息 10 min 后症状消失,占 1.3 % (4/299)。298 例患者在操作过程中呼吸、血氧、心率、血压无明显变化,占 99.67 % (298/299),1 例患有慢性支气管炎 10 a 的患者在退镜时出现呼吸减慢、血压下降、心率减慢,经辅助呼吸、吸氧、补液等处理,20 min 后完全恢复正常,不良反应发生率为 0.33 % (1/299)。

从注射“静安”到患者意识消失的时间为 30 ± 15 s,芬太尼平均用量 30 μ g,“静安”平均用量 100 mg,停止给药后 0-90 s 完全清醒,少数患者清醒后有轻度头晕,1-3 min 后完全消失,无需特殊处理。

常规组 39.3 % (112/285) 的患者感觉非常痛苦;44.9 % (128/285) 的患者感觉痛苦;9.8 % (28/285) 的患者感觉不适;0.4 % (1/285) 的患者在操作中出现心率加快、心绞痛停止操作后 30 min 缓解;98.6 % (281/285) 的患者呼吸、血压、心率无明显变化;1.1 % (3/285) 的患者放弃检查;4.5 % (13/285) 的患者中断操作加入“静安”组。

静安组 1.3 % (4/299) 感觉不适与常规组 39.3 ± 44.9 % (240/285) 感觉痛苦比较有显著差异 ($P < 0.05$); 两组病例呼吸、血压、心率变化及不良反应发生率(分别为 0.33 %、0.4 %) 无明显差异 ($P > 0.05$)。

3 讨论

静安注射液(丙泊酚或异丙酚)为短效静脉麻醉剂,起效快,代谢时间极短,静注后患者迅速入睡,停药后患者快速清醒,不良反应有低血压、心动过缓、呼吸抑制、呃逆等^[5-10]。

目前倡导无痛苦医院,体现人文关怀。尊重患者,关爱患者,为患者减轻痛苦是我们每位医生的责任,我们开展无痛苦内镜技术以来,共检查及治疗患者 299 例,有以下体会:(1) 静安用于内镜操作中,麻醉效果确切,患者入睡及苏醒迅速,用药后对呼吸、血压、心率及血氧饱和度等无明显影响。(2) 无痛苦内镜操作,符合内镜检查“现代”“镇静”的经典标准-无焦虑、合作与遗忘,在麻醉状态下操作,患者完全无意识,避免了内镜操作带来的各种不适感以及由此造成的机体应激反应和精神创伤。(3) 由于患者在无痛苦状态下接受检查或治疗,内镜医生相对不考虑操作时间,从容、仔细、彻底完成检查或治疗,减少漏诊、漏治,从根本上解决了因患者不能耐受而导致诊疗操作中断。(4) 减少了因恐惧、紧张和不合作而产生的并发症,如心脑血管意外、肠痉挛、出血等。(5) 无痛苦内镜操作需要内镜医生及麻醉师的密切配合,同时必须做好操作前的准备工作。在 299 例患者中有 1 例出现了呼吸减慢、心率下降,经及时处理未出现意外。因此,选择患者时要把握好适应证^[11-17]。

总之,无痛苦内镜操作是一项非常有效和安全的新技术,他对于患者耐受性、操作过程及操作效果都具有积极正面的影响,对技术复杂、操作时间长和耐受不佳的患者更有实用价值。值得推广应用。

4 参考文献

- 1 徐灿霞,唐五良,姜希望,肖定华. 内镜检查术前联合应用异丙酚和咪唑安定的效果. 世界华人消化杂志 2000;8:1197-1199
- 2 陈世耀,吴同法,刘厚钰,王吉耀,张善身,张希德. 10 a 内镜检查分析. 世界华人消化杂志 1999;7:15-17
- 3 潘洪珍,苏鲁,洪梅燕. 内镜下行食管支架置入 34 例的手术配合. 世界华人消化杂志 2001;9:852
- 4 方桢. 食管癌的内镜治疗. 世界华人消化杂志 2000;8:1026-1027
- 5 周文琴. 内镜下诊断早期胃癌 506 例. 世界华人消化杂志 1999;7:668
- 6 朱科明,王粤,邓小明,刘树孝. 异丙酚对小白鼠对胃肠道蠕动能的影响. 中华麻醉学杂志 1999;2:111-112
- 7 米卫东,张宏. 芬太尼血浆浓度对麻醉清醒时异丙酚浓度及脑电双频指数的影响. 中华麻醉学杂志 1999;3:134-136
- 8 袁耀宗主编. 消化系统疾病临床新技术. 第 1 版. 北京:人民军医出版社, 2002:356-360
- 9 芮耀诚主编. 现代药理学. 第 1 版. 北京:人民军医出版社, 1999:248-249
- 10 吴云林主编. 消化内镜新进展. 第 1 版. 北京:人民军医出版社, 2001:249
- 11 黄平,王亚青,薛世文,王志津,陈玉莹. 老年人胃镜检查对心血管系统的影响. 中华内科杂志 1999;12:846
- 12 刘厚钰,姚礼庆. 现代内镜学. 第 1 版. 上海:复旦大学出版社, 2001:52-60
- 13 潘琳娜,张志燕,吴华星,赵洪清. 经电子内镜电凝治疗老年结肠息肉的多因素分析. 中华内科杂志 2000;8:551
- 14 林长斌,王怀泉,李文忠. 芬太尼复合丙泊酚全凭静脉麻醉剂量的临床观察. 临床麻醉学杂志 2001;6:311-314
- 15 刘存明,张国楼. 异丙酚加小剂量芬太尼麻醉在门诊短小手术的应用. 临床麻醉学杂志 1998;2:94-95
- 16 张捍平,杜洪印,柴伟. 国产与进口异丙酚预防全麻诱导气管插管时心血管反应的比较观察. 临床麻醉学杂志 2001;2:107-108
- 17 沈伯熊,金雯霞,程志军,周为民,梁志泳,戴杰,唐丹,侯瑞礁. 丙泊酚加曲马多或芬太尼静脉麻醉在无痛人流中的应用. 临床麻醉学杂志 2001;11:641



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

