



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2012年10月 第21卷 第10期
Volume 21 Number 10
October 2012



中南大学主办

ISSN 1005-6947



9 771005 694129

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

月刊 1992年3月创刊 第21卷 第10期 2012年10月15日出版

主管 中华人民共和国教育部
主办 中南大学
承办 中南大学湘雅医院
协办 海南省人民医院
编辑 中国普通外科杂志编辑委员会
<http://www.zpwz.net>
<http://www.cnki.net>
主编 吕新生
副主编 (按姓氏笔画排序)
王志明 孙维佳
李灼日 李宜雄
编辑部主任 陈子华 姜晖
出版 中国普通外科杂志社
410008 湖南省长沙市湘雅路
87号
电话(传真): 86-731-84327400
Email: pw4327400@126.com
广告经营许可证 4301004000076
印刷 湖南省农科院印刷厂
发行 湖南省邮政报刊发行局
86-731-82293374
订购 全国各地邮政局
邮发代号 42-121
邮购
中国普通外科杂志编辑部
410008 长沙市湘雅路87号
电话(传真): 86-731-84327400
中国标准刊号
ISSN 1005-6947
CN 43-1213/R
定价 每期20.00元,全年240元

目次

胃肠肿瘤外科专题研究

- 手助腹腔镜胃癌淋巴结清扫规范性的临床研究
..... 曹永宽,王永华,刘立业,等 1187
- 胃癌腹膜种植转移的危险因素及预后分析
..... 罗登,黄华,路明亮,等 1191
- 高龄胃癌患者腹腔镜胃切除术安全性与近期疗效
..... 何庆良,王家兴,石铮,等 1196
- 直肠癌淋巴结转移规律及其影响因素
..... 甘建新,车向明,李海军,等 1201
- 腹腔镜辅助直肠癌根治术肠系膜下动脉的离断平面分析
..... 许政文,罗文君 1205
- 完整结肠系膜切除治疗结肠癌初步分析
..... 杨良,邓震宇,吴晖 1208

基础研究

- 运用2D-DIGE技术的结直肠癌差异蛋白质组学研究
..... 王宁,陈洋,姜奕 1212
- 抑癌基因WTX在结肠癌中的表达及其意义
..... 李思齐,张毅,梁道明,等 1217
- 结直肠癌K-ras基因突变位点的检测及其临床意义
..... 白冬雨,张海萍,钟山,等 1222
- ω -3脂肪酸抑制SW480结肠癌干细胞生长的研究
..... 杨国华,薛芳沁,黄若磊 1227
- 白细胞介素 1α 及其受体拮抗剂对大肠癌细胞增殖、侵袭的影响
..... 史新龙,马家驰,杨熊飞,等 1231
- 胃癌组织中miR-155的表达及其临床意义
..... 宋军,王辉,付海啸,等 1236
- 胃转流术对GK大鼠肝脏脂代谢的影响及其意义
..... 邹洪,闫洪涛,伍松,等 1240
- 胃旁路术对“肠-胰岛轴”相关激素及二肽基肽酶-IV分泌的影响
..... 喻敏,于浩,邹忠东,等 1244
- 不同胃转流手术对2型糖尿病大鼠降血糖作用研究
..... 韩俊岭,王跃生 1249
- 经门静脉原位灌注自制肝保护液对梗阻性黄疸大鼠门静脉阻断期间肝脏的保护作用
..... 冯春林 1255

临床研究

- 放射性肠炎并发急性肠梗阻的临床特点及治疗
..... 刘亮,张楠,邹常林,等 1260
- 胃肠道间质瘤的诊治:附100例报告
..... 陈立民,姚艳艳,黄艳贞,等 1266

文献综述

- 胸苷磷酸化酶在结直肠癌研究中的意义 刘剑,高庆,张继民 1270
 微小 RNA 在结直肠癌临床诊断中的作用及其研究进展 邢荣春,郑军,刘伟,等 1275
 抑癌基因 CpG 岛甲基化与结直肠癌关系的研究进展 彭星宇,曾庆黎 1279
 脉管及神经浸润对结直肠癌预后意义的研究进展 付大鹏,龚旭晨,孔长青 1283
 DOG1 与胃肠道间质瘤关系的研究进展 李世兰,钱建忠 1287

简要论著

- 微淋巴管密度和 VEGF-C 在胃癌淋巴转移的相关分析
 阿不都外力·吾守尔,迪力旦·纳斯尔,徐艺可,等 1291
 升结肠恶性肌纤维母细胞瘤 1 例并文献复习 赵波,唐卫中,徐艳松,等 1294
 腹股沟直疝及斜疝患者血清 MMP-2 及 TIMP-2 的表达 李剑,蔡建辉,张学军,等 1297

临床报道

- 中下段直肠癌行低位前切除术后吻合口瘘发生的相关因素探讨 曹海生,关利响 1300
 应用腹腔镜辅助 D₂ 根治术治疗远端进展期胃癌的临床观察 李栋,周旭坤,李平,等 1303
 直肠癌 Miles 术后会阴切口一期缝合引流方法的选择 孙小飞,石磊,高志慧 1306
 直肠拖出双吻合器保肛术治疗超低位直肠癌临床报道 刘永安,黎艳芳,陶琦,等 1308
 保肛手术治疗低位直肠癌患者的手术疗效和生活质量的分析 胡铭,张建民,李西安,等 1310
 一期切除吻合治疗高位直肠癌并急性肠梗阻:附 25 例报告 张健,韩广森 1313
 早期确定性手术治疗小肠瘘 颜璟,杨映弘,吴艳军,等 1315
 纤维结肠镜诊疗致结肠腹膜外穿孔 2 例报告 张雪峰,王大全,蒋会勇,等 1318
 腹腔镜腹腔探查在急腹症诊治中的应用 葛春刚,胡志杰,贺平波 1320
 创伤性肝脾破裂伤伴合并伤的临床特点:附 132 例分析 刘修元,金运平,扈廷忠,等 1323
 左侧阑尾炎 4 例报告 杨吉智 1326

病案报告

- 深在性囊性结肠炎 1 例 袁和学,邵万金 1327

消息

本刊 2013 年各期重点内容安排 1190 本刊常用词汇英文缩写表 1195 欢迎订阅 2013 年《中国普通外科杂志》 1200 全国普通外科新理念新技术研讨会暨中国普通外科杂志创刊 20 周年学术交流会议征文通知 1235 本刊远程稿件处理系统投稿步骤 1278 我刊姊妹刊《Gland Surgery》创刊 1290 中国普通外科杂志携手丁香园入驻丁香客 1296 欢迎订阅 2013 年《中南大学学报(医学版)》 1299

本刊稿约见本卷第 1 期第 125 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*142*zh*P* ¥20.00*2500*37*2012-10

<h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">中国普通外科杂志</h1> <p style="margin: 5px 0;">CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY</p> <p style="margin: 5px 0;">创刊 1992-03-30 改刊 1993-01-30 出版 2012-10-15 (月刊)</p> <p style="margin: 5px 0;">主 编 吕新生 顾 问 (按姓氏笔画排序) 汤钊猷 吴孟超 吴咸中 郑树森 夏家辉 夏穗生 汪忠镐 黄志强 黄洁夫 韩 明 裘法祖 鲁恩赐 黎介寿 John J.FUNG (美国) 栗原英夫 (日本)</p> <p style="margin: 5px 0;">本期责任编辑 宋 涛 校 对 鲍 峰 排 版 黎明梅</p>	<p style="text-align: center; margin: 0;">编委会委员 (按姓氏笔画排序)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">王 宇</td> <td style="width: 20%;">王志明</td> <td style="width: 20%;">王春友</td> <td style="width: 20%;">王成友</td> <td style="width: 20%;">王海东</td> </tr> <tr> <td>史海安</td> <td>皮执民</td> <td>石景森</td> <td>刘永峰</td> <td>刘永雄</td> </tr> <tr> <td>刘承训</td> <td>刘浔阳</td> <td>孙格非</td> <td>孙维佳</td> <td>汤辉焕</td> </tr> <tr> <td>许培钦</td> <td>严律南</td> <td>吴在德</td> <td>吴金术</td> <td>寿楠海</td> </tr> <tr> <td>张阳德</td> <td>张晓华</td> <td>张肇达</td> <td>时 德</td> <td>李 宁</td> </tr> <tr> <td>李永国</td> <td>李旭东</td> <td>李灼日</td> <td>李国威</td> <td>李建中</td> </tr> <tr> <td>李建贤</td> <td>李绍森</td> <td>杨文光</td> <td>杨甲梅</td> <td>杨连粤</td> </tr> <tr> <td>杨春明</td> <td>杨维良</td> <td>杨 镇</td> <td>沈康年</td> <td>花天放</td> </tr> <tr> <td>邹声泉</td> <td>陈孝平</td> <td>陈如法</td> <td>陈积圣</td> <td>陈能志</td> </tr> <tr> <td>陈道达</td> <td>陈道瑾</td> <td>周汉新</td> <td>林永堃</td> <td>罗细章</td> </tr> <tr> <td>郑泽霖</td> <td>郑英键</td> <td>姚榛祥</td> <td>祝学光</td> <td>钟守先</td> </tr> <tr> <td>钟德珩</td> <td>徐德征</td> <td>晏仲舒</td> <td>郭 玮</td> <td>高德明</td> </tr> <tr> <td>梁力建</td> <td>黄仲初</td> <td>黄祖发</td> <td>彭淑牖</td> <td>韩本立</td> </tr> <tr> <td>褚先秋</td> <td>詹文华</td> <td>熊寿芝</td> <td>蔡成机</td> <td>蔺锡侯</td> </tr> <tr> <td>谭毓铨</td> <td>潘承恩</td> <td>潘瑞芹</td> <td>戴显伟</td> <td>魏尚典</td> </tr> <tr> <td>大内宪明 (日)</td> <td>朱岳 (美)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stephen Strom (美)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	王 宇	王志明	王春友	王成友	王海东	史海安	皮执民	石景森	刘永峰	刘永雄	刘承训	刘浔阳	孙格非	孙维佳	汤辉焕	许培钦	严律南	吴在德	吴金术	寿楠海	张阳德	张晓华	张肇达	时 德	李 宁	李永国	李旭东	李灼日	李国威	李建中	李建贤	李绍森	杨文光	杨甲梅	杨连粤	杨春明	杨维良	杨 镇	沈康年	花天放	邹声泉	陈孝平	陈如法	陈积圣	陈能志	陈道达	陈道瑾	周汉新	林永堃	罗细章	郑泽霖	郑英键	姚榛祥	祝学光	钟守先	钟德珩	徐德征	晏仲舒	郭 玮	高德明	梁力建	黄仲初	黄祖发	彭淑牖	韩本立	褚先秋	詹文华	熊寿芝	蔡成机	蔺锡侯	谭毓铨	潘承恩	潘瑞芹	戴显伟	魏尚典	大内宪明 (日)	朱岳 (美)				Stephen Strom (美)					<p style="text-align: center; margin: 0;">收录本刊的国内外检索系统(部分)</p> <p style="margin: 5px 0;">中国科学引文数据库 (CSCD)</p> <p style="margin: 5px 0;">中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)</p> <p style="margin: 5px 0;">中文核心期刊要目总览 (中文核心期刊)</p> <p style="margin: 5px 0;">中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)</p> <p style="margin: 5px 0;">美国化学文摘 (CA)</p> <p style="margin: 5px 0;">俄罗斯文摘杂志 (AJ)</p> <p style="margin: 5px 0;">RCCSE 中国核心学术期刊</p> <p style="margin: 5px 0;">中国期刊全文数据库 (CJFD)</p> <p style="margin: 5px 0;">中国生物医学文献检索系统 (CBM-disc 光盘版、网络版)</p> <p style="margin: 5px 0;">中国学术期刊 (光盘版)</p> <p style="margin: 5px 0;">中文科技资料目录 (医药卫生)</p> <p style="margin: 5px 0;">中国生物医学期刊目次数据库</p> <p style="margin: 5px 0;">中国期刊网 (CNKI)</p> <p style="margin: 5px 0;">中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)</p> <p style="margin: 5px 0;">中文生物医学期刊文献数据库 (CMCC)</p>
王 宇	王志明	王春友	王成友	王海东																																																																																			
史海安	皮执民	石景森	刘永峰	刘永雄																																																																																			
刘承训	刘浔阳	孙格非	孙维佳	汤辉焕																																																																																			
许培钦	严律南	吴在德	吴金术	寿楠海																																																																																			
张阳德	张晓华	张肇达	时 德	李 宁																																																																																			
李永国	李旭东	李灼日	李国威	李建中																																																																																			
李建贤	李绍森	杨文光	杨甲梅	杨连粤																																																																																			
杨春明	杨维良	杨 镇	沈康年	花天放																																																																																			
邹声泉	陈孝平	陈如法	陈积圣	陈能志																																																																																			
陈道达	陈道瑾	周汉新	林永堃	罗细章																																																																																			
郑泽霖	郑英键	姚榛祥	祝学光	钟守先																																																																																			
钟德珩	徐德征	晏仲舒	郭 玮	高德明																																																																																			
梁力建	黄仲初	黄祖发	彭淑牖	韩本立																																																																																			
褚先秋	詹文华	熊寿芝	蔡成机	蔺锡侯																																																																																			
谭毓铨	潘承恩	潘瑞芹	戴显伟	魏尚典																																																																																			
大内宪明 (日)	朱岳 (美)																																																																																						
Stephen Strom (美)																																																																																							

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly Established in March 1992 Volume 21, Number 10 Oct. 15, 2012

Responsible Institution

Ministry of Education
People's Republic of China

Sponsor

Central South University

Undertaking Sponsor

Xiangya Hospital,
Central South University

Supporter

Hainan Provincial People's Hospital

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of General Surgery
(Zhongguo Putong Waike Zazhi)
<http://www.zpwz.net>
<http://www.cnki.net>

Editor-in-Chief

LU Xincheng (吕新生)

Managing Director

CHEN Zihua (陈子华)
JIANG Hui (姜晖)

Associate Editor

WANG Zhiming (王志明)
SUN Weijia (孙维佳)
LI Zhuori (李灼日)
LI Yixiong (李宜雄)

Publishing

House of Chinese Journal
of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400
Email: pw4327400@126.com
jgsxych@126.com

Printing

Hunan Agricultural Scientific Research
Institution Printing Factory

Distributor

Hunan Post Office

Subscription

Local Post Office, P.R.China

Mail-Order

Editorial Department of Chinese
Journal of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400

CSSN

ISSN 1005-6947
CN 43-1213/R

CONTENTS

MONOGRAPHIC STUDY OF GASTROINTESTINAL SURGICAL ONCOLOGY

- Standardization of lymph node dissection in hand-assisted laparoscopic radical gastrectomy for stomach cancer** 1187
CAO Yongkuan, WANG Yonghua, LIU Liye, et al
- Risk factors and prognosis for peritoneal seeding metastasis in gastric cancer** 1191
LUO Deng, HUANG Hua, LU Mingliang, et al
- Safety and short-term efficacy of laparoscopic gastrectomy for gastric cancer in elderly patients** 1196
HE Qingliang, WANG Jiaxing, SHI Zheng, et al
- Regularity of rectal lymph node metastasis and its influencing factors** 1201
GAN Jianxin, CHE Xiangming, LI Haijun, et al
- Surgical plane for division of inferior mesenteric artery in laparoscopic-assisted radical resection of rectal cancer** 1205
XU Zhengwen, LUO Wenjun
- Preliminary analysis of complete mesocolic excision for colon cancer** 1208
YANG Liang, DENG Zhenyu, WU Hui

BASIC RESEARCH

- Differential proteomic study of colorectal cancer using 2D-DIGE-based techniques** 1212
WANG Ning, CHEN Yang, JIANG Yi
- Expression and significance of tumor suppressor gene WTX in colon cancer** 1217
LI Siqi, ZHANG Yi, LIANG Daoming, et al
- Detection of K-ras gene mutation in colorectal cancer and its clinical significance** 1222
BAI Dongyu, ZHANG Haiping, ZHONG Shan, et al
- Inhibitory effect of ω -3 fatty acids on growth of SW480 colon cancer stem cells** 1227
YANG Guohua, XUE Fangqing, HUANG Ruolei
- Effect of interleukin 1 α and its receptor antagonist on proliferation and invasion of human colon cancer cell lines** 1231
SHI Xinlong, MA Jiachi, YANG Xiongfei, et al
- MiR-155 expression in gastric cancer tissues and its clinical significance** ... 1236
SONG Jun, WANG Hui, FU Haixiao, et al
- Effect of gastric bypass surgery on hepatic lipid metabolism in GK rats and its significance** 1240
ZOU Hong, YAN Hongtao, WU Song, et al
- Effects of the gastric bypass surgery on secretion of hormone of "enteroinsular axis" and dipeptidyl peptidase-IV** 1244
YU Min, YU Hao, ZOU Zhongdong, et al
- Comparison of blood glucose lowering effects of different gastric bypass procedures in rats with type 2 diabetes** 1249
HAN Junling, WANG Yuesheng

Hepatoprotective effect of in situ portal infusion of self-prepared liver protective solution during portal vein occlusion in rats with obstructive jaundice	1255
<i>FENG Chunlin</i>	
CLINICAL RESEARCH	
Clinical characteristics and management of radiation enteritis with acute intestinal obstruction	1260
<i>LIU Liang, ZHANG Nan, ZOU Changlin, et al</i>	
Diagnosis and treatment of gastrointestinal stromal tumors: a report of 100 cases	1266
<i>CHEN Limin, YAO Yanyan, HUANG Yanzhen, et al</i>	
REVIEW	
Importance of thymidine phosphorylase in colorectal cancer investigation	1270
<i>LIU Jian, GAO Qing, ZHANG Jimin</i>	
MicroRNAs in clinical diagnosis of colorectal cancer and recent advances	1275
<i>XING Rongchun, ZHENG Jun, LIU Wei, et al</i>	
CpG island methylation of tumor suppressor genes in colorectal cancer	1279
<i>PENG Xingyu, ZENG Qingli</i>	
Recent advances of vascular invasion and perineural invasion in colorectal cancer	1283
<i>FU Dapeng, GONG Xuchen, KONG Changqing</i>	
Recent advances in relationship between DOG1 and gastrointestinal stromal tumors	1287
<i>LI Shilan, QIAN Jianzhong</i>	
BRIEF ARTICLES	
A correlation analysis of lymphatic microvessel density and VEGF-C in lymphatic metastasis of gastric carcinoma	1291
<i>ABDUWANLI Wushouer, DILIDAN Lasier, XU Yike, et al</i>	
Ascending colon malignant myofibroblastoma: a case report and review of the literature	1294
<i>ZHAO Bo, TANG Weizhong, XU Yansong, et al</i>	
Expression of MMP-2 and TIMP-2 in serum of patients with direct and indirect inguinal hernia	1297
<i>LI Jian, CAI Jianhui, ZHANG Xuejun, et al</i>	
CLINICAL REPORT	
Factors related to anastomotic leakage after low anterior resection of rectal cancer	1300
<i>CAO Haisheng, GUAN Lixiang</i>	
Laparoscopic assisted D₂ radical operation in the treatment of distal gastric cancer	1303
<i>LI Dong, ZHOU Xukun, LI Ping, et al</i>	
Drainage selection after primary perineal wound closure during Miles operation for rectal cancer	1306
<i>SUN Xiaofei, SHI Lei, GAO Zhihui</i>	
Double stapling technique for anus preserving operation in rectal pull-through treatment of ultra-low rectal cancer	1308
<i>LIU Yong'an, LI Yanfang, TAO Qi, et al</i>	
Anus preserving operation for low rectal cancer patients: analysis of operation efficacy and quality of life	1310
<i>HU Ming, ZHANG Jianmin, LI Xi'an, et al</i>	
One-stage resection and anastomosis for the treatment of high rectal cancer with acute intestinal obstruction: a report of 25 cases	1313
<i>ZHANG Jian, HAN Guangsen</i>	
Early definitive operative treatment of intestinal fistula	1315
<i>YAN Jing, YANG Yinghong, WU Yanjun, et al</i>	
Fiber colonoscopy induced colonic extraperitoneal perforation: a report of 2 cases	1318
<i>ZHANG Xuefeng, WANG Daquan, JIANG Huiyong, et al</i>	
Laparoscopic abdominal exploration in diagnosis and treatment of acute abdomen	1320
<i>GE Chun'gang, HU Zhijie, HE Pingbo</i>	
The clinical features of traumatic rupture of liver and spleen with other associated injuries: a report of 132 cases	1323
<i>LIU Xiuyuan, JIN Yunping, HU Tingzhong, et al</i>	
Left appendicitis: a report of 4 cases	1326
<i>YANG Jizhi</i>	