



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

ISSN 1005-6947  
CODEN ZPWZAN

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2012年9月 第21卷 第9期

Volume 21 Number 9

September 2012

ISSN 1005-6947



9 771005 694129



中南大学主办

# 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 9 期 2012 年 9 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

### 胰腺外科专题研究

- 重症急性胰腺炎合并麻痹性肠梗阻的临床特点及其预后  
..... 李刚, 王思珍, 孙加奎, 等 1051
- 区域动脉灌注联合血液净化治疗重症急性胰腺炎的临床研究  
..... 李斌, 石斌, 曹永强, 等 1057
- PEG/J 技术与鼻空肠管在重症急性胰腺炎患者营养支持  
治疗中的比较 ..... 李峰, 刘龙飞, 肖帅 1062
- 不同时机肠内营养对 SAP 患者早期白细胞过度激活的影响  
..... 孙鑫国, 肖帅, 李锋, 等 1066
- 胰十二指肠切除术中悬吊式胰管-空肠端侧连续缝合吻合  
术式的临床研究 ..... 董科, 俞小炯, 熊伟, 等 1071
- 胰十二指肠切除术后出血的危险因素分析  
..... 伊斯马依力·艾麦提, 吴卫东, 徐新建, 等 1076

### 基础研究

- 骨髓间充质干细胞移植途径对胰岛移植物免疫排斥反应的影响  
..... 高峰, 李国良, 林雨佳, 等 1080
- 胸导管淋巴液引流对大鼠 SAP 并肺损伤的保护作用及机制  
..... 王冬, 李勇, 赵群, 等 1086
- microRNA-10b 表达变化对人胰腺癌细胞生物学行为的影响  
..... 向春晖, 郑岩松, 石铮 1091
- 纳米免疫磁珠联合巢式 PCR 检测胰腺癌患者外周循环微  
转移的意义 ..... 胡亮, 周家华, 易永祥, 等 1097

### 临床研究

- 胰腺实性假乳头状瘤的诊治分析  
..... 李桂臣, 陈旭春, 吴刚, 等 1102
- 脾脏占位性病变的诊断和治疗: 附 22 例报告  
..... 周党军, 晁延军, 蒋安, 等 1107
- 快速康复理念在腹腔镜胆囊切除围手术期应用的 Meta 分析  
..... 郭小虎, 刘晓燕, 徐小东, 等 1110
- 贲门癌切除术中机械与手工吻合疗效比较及评价  
..... 贾科, 赵泽良 1116
- 胃肠道肿瘤患者术后两种早期营养支持的对比研究  
..... 孙光, 彭勃, 徐超 1119
- 早期乳腺癌保乳手术与改良根治术的临床疗效及生活质量比较  
..... 邓宏武, 周征宇, 万能斌, 等 1123

### 文献综述

- BOP1 与肿瘤关系的研究进展  
..... 李瑞欣, 陈子华 1127

HIF-1 $\alpha$  与 EMT 在肿瘤中的作用及意义研究进展 ..... 周明利, 卢先州, 张树友 1132

## 简要论著

大黄辅助早期肠内营养在重症急性胰腺炎治疗中的作用: 附 37 例报告 ..... 汤可立, 石承先, 程建华, 等 1137  
胰腺神经鞘瘤 1 例报道并文献分析 ..... 周进学, 史云菊, 韩风, 等 1140  
加速康复外科理念在胰体尾切除手术中的应用 ..... 李强, 李群, 全竹富, 等 1144  
内乳淋巴结状态与乳腺癌转移复发的相关性分析 ..... 郭建平, 侯志刚, 田殿锋 1147

## 临床报道

T 管架桥内引流治疗壶腹周围癌致梗阻性黄疸: 附 12 例报告 ..... 阎鹏, 唐连君, 邵本深, 等 1150  
胰腺中段切除术的临床应用 ..... 陈武强, 顾元龙, 李建平, 等 1152  
胃小弯侧异位胰腺 3 例报告 ..... 贾友鹏, 史炼钢, 王玉杰, 等 1155  
不同剂量的生大黄对重症急性胰腺炎肠道功能恢复的影响 ..... 赵艳梅, 管志远, 王好, 等 1158  
高脂血症相关胰腺炎的诊治: 附 19 例报告 ..... 刘俊, 易晓雷 1161  
胆道镜结合液电碎石治疗胰管结石 5 例临床分析 ..... 魏晓平, 田大广, 胡明道, 等 1164  
胆囊癌的外科疗效及预后影响因素分析 ..... 毛拉艾沙·买买提, 依马木买买提江·阿不拉, 薛峰 1166  
ERCP 技术在胆管结石治疗中的临床应用: 附 120 例报告 ..... 刘远光, 殷军, 刘晓刚, 等 1169  
腹腔镜胆总管探查拔除 T 管后胆瘘 16 例临床分析 ..... 何群, 汤恢煊, 周军 1172  
腹腔镜及开腹结直肠癌根治术的临床对比 ..... 何志国, 熊焰, 余斌, 等 1175  
腹腔镜下低位直肠癌根治术的分析 ..... 李军, 彭小妮, 崔海宁 1178  
全麻腹部手术围手术期置放、拔除尿管的最佳时机的初步探讨 ..... 杨健, 刘世呈, 吴森 1181

## 病案报告

胆囊绦虫病 1 例 扎西云旦 1115 胰管多发巨大结石 1 例 林凡, 王欣 1183 胰尾腺癌穿入脾脏内生长 1 例 章忠渭, 孙一峰, 徐卫星, 等 1184 臀部原始神经外胚层肿瘤 1 例 陈厚斌, 黄伟 1186

## 消息

我刊姊妹刊《Gland Surgery》创刊 1056 欢迎订阅 2013 年《中国普通外科杂志》 1070 本刊 2013 年各期重点内容安排 1075 中国普通外科杂志携手丁香园入驻丁香客 1085 《生物骨科材料与临床研究》2013 年征订启事 1101 本刊远程稿件处理系统投稿步骤 1106 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 1126 本刊常用词汇英文缩写表 1131 《中国感染控制杂志》征订征稿启事 1163

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\*136\*zh\*P\* ¥20.00\*2500\*38\*2012-09

| 中国普通外科杂志                                                                                                                  |  | 编委会委员 (按姓氏笔画排序)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 收录本刊的国内外检索系统 (部分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY                                                                                        |  | 王 宇 王志明 王春友 王成友 王海东<br>史海安 皮执民 石景森 刘永峰 刘永雄<br>刘承训 刘淳阳 孙格非 孙维佳 汤辉煊<br>许培钦 严律南 吴在德 吴金术 寿楠海<br>张阳德 张晓华 张肇达 时 德 李 宁<br>李永国 李旭东 李灼日 李国威 李建中<br>李建贤 李绍森 杨文光 杨甲梅 杨连粤<br>杨春明 杨维良 杨 镇 沈康年 花天放<br>邹声泉 陈孝平 陈如法 陈积圣 陈能志<br>陈道达 陈道瑾 周汉新 林永堃 罗细章<br>郑泽霖 郑英键 姚榛祥 祝学光 钟守先<br>钟德珩 徐德征 晏仲舒 郭 玮 高德明<br>梁力建 黄仲初 黄祖发 彭淑牖 韩本立<br>褚先秋 詹文华 熊寿芝 蔡成机 蔺锡侯<br>谭毓铨 潘承恩 潘瑞芹 戴显伟 魏尚典<br>大内憲明 (日) 朱岳 (美)<br>Stephen Strom (美) | 中国科学引文数据库 (CSCD)<br>中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)<br>中文核心期刊要目总览 (中文核心期刊)<br>中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)<br>美国化学文摘 (CA)<br>俄罗斯文摘杂志 (AJ)<br>RCCSE 中国核心学术期刊<br>中国期刊全文数据库 (CJFD)<br>中国生物医学文献检索系统 (CBM-disc 光盘版、网络版)<br>中国学术期刊 (光盘版)<br>中文科技资料目录 (医药卫生)<br>中国生物医学期刊目次数据库<br>中国期刊网 (CNKI)<br>中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)<br>中文生物医学期刊文献数据库 (CMCC) |
| 创刊 1992-03-30<br>改刊 1993-01-30<br>出版 2012-09-15<br>(月刊)                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 主 编 吕新生<br>顾 问 (按姓氏笔画排序)<br>汤钊猷 吴孟超 吴咸中<br>郑树森 夏家辉 夏穗生<br>汪忠镐 黄志强 黄洁夫<br>韩 明 裘法祖 鲁恩赐<br>黎介寿 John J.FUNG (美国)<br>栗原英夫 (日本) |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 本期责任编辑 姜 晖<br>校 对 鲍 峥 排 版 黎明梅                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly      Established in March 1992      Volume 21, Number 9      Sep. 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 Xinsheng (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](mailto:pw4327400@126.com)  
[jcgxxych@126.com](mailto:jcgxxych@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 PANCREATIC SURGERY

- Clinical features and prognosis of severe acute pancreatitis with associated paralytic ileus** ..... 1051  
*LI Gang, WANG Sizhen, SUN Jiakui, et al*
- Combination of continuous regional arterial infusion and blood purification for severe acute pancreatitis** ..... 1057  
*LI Bin, SHI Bin, CAO Yongqiang, et al*
- Percutaneous endoscopic gastrostomy/jejunostomy technique versus nasojejunal tube in nutritional support for severe acute pancreatitis** ..... 1062  
*LI Feng, LIU Longfei, XIAO Shuai*
- Impact of enteral nutrition initiated at different time periods on excessive activation of leucocytes occurring in early course of severe acute pancreatitis** ..... 1066  
*SUN Xinguo, XIAO Shuai, LI Feng, et al*
- Pancreatic-duct hanging and end-to-side continuous pancreaticojejunal anastomosis in pancreaticoduodenectomy** ..... 1071  
*DONG Ke, YU Xiaojiong, XIONG Wei, et al*
- Risk factors for postoperative hemorrhage of pancreaticoduodenal resection** ..... 1076  
*YISIMAYILI·Aimaiti, WU Weidong, XU Xinjian, et al*

### BASIC RESEARCH

- Effects of different routes of mesenchymal stem cells transplantation on islet graft rejection** ..... 1080  
*GAO Feng, LI Guoliang, LIN Yujia, et al*
- Beneficial effect of thoracic duct lymph drainage on lung injury secondary to severe acute pancreatitis in rats and its mechanism** ..... 1086  
*WANG Dong, LI Yong, ZHAO Qun, et al*
- Effect of microRNA-10b expression alteration on biological behavior of human pancreatic cancer cells** ..... 1091  
*XIANG Chunhui, ZHENG Yansong, SHI Zheng*
- Combination of immunomagnetic nanobeads and RT-nest-PCR for detection of micrometastases of pancreatic cancer in peripheral circulation** ..... 1097  
*HU Liang, ZHOU Jiahua, YI Yongxiang, et al*

### CLINICAL RESEARCH

- Diagnosis and treatment of solid pseudopapillary tumor of the pancreas** ..... 1102  
*LI Guichen, CHEN Xuchun, WU Gang, et al*
- Diagnosis and management of space-occupying lesions of the spleen: a report of 22 cases** ..... 1107  
*ZHOU Dangjun, CHAO Yanjun, JIANG An, et al*
- Application of fast-track surgery principles in perioperative management of laparoscopic cholecystectomy: a Meta analysis** ..... 1110  
*GUO Xiaohu, LIU Xiaoyan, XU Xiaodong, et al*

|                                                                                                                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Comparison of efficacies between anastomotic mechanical stapling and hand suturing after gastric cardia tumor resection</b> .....                                           | 1116 |
| <i>JiÁ Ke, ZHAO Zeliang</i>                                                                                                                                                    |      |
| <b>Comparison between two early postoperative nutritional supports in patients with gastrointestinal cancer</b> .....                                                          | 1119 |
| <i>SUN Guang, PENG Bo, XU Chao</i>                                                                                                                                             |      |
| <b>Breast-conserving surgery versus modified radical mastectomy for early breast cancer: clinical efficacy and quality of life</b> .....                                       | 1123 |
| <i>DENG Hongwu, ZHOU Zhengyu, WAN Nengbin, et al</i>                                                                                                                           |      |
| <b>REVIEW</b>                                                                                                                                                                  |      |
| <b>Role of block of proliferation 1 (BOP1) in cancer</b> .....                                                                                                                 | 1127 |
| <i>LI Ruixin, CHEN Zihua</i>                                                                                                                                                   |      |
| <b>Role of HIF-1<math>\alpha</math> and EMT in tumor progression</b> .....                                                                                                     | 1132 |
| <i>ZHOU Mingli, LU Xianzhou, ZHANG Shuyou</i>                                                                                                                                  |      |
| <b>BRIEF ARTICLES</b>                                                                                                                                                          |      |
| <b>Effects of supplementary rhubarb in early enteral nutrition for severe acute pancreatitis: a report of 37 cases</b> .....                                                   | 1137 |
| <i>TANG KeLi, SHI ChengXian, CHENG JianHua, et al</i>                                                                                                                          |      |
| <b>Pancreatic schwannoma: report of 1 case and review of the literature</b> .....                                                                                              | 1140 |
| <i>ZHOU Jinxue, SHI Yunju, HAN Feng, et al</i>                                                                                                                                 |      |
| <b>The use of fast track surgery for distal pancreatectomy</b> .....                                                                                                           | 1144 |
| <i>LI Qiang, LI Qun, QUAN Zhufu, et al</i>                                                                                                                                     |      |
| <b>Correlation analysis of the internal mammary lymph node status and recurrence of breast cancer metastasis</b> .....                                                         | 1147 |
| <i>GUO Jianping, HOU Zhigang, TIAN Dianfeng</i>                                                                                                                                |      |
| <b>CLINICAL REPORT</b>                                                                                                                                                         |      |
| <b>Internal drainage through T-tube bridging for obstructive jaundice due to periampullary carcinoma</b> .....                                                                 | 1150 |
| <i>YAN Peng, TANG Lianjun, SHAO Benshen, et al</i>                                                                                                                             |      |
| <b>Clinically application of central pancreatectomy</b> .....                                                                                                                  | 1152 |
| <i>CHEN Wuqiang, GU Yuanlong, LI Jianping, et al</i>                                                                                                                           |      |
| <b>Report of 3 cases of with heterotopic pancreas on the lesser curvature of stomach</b> .....                                                                                 | 1155 |
| <i>JIA Youpeng, SHI Lian'gang, WANG Yujie, et al</i>                                                                                                                           |      |
| <b>The effect of rhubarb dose on the intestinal function recovery of severe acute pancreatitis</b> .....                                                                       | 1158 |
| <i>ZHAO Yanmei, JIAN Zhiyuan, WANG Hao, et al</i>                                                                                                                              |      |
| <b>Analysis of clinical cararcteristics of hyperlipidemic acute pancreatitis</b> .....                                                                                         | 1161 |
| <i>LIU Jun, YI Xiaolei</i>                                                                                                                                                     |      |
| <b>Treatment of pancreatic duct stones in chronic pancreatitis with choledochoscope and electrohydraulic lithotripsy</b> .....                                                 | 1164 |
| <i>WEI Xiaoping, TIAN Daguang, HU Mingdao, et al</i>                                                                                                                           |      |
| <b>The surgical treatment of gallbladder carcinoma and analysis of factors affecting the prognosis</b> .....                                                                   | 1166 |
| <i>MAOLAAISA·Maimaiti, YIMAMUMAIMAITIJIAN·Abula, XUE Feng</i>                                                                                                                  |      |
| <b>ERCP technology in the treatment of biliary lithiasis: a report of 120 cases</b> .....                                                                                      | 1169 |
| <i>LIU Yuanguang, YIN Jun, LIU Xiaogang, et al</i>                                                                                                                             |      |
| <b>Clinical analysis of bile leakage after removal of T-tube inserted during laparoscopic common bile duct exploration: a report of 16 cases</b> .....                         | 1172 |
| <i>HE Qun, TANG Huihuàn, ZHOU Jun</i>                                                                                                                                          |      |
| <b>Clinical comparison of laparoscopic versus open radical resection for colorectal cancer</b> .....                                                                           | 1175 |
| <i>HE Zhiguo, XIONG Yan, YU Cheng, et al</i>                                                                                                                                   |      |
| <b>Diagnosis and treatment of hyperlipidemic pancreatitis: a report of 19 cases</b> .....                                                                                      | 1178 |
| <i>LI Jun, PENG Xiaoni, CUI Haining</i>                                                                                                                                        |      |
| <b>The nost appropriate time for insertion and removal of uringry catheter in perioperative period of patients undergoing abdominal surgerg under general anesthesia</b> ..... | 1181 |
| <i>YANG Jian, LIU Shicheng, WU Miao</i>                                                                                                                                        |      |