



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

ISSN 1005-6947(Print)  
ISSN 2096-9252(Online)  
CN 43-1213/R



QK2139104

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2021年9月 第30卷 第9期

Volume 30 Number 9

September 2021

ISSN 1005-6947

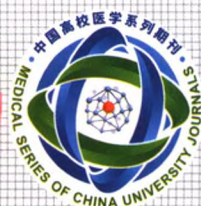


9 771005 694211

万方数据



<http://www.zpwz.net>



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30卷 第9期 2021年9月25日出版

主管 中华人民共和国教育部  
主办 中南大学  
中南大学湘雅医院  
编辑 中国普通外科杂志编辑委员会  
<http://www.zpwz.net>  
主编 王志明  
总编辑 姜 晖  
副主编 孙维佳 李宜雄  
李新营 舒 畅  
编辑部主任 宋 涛  
出版 湖南省湘雅医学期刊社有限公司  
410008 湖南省长沙市湘雅路87号  
电话(传真):86-731-84327400  
Email: pw84327400@vip.126.com  
pw4327400@126.com  
广告发布登记编号 湘市监广登字[2019]第39号  
印刷 湖南省新创印务有限公司  
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 湖南省长沙市湘雅路87号  
电话(传真):86-731-84327400  
中国标准刊号  
ISSN 1005-6947(Print)  
ISSN 2096-9252(Online)  
CN 43-1213/R  
定 价 每期30.00元,全年360元  
2021年版权归中国普通外科杂志所有  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计。  
本刊刊出的所有文章不代表本刊  
编委会和编辑部的观点。  
如有印装质量问题,可向本刊编辑部  
调换。

## 目 次

### 述评

胰腺癌精准治疗的现状和展望

..... 王欢,金钢 997

感染性胰腺坏死的诊治进展

..... 申鼎成,黄耿文 1006

新的治疗模式下胰腺坏死组织感染开腹手术指征和时机的思考

..... 高堃,童智慧,李维勤 1012

新型冠状病毒相关性急性胰腺炎的认识现状

..... 张韬,朱帅,黄耿文 1017

### 专题研究

胰管支架治疗高三酰甘油血症性胰腺炎的疗效:附33例报告

..... 赵成思,姚维杰,王佐正,彭波,杨亚飞,兰柱,  
董桐桐,史金平 1023

重症急性胰腺炎感染期脓肿处理方式的选择:附5例报告

..... 彭程,臧龙军,李志强,朱红伟,陈浪,孙吉春,  
聂晚频,余泉 1031

胰体尾切除术后胰痿发生率及其影响因素分析

..... 王健,魏伏,段东峰,惠立良,王成果,鲁建国 1040

机器人辅助与传统腹腔镜胰体尾切除术治疗胰腺恶性肿瘤  
疗效比较的Meta分析

..... 杨雯雯,田宏伟,宋绍明,雷彩宁,龚世怡,景武堂,  
杨克虎,郭天康 1047

## 基础研究

PIK3C3 与 SMAD4 在胰腺癌中的表达及作用 ..... 周袁, 张鹏程, 方强强, 喻亚群, 肖娟 1059

Gasdermin 基因家族在胃癌中的表达及功能的生物信息学分析 ..... 李娟妮, 徐志杰, 胡宽 1068

## 临床研究

扶镜机器人在经胸乳径路甲状腺良性疾病手术中的应用

..... 褚亮, 周少波, 蒋磊, 王法宝, 曹登义 1079

帕瑞昔布钠在腹腔镜胆囊切除术中超前镇痛的有效性及安全性的 Meta 分析

..... 尹一峰, 罗鸣, 秦蜀, 张孟瑜, 贺凯, 夏先明 1086

## 文献综述

急性胰腺炎诱发心血管系统损伤的研究进展 ..... 漆雨晨, 李建文, 刘苏来, 宋颖辉 1102

乳脂球表皮生长因子 8 在急性胰腺炎中的作用研究进展 ..... 韩明, 周军, 雷霆 1108

## 简要论著

外科升阶梯治疗重症急性胰腺炎合并胰周感染坏死的疗效: 附 34 例报告

..... 蔡翊, 陈梅福, 成伟, 李国光, 谢阳云 1116

不同微创手术方法治疗胆囊结石并胆总管结石疗效的比较 ..... 谢江, 柳晓丹, 饶小龙, 朱琳 1121

## 消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 1005 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 1030 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 1067 本刊 2022 年各期重点内容安排 1101 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 1115

本刊稿约见本卷第 1 期第 123 页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*130\*zh\*P\* ¥30.00\*1200\*16\*2021-09

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

创刊 1992-03-30

改刊 1993-01-30

出版 2021-09-25

(月刊)

主编 王志明

总编辑 姜晖

副主编 孙维佳 李宜雄 李新营 舒畅

编辑部主任 宋涛

执行主编 王伟 刘合利 周乐社 陶一明

黄隽 黄建华 黄耿文 裴海平

本期执行主编 黄耿文

编辑部成员 姜晖 宋涛 鲍峥 黎明梅

本期责任编辑 宋涛

校对 鲍峥 排版 黎明梅

### 收录本刊的国内外检索系统(部分)

- ◆ 中国科学引文数据库(CSCD)
- ◆ 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- ◆ 中文核心期刊要目总览(中文核心期刊)
- ◆ 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- ◆ 美国化学文摘(CA)
- ◆ 俄罗斯文摘杂志(AJ)
- ◆ 日本科学技术振兴集团(中国)数据库(JSTChina)
- ◆ RCCSE 中国核心学术期刊
- ◆ 中国期刊全文数据库(CJFD)
- ◆ 中国生物医学文献检索系统(CBM-disc 光盘版、网络版)
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)
- ◆ 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
- ◆ 中国期刊网(CNKI)
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- ◆ 中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly

Established in March 1992

Volume 30, Number 9

Sep. 25, 2021

## Responsible Institution

Ministry of Education  
People's Republic of China

## Sponsor

Central South University  
Xiangya Hospital,  
Central South University

## Editing

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

## Editor-in-Chief

WANG Zhiming (王志明)

## Managing Editor

JIANG Hui (姜晖)

## Associate Editor

SUN Weijia (孙维佳)  
LI Yixiong (李宜雄)  
LI Xinying (李新营)  
SHU Chang (舒畅)

## Managing Director

SONG Tao (宋涛)

## Publishing

Hunan Xiangya Medical Periodical  
Press Co. Ltd.  
87 Xiangya Road,  
Changsha 410008  
Tel(Fax):86-731-84327400  
Email: pw84327400@vip.126.com  
pw4327400@126.com

## Printing

Hunan Xinchuang Printing Co. Ltd.

## 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 (Print)  
ISSN 2096-9252 (Online)  
CN 43-1213/R

## Copyright © 2021 by the

## Chinese Journal of General Surgery

No content, design or layout of the  
journal may be reproduced or taken  
without written authorization

All articles published represent the  
opinions of the authors and do not  
reflect the official policy of the journal  
or the editorial board

## CONTENTS

### COMMENTARY

- Current status and future perspective of precision medicine in pancreatic cancer treatment** ..... 997  
*WANG Huan, JIN Gang*
- Advances in diagnosis and treatment of infected pancreatic necrosis** ..... 1006  
*SHEN Dingcheng, HUANG Gengwen*
- Consideration about the indications and timing of open necrosectomy in infected pancreatic necrosis under new treatment concept** ..... 1012  
*GAO Kun, TONG Zhihui, LI Weiqin*
- Current knowledge of SARS-CoV-2 associated acute pancreatitis** ..... 1017  
*ZHANG Tao, ZHU Shuai, HUANG Gengwen*

### MONOGRAPHIC STUDY

- Efficacy of pancreatic duct stenting in treatment of hypertriglyceridemic pancreatitis: a report of 33 cases** ..... 1023  
*ZHAO Chengsi, YAO Weijie, WANG Zuozheng, PENG Bo, YANG Yafei, LAN Zhu, DONG Tongtong, SHI Jinping*
- Selection of treatment method for abscesses during the infection period of severe acute pancreatitis: a report of 5 cases** ..... 1031  
*PENG Cheng, ZANG Longjun, LI Zhiqiang, ZHU Hongwei, CHEN Lang, SUN Jichun, NIE Wanpin, YU Xiao*
- Incidence rate of postoperative pancreatic fistula after distal pancreatectomy and the risk factors** ..... 1040  
*WANG Jian, WEI Fu, DUAN Dongfeng, HUI Liliang, WANG Chengguo, LU Jianguo*
- Meta-analysis of efficacy of robotic-assisted versus conventional laparoscopic distal pancreatectomy for malignant pancreatic diseases** ... 1047  
*YANG Wenwen, TIAN Hongwei, SONG Shaoming, LEI Caining, GONG Shiyi, JING Wutang, YANG Kehu, GUO Tiankang*

### BASIC RESEARCH

- Expressions and roles of PIK3C3 and SMAD4 in pancreatic adenocarcinoma** ..... 1059  
*ZHOU Yuan, ZHANG Pengcheng, FANG Qiangqiang, YU Yaqun, XIAO Juan*

<b>Bioinformatics analysis of the expression and function profiles of Gasdermin family in gastric cancer</b> .....	1068
<i>LI Juanni, XU Zhijie, HU Kuan</i>	

## CLINICAL RESEARCH

<b>Application of robotic scope holder in breast approach endoscopic thyroidectomy for benign thyroid diseases</b> .....	1079
<i>CHU Liang, ZHOU Shaobo, JIANG Lei, WANG Fabao, CAO Dengyi</i>	

<b>Efficacy and safety parecoxib sodium for preemptive analgesia in laparoscopic cholecystectomy: a Meta-analysis</b> .....	1086
<i>YIN Yifeng, LUO Ming, QIN Shu, ZHANG Mengyu, HE Kai, XIA Xianming</i>	

## REVIEW

<b>Research progress of cardiovascular system injury induced by acute pancreatitis</b> .....	1102
<i>QI Yuchen, LI Jianwen, LIU Sulai, SONG Yinghui</i>	

<b>Research progress on the role of milk fat globule epidermal growth factor 8 in acute pancreatitis</b> .....	1108
<i>HAN Ming, ZHOU Jun, LEI Ting</i>	

## BRIEF ARTICLES

<b>Surgical step-up therapy for severe acute pancreatitis with infected peripancreatic necrosis: a report of 35 cases</b> .....	1116
<i>CAI Yi, CHEN Meifu, CHENG Wei, LI Guoguang, XIE Yangyun</i>	

<b>Comparison of different minimally invasive approaches for the treatment of cholecystolithiasis with choledocholithiasis</b> .....	1121
<i>XIE Jiang, LIU Xiaodan, RAO Xiaolong, ZHU Lin</i>	



传递学术信息 加强相互交流  
提高学术水平 促进学科发展  
注重基础研究 服务临床实践

# 中国普通外科杂志

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
中文核心期刊要目总览来源期刊 (中文核心期刊)  
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)  
美国《化学文摘》(CA) 收录  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录  
《日本科学技术振兴集团 (中国) 数据库》(JSTChina) 收录  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
第5届中国精品科技期刊  
2020年度中国高校百佳科技期刊



地址：湖南省长沙市湘雅路87号中国普通外科杂志编辑部  
邮编：410008 电话：(0731)84327400  
E-mail: pw84327400@vip.126.com  
网址：http://www.zpwz.net

