



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

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

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2021年2月 第30卷 第2期

Volume 30 Number 2

February 2021



QK2105452

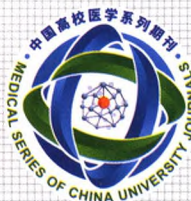
ISSN 1005-6947



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 2 期 2021 年 2 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
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

专题研究

- 贵州地区汉族人群 *BChE* 基因单核苷酸多态性与
胆囊结石发病风险相关性分析
..... 詹磊, 孙诚谊 125
- 顺行鼻胆管引流术在腹腔镜胆道探查胆总管一期缝合术中
的应用
..... 万健, 贺明连, 金少纯, 付卫东, 唐才喜 133
- 肝门部胆管癌手术治疗: 附 44 例报告
..... 李留峥, 王峻峰, 徐雷升, 敖强, 高学昌, 龚国茶,
湛蔚雯, 王雪, 俸家伟 140
- “q”形胆管切开取栓术在肝细胞癌伴 B4 型胆管癌栓治疗中的
应用价值
..... 陈伟钊, 吴嘉艺, 黄晓晓, 吕嘉晖, 黄理铭, 严茂林 151

基础研究

- 黄素单加氧酶 3 及其代谢产物水平的变化对高原地区
胆囊胆固醇结石形成影响的实验研究
..... 桑海泉, 任伟强, 陈鹏 158
- 基于生物信息学的胆囊癌差异表达谱中关键蛋白调控基因分析
..... 韩伟光, 莘玮, 苏水霞, 王青 165
- 上调 lncRNA SNHG12 与 miR-199a-5p/FZD6 轴对
肝细胞癌细胞增殖、侵袭和上皮-间质转化的影响
..... 周京涛, 刘佳, 努尔买买提·阿米都拉, 闫军, 寇旭东, 张鸽文 173
- TIP30 在肝内胆管癌中的表达及意义
..... 刘继升, 刘河, 刘浩, YU Xing, 李浩 187

临床研究

- 解剖性切除与非解剖性切除治疗肝细胞癌患者疗效的 Meta 分析
..... 雷彩宁, 李子汉, 李小飞, 韩彩文, 董保龙, 宋绍明, 龚世怡,
杨雯雯, 田宏伟, 杨克虎, 杨晓军, 郭天康 195

基于血清 miRNA 表达数据的胰腺癌诊断决策树构建 张帆,李泽东,彭禹,陈胜,周钧 211

文献综述

复杂型胆总管结石的内镜治疗策略 唐卫平,韩东,陈国栋 219

三入路理论体系指导下的胆系结石病微创治疗研究进展 周华波,李广阔,何伊嘉,里越,尹思能,陈安平 228

简要论著

食管结核 1 例诊治体会并文献复习 李园,刘霆 236

腹腔镜下腹会阴直肠癌手术中腹膜外造口与腹膜内造口的疗效比较 卓恩挺,王连臣,符国宏,潘建民 241

消息

敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 132 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 150

本刊 2021 年各期重点内容安排 218 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 227 欢迎订阅

《中国普通外科杂志》 235 本刊常用词汇英文缩写表 240

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*122*zh*P* ¥30.00*1200*14*2021-02	
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 2021-02-25 (月刊) 主 编 王志明 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 周乐杜 陶一明 黄 隽 黄建华 黄耿文 裴海平 本期执行主编 王志明 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 2 Feb. 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 Waike Zazhi)
<http://www.zpwz.net>

Editor-in-Chief
WANG Zhiming (王志明)

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

MONOGRAPHIC STUDY

Relationship between single nucleotide polymorphism of BChE gene and risk of gallstone disease in Han population from Guizhou	125
ZHAN Lei, SUN Chengyi	
Application of antegrade nasobiliary drainage in laparoscopic biliary tract exploration with primary closure of common bile duct	133
WAN Jian, HE Minglian, JIN Shaochun, FU Weidong, TANG Caixi	
Surgical treatment of hilar cholangiocarcinoma: a report of 44 cases	140
LI Liuzheng, WANG Junfeng, XU Leisheng, AO Qiang, GAO Xuechang, GONG Guocha, SHEN Weiwen, WANG Xue, FENG Jiawei	
Application value of "q-type" biliary thrombectomy in treatment of hepatocellular carcinoma with type 4 bile duct tumor thrombus	151
CHEN Weizhao, WU Jiayi, HUANG Xiaoxiao, LU Jiahui, HUANG Liming, YAN Maolin	

BASIC RESEARCH

Experimental study of changes in flavin monooxygenase 3 and its metabolite levels in formation of gallbladder cholesterol stone in plateau areas	158
SANG Haiquan, REN Weiqiang, CHEN Peng	
Analysis of key protein regulatory genes in differential expression profile of gallbladder cancer based on bioinformatics approaches	165
HAN Weiguang, XIN Wei, SU Shuixia, WANG Qing	
Influence of lncRNA SNHG12 up-regulation and miR-199a-5p/FZD6 axis on proliferation, invasion and epithelial-mesenchymal transition of hepatocellular carcinoma cells	173
ZHOU Jingtao, LIU Jia, NUERMAIMAIT·Amidula, YAN Jun, KOU Xudong, ZHANG Gewen	
Expression of TIP30 in intrahepatic cholangiocarcinoma and its significance	187
LIU Jisheng, LIU He, LIU Hao, YU Xing, LI Hao	

CLINICAL RESEARCH

Efficacy of anatomic versus non-anatomic resection in treatment of patients with hepatocellular carcinoma: a Meta-analysis	195
LEI Caining, LI Zihan, LI Xiaofei, HAN Caiwen, DONG Baolong, SONG Shaoming, GONG Shiyi, YANG Wenwen, TIAN Hongwei, YANG Kehu, YANG Xiaojun, GUO Tiankang	

Construction of decision tree for diagnosis of pancreatic cancer based on serum miRNA expression data	211
<i>ZHANG Fan, LI Zedong, PENG Yu, CHEN Sheng, ZHOU Jun</i>	

REVIEW

Strategies for endoscopic management of complex choledocholithiasis	219
<i>TANG Weiping, HAN Dong, CHEN Guodong</i>	
Research progress of minimally invasive treatment of cholelithiasis guided by “three-approach” theory.....	228
<i>ZHOU Huabo, LI Guangkuo, HE Yijia, LI Yue, YIN Sineng, CHEN Anping</i>	

BRIEF ARTICLES

Diagnosis and treatment of esophageal tuberculosis: a case report and literature review	236
<i>LI Yuan, LIU Ting</i>	
Efficacy comparison of extraperitoneal and intraperitoneal colostomy in laparoscopic abdominoperineal resection for rectal cancer	241
<i>ZHUO Enting, WANG Lianchen, FU Guohong, PAN Jianmin</i>	

传递学术信息
提高学术水平
注重基础研究

加强相互交流
促进学科发展
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

