



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

ISSN  
1842945

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2018年8月 第27卷 第8期  
Volume 27 Number 8  
August 2018

ISSN 1005-6947



万方数据



<http://pw.amegroups.com>



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27卷 第8期 2018年8月15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://pw.amegroups.com>  
<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 陈子华 姜晖  
编辑部副主任 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: [pw@amegroups.com](mailto:pw@amegroups.com)  
[pw4327400@126.com](mailto:pw4327400@126.com)  
广告发布登记编号 湘广告登第0062号  
印刷 湖南农科院印刷厂  
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 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  
CN 43-1213/R  
定价 每期25.00元,全年300元  
2018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

- 胆囊癌危险因素的单中心回顾性分析  
..... 杨杰,何群,周军,肖广发,黄耿文,汤恢煊,孙维佳,李宜雄,  
梁帅,陆晔斌,魏伟,纪连栋,龚学军 939
- 原发性胆总管非霍奇金淋巴瘤1例并文献复习  
.....施显茂,吴飞翔,陈洁,叶甲舟,白涛,吴圣明,黎乐群 945
- 机器人辅助与传统腹腔镜胆囊切除术治疗良性胆囊疾病  
疗效比较的 Meta 分析  
..... 韩彩文,姚亮,闫沛静,李美莹,金大成,蔡辉,杨克虎,  
刘荣,郭天康 955
- 腹腔镜胆囊切除联合术中内镜逆行胰胆管造影治疗  
老年胆囊结石合并胆总管结石  
..... 古广强,李波,万祎,张永川,杨闯,李华国 968
- “三步法”在十二指肠乳头括约肌切开术后行腹腔镜胆囊切除术  
治疗胆囊结石合并胆总管结石手术时机选择的应用  
..... 汪晓峰,郑杨,陈嘉希,谭逸行,陈芳,杨龙飞,朱湘南 976
- 保胆取石术后结石复发的相关影响因素分析  
..... 刘强,陈士水,邵慧成,孟庆东,吕晔源,赵君 983
- 腹腔镜胆囊切除术联合腹腔镜胆总管探查术中转开腹的  
危险因素探讨及临床分析  
..... 姚宇驰,商中华 989

### 基础研究

- miR-362-3p 的表达及其靶基因与胆囊癌恶性特征的关系  
..... 揭伟,林江飞,肖强胜,聂晚频 998
- CARMA3 在胆管癌细胞中的表达及功能  
..... 贺林华,华颂文,李劲东 1007
- 紫杉醇对牛血清白蛋白诱导大鼠肝纤维化的抑制作用及机制  
..... 边虹铮,刘丽芳 1014

## 临床研究

- 胆道注水试验在腹腔镜下胆总管探查术中的应用价值  
..... 陈金明,刘贺,张冉,刘中华,史赢,李强,孟凡宇,于艳龙 1022
- 胆囊十二指肠瘘伴胆石性肠梗阻 1 例分析并文献复习  
..... 陈海敏,方宏才,吕亚军,梁博,袁荣发,张军,胡双辉,方路 1030
- 胆囊十二指肠内瘘并发胆石性肠梗阻 16 例临床诊治分析  
..... 毛岳峰,罗衡桂,王力 1035
- 舒芬太尼与瑞芬太尼各自复合丙泊酚静脉麻醉在腹腔镜胆囊切除术的效果比较  
..... 陈仁军,沈学用,倪辉,刘敏,胡传才 1041

## 文献综述

- 胆囊癌治疗的研究进展 ..... 刘立业,仝林虎 1048
- 非编码 RNA 在胆管癌中的研究进展 ..... 陈三韦,黄强,黄玫 1054

## 简要论著

- 原发性胆囊癌根治性手术与姑息性手术对患者预后的影响分析 ..... 胡晟,刘永国 1062
- 混合型肝细胞-胆管细胞癌的临床特征及预后观察  
..... 袁野,唐袖青,陈建雄,周伟梁,林梵 1067
- 腹腔镜胆管癌根治术的临床疗效及对患者应激反应和生活质量的影响  
..... 陈华 1072

## 消息

本刊 2019 年各期重点内容安排 944 本刊常用词汇英文缩写表 954 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 967 本刊 2018 年下半年各期重点内容安排 975 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 982 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 988 欢迎订阅《中国普通外科杂志》 1040

本刊稿约见本卷第 1 期第 135 页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*138\*zh\*P\* ¥25.00\*2000\*19\*2018-08

# 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 2018-08-15  
(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 陈子华 姜 晖  
编辑部副主任 宋 涛  
编辑部成员 姜 晖 宋 涛 鲍 峥 黎明梅  
本期执行主编 王志明 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 27, Number 8      Aug. 15, 2018

## 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://pw.amegroups.com>  
<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

CHEN Zihua (陈子华)  
JIANG Hui (姜晖)

## Deputy Director

SONG Tao (宋涛)

## Publishing

Hunan Xiangya Medical Periodical  
Press Co. Ltd.  
87 Xiangya Road,  
Changsha 410008  
Tel(Fax):86-731-84327400  
Email: [pw@amegroups.com](mailto:pw@amegroups.com)  
[pw4327400@126.com](mailto:pw4327400@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

## Copyright © 2018 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

#### Single-center retrospective analysis of risk factors for

**gallbladder cancer** ..... 939

YANG Jie, HE Qun, ZHOU Jun, XIAO Guangfa, HUANG Gengwen, TANG Huihuan,  
SUN Weijia, LI Yixiong, LIANG Shuai, LU Yebin, WEI Wei, JI Liandong, GONG Xuejun

#### Primary non-Hodgkin's lymphoma of the common bile duct:

**a report of one case and literature review** ..... 945

SHI Xianmao, WU Feixiang, CHEN Jie, YE Jiazhou, BAI Tao, WU Shengming, LI Lequn

#### Meta-analysis of robotic-assisted versus conventional laparoscopic

**cholecystectomy for benign gallbladder diseases** ..... 955

HAN Caiwen, YAO Liang, YAN Peijing, LI Meixuan, JIN Dacheng, CAI Hui, YANG Kehu,  
LIU Rong, GUO Tiankang

#### Laparoscopic cholecystectomy simultaneously combined with

**intraoperative endoscopic retrograde cholangiopancreatography  
in treatment of concomitant cholelithiasis and choledocholithiasis  
in elderly patients** ..... 968

GU Guangqiang, LI Bo, WAN Yi, ZHANG Yongchuan, YANG Chuang, LI Huaguo

#### Choosing timing for laparoscopic cholecystectomy following endoscopic

**sphincterotomy in treatment of simultaneous cholecystolithiasis and  
choledocholithiasis by using "three-step method"** ..... 976

WANG Xiaofeng, ZHENG Yang, CHEN Jiayi, TAN Yiyun, CHEN Fang, YANG Longfei, ZHU Xiangnan

#### Analysis of factors associated with postoperative stone recurrence

**after gallbladder-preserving cholecystolithotomy** ..... 983

LIU Qiang, CHEN Shishui, SHAO Huicheng, MENG Qingdong, LU Yeyuan, ZHAO Jun

#### Risk factors for open conversion in patients undergoing laparoscopic

**cholecystectomy combined with common bile duct exploration  
and relevant clinical analysis** ..... 989

YAO Yuchi, SHANG Zhonghua

### BASIC RESEARCH

#### Relations of miR-362-3p expression and its target gene with malignant

**profiles of gallbladder cancer** ..... 998

JIE Wei, LIN Jiangfei, XIAO Qiangsheng, NIE Wanpin

#### CARMA3 expression in cholangiocarcinoma cells and its function ..... 1007

HE Linhua, HUA Songwen, LI Jindong

<b>Inhibitory effect of paclitaxel on hepatic fibrosis induced by bovine serum albumin in rats and its mechanism</b> .....	1014
<i>BIAN Hongzheng, LIU Lifang</i>	
<b>CLINICAL RESEARCH</b>	
<b>Application value of biliary water injection test in laparoscopic common bile duct exploration</b> .....	1022
<i>CHEN Jinming, LIU He, ZHANG Ran, LIU Zhonghua, SHI Ying, LI Qiang, MENG Fanyu, YU Yanlong</i>	
<b>Cholecystoduodenal fistula with gallstone ileus: an analysis of one case and literature review</b> .....	1030
<i>CHEN Haimin, FANG Hongcai, LU Yajun, LIANG Bo, YUAN Rongfa, ZHANG Jun, HU Shuanghui, FANG Lu</i>	
<b>Diagnosis and treatment of cholecystoduodenal fistula complicated with gallstone bowel obstruction: a clinical analysis of 16 cases</b> .....	1035
<i>MAO Yuefeng, LUO Henggui, WANG Li</i>	
<b>Comparison of effects of sufentanil and remifentanil respectively combined with propofol for intravenous anesthesia in laparoscopic cholecystectomy</b> .....	1041
<i>CHEN Renjun, SHEN Xueyong, NI Hui, LIU Min, HU Chuancai</i>	
<b>REVIEW</b>	
<b>Progress in the treatment of gallbladder carcinoma</b> .....	1048
<i>LIU Liye, TONG Linhu</i>	
<b>Research progress of noncoding RNA in cholangiocarcinoma</b> .....	1054
<i>CHEN Sanwei, HUANG Qiang, HUANG Mei</i>	
<b>BRIEF ARTICLES</b>	
<b>Effect analysis of radical resection and palliative surgery of primary gallbladder cancer on the prognosis of patients</b> .....	1062
<i>HU Sheng, LIU Yongguo</i>	
<b>Observation on the clinical characteristics and prognosis of mixed-type hepatocellular-cholangiocarcinoma</b> .....	1067
<i>YUAN Ye, TANG Youqing, CHEN Jianxiang, ZHOU Weiliang, LIN Fan</i>	
<b>Observation on the effect of laparoscopic radical resection of cholangiocarcinoma and studies on its influence on the stress reaction and quality of life of the patients</b> .....	1072
<i>CHEN Hua</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  
中国高校优秀科技期刊  
湖南省十佳科技期刊



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: pw@amegroups.com; pw4327400@126.com

网址: <http://pw.amegroups.com>; <http://www.zpwz.net>

邮发代号：42-121 定价：每期25.00元,全年300元

ISSN 1005-6947 CODEN ZPWZAN CN43-1213

