



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

IS:   
QK1948969  
CODEN ZPWZAN

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2019年10月 第28卷 第10期  
Volume 28 Number 10  
October 2019

ISSN 1005-6947



9 771005 694198

10>



<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28卷 第10期 2019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  
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** 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: 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  
CN 43-1213/R  
**定价** 每期25.00元,全年300元  
2019年版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

### 指南与共识

日间手术病历书写规范专家共识(2019年)  
..... 国家老年疾病临床医学研究中心(湘雅) 1171

### 指南解读

2018版腹股沟疝国际指南解读(日间手术部分)  
..... 宁彩虹, Bonsu Abdul Aziz, 黄耿文 1177

### 述评

磁压榨吻合技术研究进展  
..... 李艳, 吴荣谦, 马锋, 王浩华, 吕毅 1181

食管裂孔疝的腹腔镜修补规范化操作七步法  
..... 周大成, 马宁, 陈双 1186

经腹食管裂孔入路下纵隔淋巴结清扫在食管胃结合部  
腺癌手术中的应用  
..... 胡文庆, 崔鹏, 张晋杰, 王杰, 牛瑞龙, 刘勇 1192

### 专题研究

捆绑式反穿刺法食管空肠吻合技术在腹腔镜胃癌根治术中  
的应用 ..... 李胜, 杨文光, 樊林 1197

进展期胃上部癌患者行腹腔镜保脾脾门淋巴结环周清扫术的  
安全性及疗效分析  
..... 许燕常, 李志雄, 潘国烽, 吴海燕, 李俊鹏 1205

青海地区残胃癌患者的临床特征与预后分析  
..... 王刚, 郑良璐, 李刚刚, 于鹏杰, 曹洪涛, 储怀祝, 张成武 1212

单中心186例早期胃癌区域淋巴结转移特征与预后分析  
..... 周潮平, 汤代彬, 汪大田, 高斌, 马军, 袁建伟, 蒋鹏,  
黄利娟, 张亚铭 1221

加速康复外科在腹腔镜辅助胃癌根治术中的应用及其  
对患者术后恢复、营养及应激的影响  
..... 程康文, 王贵和, 束宽山, 郑明, 刘红霞, 唐爱平, 左伯海,  
王振兴, 王亚娟, 胡文君, 马冬花 1228

多梳蛋白 4 与含 FERM 结构域蛋白 4A 在胃癌组织中的表达及与意义  
 ..... 钱海权,周海宁,刘轲,赵伟 1237

**基础研究**

多种人结肠癌 5- 氟尿嘧啶耐药细胞株的建立及耐药机制初步研究  
 ..... 刘蒙,黄晓东,韩崢,朱庆曦,谭洁,刘维洁,陈巍,邹艳丽,田霞 1245

人结直肠癌肿瘤干样细胞生物学特性及其与细胞自噬关系  
 ..... 侯松林,蒋先虹,周国俊,李利发,张广军,周彤 1253

膜联蛋白 A7 水平在胃癌患者癌组织及外周血液中的变化及其临床意义  
 ..... 叶卫华,袁虎方 1261

**临床研究**

高迁移率族蛋白 2 在结直肠癌组织中的表达及临床意义  
 ..... 李前,李定明,王卫卫,邱家声,陈泽群 1269

猪小肠黏膜下层脱细胞基质补片在不同术式治疗青壮年腹股沟疝中的应用效果  
 ..... 曹桢,刘雨辰,申英末,陈杰 1275

**文献综述**

自膨式金属支架在结直肠梗阻中的应用进展 ..... 王世焱,丁永强,胡欢,赵斌,郑鹏飞,程志斌 1281

袖状胃切除附加手术:肥胖与糖尿病治疗的新选择  
 ..... 吴安健,金露佳,董光龙,曹李,徐晓,吴安芹 1288

**简要论著**

结直肠癌肿瘤组织 PMS2 蛋白表达状态与其临床病理特征的关系  
 ..... 唐伟森,廖明媚,屈展,张珂,张宇,周建华,刘蔚东 1297

新辅助化疗联合腹腔镜手术治疗进展期胃癌的疗效及对患者预后的影响  
 ..... 刘琪,袁波,杜应莲 1302

**消息**

欢迎订阅《中国普通外科杂志》1185 本刊 2020 年各期重点内容安排 1236 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 1244 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 1268 关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 1308

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\*138\*zh\*P\* ¥25.00\*1500\*20\*2019-10

**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 2019-10-15  
 (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 姜 晖  
 编辑部副主任 宋 涛  
 编辑部成员 姜 晖 宋 涛 鲍 崢 黎明梅  
 本期执行主编 刘合利 本期责任编辑 宋 涛  
 校 对 鲍 崢 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 28, Number 10    Oct. 15, 2019

---

---

## 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 Zāzhì)  
<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

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: [pw84327400@vip.126.com](mailto:pw84327400@vip.126.com)  
[pw4327400@126.com](mailto: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  
CN 43-1213/R

## Copyright © 2019 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

### GUIDELINE AND CONSENSUS

#### Expert consensus on the norms for writing medical records

of day surgery (2019) ..... 1171

*National Clinical Research Center for Geriatric Disorders (Xiangya)*

### INTERPRETATION OF GUIDELINES

#### Interpretation of International guidelines (2018) for inguinal hernia

management (day surgery section) ..... 1177

*NING Caihong, BONSU Abdul Aziz, HUANG Gengwen*

### COMMENTARY

Progress of magnetic compression anastomosis technique ..... 1181

*LI Yan, WU Rongqian, MA Feng, WANG Haohua, LU Yi*

#### Seven-step procedure of standardized laparoscopic repair for

hiatal hernia ..... 1186

*ZHOU Taicheng, MA Ning, CHEN Shuang*

#### Application of transhiatal approach for lower mediastinal lymph node

dissection in surgery for adenocarcinoma of esophagogastric junction ... 1192

*HU Wenqing, CUI Peng, ZHANG Jinjie, WANG Jie, NIU Ruilong, LIU Yong*

### MONOGRAPHIC STUDY

#### Application of tied reverse puncture esophagojejunostomy in laparoscopic

radical gastrectomy for gastric cancer ..... 1197

*LI Sheng, YANG Wenguang, FAN Lin*

#### Analysis of safety and efficacy of laparoscopic spleen-preserving

circumferential splenic hilar lymph node dissection for patients

with advanced proximal gastric cancer ..... 1205

*XU Yanchang, LI Zhixiong, PAN Guofeng, WU Haiyan, LI Junpeng*

#### Analysis of clinical features and prognosis of patients with gastric stump

cancer in Qinghai area ..... 1212

*WANG Gang, ZHENG Lianglu, LI Ganggang, YU Pengjie, CAO Hongtao, CHU Huaizhu,*

*ZHANG Chengwu*

#### Characteristics of lymph metastasis and prognostic analysis of 186 patients

with early gastric cancer from a single center ..... 1221

*ZHOU Chaoping, TANG Daibin, WANG Datian, GAO Bin, MA Jun, YUAN Jianwei, JIANG Peng,*

*HUANG Lijuan, ZHANG Yaming*

**Application of enhanced recovery after surgery in laparoscopic assisted radical resection for gastric cancer and its influence on postoperative recovery, nutrition status and stress of the patients** ..... 1228  
*CHENG Kangwen, WANG Guihe, SHU Kuanshan, ZHENG Ming, LIU Hongxia, TANG Aiping, ZUO Bohai, WANG Zhenxing, WANG Yajuan, HU Wenjun, MA Donghua*

**Expressions of chromobox homolog 4 and FERM domain-containing protein 4A in gastric cancer tissue and their significance** ..... 1237  
*QIAN Haiquan, ZHOU Haining, LIU Ke, ZHAO Wei*

## **BASIC RESEARCH**

**Establishment of several human colon cancer cell lines resistant to 5-fluorouracil and preliminary analysis of the mechanism for drug resistance** ..... 1245  
*LIU Meng, HUANG Xiaodong, HAN Zheng, ZHU Qingxi, TAN Jie, LIU Weijie, CHEN Wei, ZOU Yanli, TIAN Xia*

**Biological characteristics of human colorectal cancer stem-like cells and their relationship with autophagy** ..... 1253  
*HOU Songlin, JIANG Xianhong, ZHOU Guojun, LI Lifa, ZHANG Guangjun, ZHOU Tong*

**Changes of annexin A7 level in cancer tissue and peripheral blood in patients with gastric cancer and its clinical significance** ..... 1261  
*YE Weihua, YUAN Hufang*

## **CLINICAL RESEARCH**

**Expression of high mobility group box 2 in colorectal cancer tissue and its clinical significance** ..... 1269  
*LI Qian, LI Dingming, WANG Weiwei, QIU Jiasheng, CHEN Zequn*

**Application efficacy of porcine small intestinal submucosa patch in different procedures for inguinal hernia in young adult patients** ..... 1275  
*CAO Zhen, LIU Yuchen, SHEN Yingmo, CHEN Jie*

## **REVIEW**

**Advances in application of self-expandable metallic stenting for colorectal obstruction** ..... 1281  
*WANG Shiyao, DING Yongqiang, HU Huan, ZHAO Bin, ZHENG Pengfei, CHENG Zhibin*

**Sleeve gastrectomy plus procedures: new choice for treatment of obesity and diabetes** ..... 1288  
*WU Anjian, JIN Lujia, DONG Guanglong, CAO Li, XU Xiao, WU Anqin*

## **BRIEF ARTICLES**

**Expression status of PMS2 protein in colorectal cancer tumor tissue and the relationship with its clinicopathological characteristics** ..... 1297  
*TANG Weisen, LIAO Mingmei, QU Zhan, ZHANG Ke, ZHANG Yu, ZHOU Jianhua, LIU Weidong*

**Therapeutic efficacy of neoadjuvant chemotherapy combined with laparoscopic surgical treatment of advanced stage of gastric cancer and the effect on patient prognosis** ..... 1302  
*LIU Qi, YUAN Bo, DU Yinglian*

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4届中国精品科技期刊  
中国高校优秀科技期刊



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

