



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

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



Q K 2 1 5 0 0 2 0

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2021年11月 第30卷 第11期

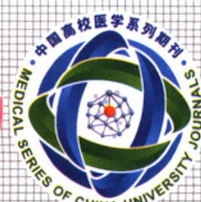
Volume 30 Number 11

November 2021

ISSN 1005-6947



<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11期 2021年11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

### 指南与共识

- 肉芽肿性小叶性乳腺炎诊治湖南专家共识(2021版)  
…… 湖南省健康管理学会乳腺甲状腺健康管理专业委员会,  
湖南省医学会普通外科学专业委员会乳腺甲状腺外科学组,  
湖南省预防医学会乳腺疾病防治专业委员会,  
湖南省中医药和中西医结合学会外科专业委员会,  
湖南乳甲外科联盟 1257

### 专题研究

- 初诊乳腺癌肝转移患者列线图预后模型的构建  
…………… 宋张骏,刘奋德,王虎霞,王星光,界露 1274
- 年龄与三阴性乳腺癌临床病理特征及预后的关系  
…………… 杨宏伟,陈茂山,李芳芳,尹恒,牟德武,樊莉,黄云辉 1285
- 核素联合亚甲蓝示踪法在国内乳腺癌前哨淋巴结活检中  
应用价值的Meta分析  
…………… 王敏,杨勇,王媛,石剑,郑爱秋 1294
- 吡咯替尼联合TCbH方案治疗首诊局部晚期HER-2阳性  
年轻乳腺癌患者的疗效及安全性  
…………… 郑向欣,张旭旭,吴骥,顾书成,江小玲,侍孝红,袁牧,  
陆柏林,邱兴,柏建印,杨鹏,管小青 1304
- 男性乳腺癌临床特征及诊治:附35例报告  
…………… 何雨爽,高欣怡,吴洁蓉,潘晨曦,李学璐,马振海 1311

### 基础研究

- 三阴性乳腺癌细胞脂肪非典型钙黏蛋白4表达下调的生物学作用  
及机制  
…………… 蒲卢兰,谢少利,李金穗,苏小涵,谭巧,高砚春,  
邓世山,侯令密 1318

甲状腺乳头状癌潜在关键基因的生物信息学分析 .....	赵珍,邢琰,张风华,刘妍,景尚华	1327
基于公共数据库的甲状腺癌预后风险基因筛选 .....	曾杰,杨秋怡,张志鹏,范培芝,张超杰,廖雯	1334

## 临床研究

铜绿假单胞菌注射液治疗甲状腺乳头状癌颈侧区淋巴结清扫术后淋巴漏的临床观察 .....	付利军,孔玉静,贺奇,李洪婷,李利文,邱新光	1343
甲状腺肿物合并甲状腺功能亢进症患者的术前用药及手术治疗 .....	王超宇,袁平,余招焱	1350
能谱CT及其联合甲状腺球蛋白检测对良恶性甲状腺结节的诊断价值 .....	石灿,彭松,梁琪	1359

## 文献综述

乳腺癌前哨淋巴结转移术中检测进展:一步法核酸扩增技术 .....	张璐,白俊文	1367
乳腺癌切除术后乳房重建并发症风险预测模型研究进展 .....	罗革,刘华云,韦迪,湛永毅	1374

## 简要论著

白桦脂醛对裸鼠移植瘤生长的抑制作用及机制研究 .....	黄攀豪,汤紫照,聂方钦,符阳霞,晏欣,李岱,郭韧	1382
------------------------------	--------------------------	------

## 消息

本刊2022年各期重点内容安排 1303 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 1317 欢迎订阅《中国普通外科杂志》 1358

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\*15\*2021-11

# 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 2021-11-25  
(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 李新营  
编辑部成员 姜晖 宋涛 鲍峥 黎明梅  
本期责任编辑 姜晖  
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 11

Nov. 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)

## 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](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 (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

### GUIDELINE AND CONSENSUS

- Hunan expert consensus on diagnosis and treatment of granulomatous lobular mastitis (2021 edition)** ..... 1257  
*Breast and Thyroid Health Management Society of Hunan Provincial Health Management Association, Group of Breast and Thyroid Surgery of Society of General Surgery of Hunan Medical Association, Committee for Prevention and Treatment of Breast Diseases of Hunan Preventive Medicine Association, Society of Surgery of Hunan Association of Chinese Medicine and Integrative Medicine, Hunan Alliance of Breast and Thyroid Surgery*

### MONOGRAPHIC STUDY

- Construction of a prognostic nomogram model for newly diagnosed patients with breast cancer liver metastases** ..... 1274  
*SONG Zhangjun, LIU Fende, WANG Huxia, WANG Xingguang, JIE Lu*
- Association of age at diagnosis with clinicopathologic features and prognosis in patients with triple-negative breast cancer** ..... 1285  
*YANG Hongwei, CHEN Maoshan, LI Fangfang, YIN Heng, MOU Dewu, FAN Li, HUANG Yunhui*
- Application value of radiolotope combined with methylene blue dye in sentinel lymph node biopsy of breast cancer in China: a Meta-analysis** .... 1294  
*WANG Min, YANG Yong, WANG Yuan, SHI Jian, ZHENG Aiqiu*
- Efficacy and safety of pyrotinib combined with TCbH regimen in treatment of young patients with locally advanced HER-2 positive breast cancer at first diagnosis** ..... 1304  
*ZHENG Xiangxin, ZHANG Xuxu, WU Ji, GU Shucheng, JIANG Xiaoling, SHI Xiaohong, YUAN Mu, LU Bolin, QIU Xing, BAI Jianyin, YANG Peng, GUAN Xiaoqing*
- Clinical features and diagnosis and treatment of male breast cancer: a report of 35 cases** ..... 1311  
*HE Yushuang, GAO Xinyi, WU Jierong, PAN Chenxi, LI Xuelu, MA Zhenhai*

### BASIC RESEARCH

- Biological actions of down-regulation of FAT atypical cadherin 4 in triple negative breast cancer cells and the mechanism** ..... 1318  
*PU Lulan, XIE Shaoli, LI Jinsui, SU Xiaohan, TAN Qiao, GAO Yanchun, DENG Shishan, HOU Lingmi*

<b>Bioinformatics analysis of potential hub genes in papillary thyroid carcinoma</b> .....	1327
<i>ZHAO Zhen, XING Yan, ZHANG Fenghua, LIU Yan, JING Shanghua</i>	
<b>Identification of prognostic risk genes for thyroid cancer based on public databases</b> .....	1334
<i>ZENG Jie, YANG Qiuyi, ZHANG Zhipeng, FAN Peizhi, ZHANG Chaojie, LIAO Wen</i>	

## CLINICAL RESEARCH

<b>Clinical efficacy of pseudomonas aeruginosa injection in treatment of lymphatic leakage after cervical lymph node dissection for papillary thyroid carcinoma</b> .....	1343
<i>FU Lijun, KONG Yujing, HE Qi, LI Hongting, LI Liwen, QIU Xinguang</i>	
<b>Experience in premedication and surgical treatment of patients with thyroid mass and hyperthyroidism</b> .....	1350
<i>WANG Chaoyu, YUAN Ping, YU Zhaoyan</i>	
<b>Diagnostic values of spectral CT and its combination with thyroglobulin detection for benign or malignant thyroid nodules</b> .....	1359
<i>SHI Can, PENG Song, LIANG Qi</i>	

## REVIEW

<b>Progress in intraoperative detection of sentinel lymph node metastasis in breast cancer: one-step nucleic acid amplification technique</b> .....	1367
<i>ZHANG Lu, BAI Junwen</i>	
<b>Progress of prediction models for complications of breast reconstruction following breast cancer surgery</b> .....	1374
<i>LUO Ge, LIU Huayun, WEI Di, CHEN Yongyi</i>	

## BRIEF ARTICLES

<b>Inhibitory effect of betulinoldehyde on tumor xenograft growth in nude mice and the mechanism</b> .....	1382
<i>HUANG Panhao, TANG Zizhao, NIE Fangqin, FU Yangxia, YAN Xin, LI Dai, GUO Ren</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  
第五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

