



ZHONGGUO  
PUTONG WAIKE  
ZAZHI

ISSN 1005-6947(Print)  
ISSN 1005-6947(Online)  
CQK2222590

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2022年5月 第31卷 第5期  
Volume 31 Number 5  
May 2022

ISSN 1005-6947

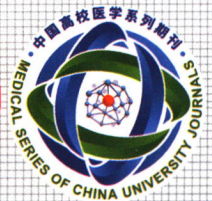


9 771005 694228

万方数据



<http://www.zpwz.net>



中南大学 中南大学湘雅医院主办



# 中国普通外科杂志

ZHONGGUO PUTONG WAIKE ZAZHI

月刊 1992年3月创刊 第31卷 第5期 2022年5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  
**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  
**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1005-6947(Print)  
ISSN 2096-9252(Online)  
CN 43-1213/R  
**定价** 每期30.00元,全年360元  
2022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

### 乳腺外科专题研究

- 倒T切口轴型三蒂法缩乳术在治疗中重度乳房肥大及巨乳症中的  
临床应用  
…… 李娟,冯玉,张栋林,刘芳,刘珍坊,周娇,覃湘泉,刘馨然,  
邱梦雪,杨焕佐,杜正贵 559
- 保留乳头乳晕皮下腺体切除加假体联合补片乳房一期重建  
与保乳整形手术治疗乳腺癌比较的单中心回顾性研究  
…… 肖志,丁年华,陈飞宇,黄隽,王守满 569
- 肿瘤整形技术在乳腺癌保乳手术中的临床应用  
…… 沈裕厚,岳爱民,尹宏达,琚安栋,郭俊强,齐攀 577
- 乳腺肌样错构瘤24例临床病理分析  
…… 刘涛,张兆祥,易慕华,杨巧蓉 587

### 甲状腺疾病专题研究

- 智能化辅助调药系统在甲状腺乳头状癌患者术后内分泌抑制  
治疗中的应用  
…… 陈承坤,陶玄斌,张颖超,邓先兆,郭伯敏,丁政,李鸣,  
周健,包玉倩,沈力,郑元义,樊友本 597
- 儿童及青少年甲状腺癌的临床特征与预后分析  
…… 陈怡如,雷亚丽,邹联洪,武亚琴,肖湘钰琴,张超杰 608
- 甲状腺乳头状癌细胞中长链非编码RNA FoxP4-AS1的表达  
及其生物学功能  
…… 杨惠芳,汤蕊,罗雪,高庆军,陈星宏,赵代伟 619

### 基础研究

- 乳腺癌新辅助化疗前后肿瘤相关巨噬细胞相关基因变化的  
生物信息学分析…… 陈娟,蒋斌,黄果,贺秋冬 631

富亮氨酸  $\alpha 2$  糖蛋白 1 在乳腺癌中的表达及其功能的生物信息学分析

..... 张彦收, 刘运江 640

miR-18a-3p 在肝癌中的表达及其调控 ADCY1 表达对肝癌细胞侵袭及增殖的影响

..... 彭炯敏, 欧阳锡武, 王文龙, 郑璐, 姚磊, 白宁 648

**文献综述**

乳腺癌新辅助化疗后前哨淋巴结分析的研究进展 ..... 黄娅, 陈洁 658

循环游离 DNA 在甲状腺癌诊疗中的应用

..... 李宁, 朱春悦, 洪方成, 冯哲明, 郑玉鑫, 张风华 668

嗜酸性粒细胞在肿瘤免疫微环境中的作用研究进展 ..... 王思羽, 王宽松 675

**简要论著**

颌下入路颌下吸脂整形后单孔腔镜甲状腺癌根治术: 一种新的手术策略

..... 马小鹏, 赵泓, 吴德林, 潘婷婷, 宛凌峰, 张恒, 江琳, 余姜玲, 刘迎春, 郎中亮 688

胸乳入路腔镜手术治疗甲状腺良性肿瘤的临床应用

..... 马仕昆, 张媿, 胡玥, 姚彪, 郑燕, 史建中 692

新疆地区儿童甲状腺囊型棘球蚴病 1 例报告并文献复习

..... 向璇, 叶力多斯·叶列吾别克, 吾甫尔·依马尔, 博格拉·阿尔斯兰, 阿丽雅·塔依尔, 王护国 698

**消息**

本刊 2022 年各期重点内容安排 568      本刊对来稿中统计学处理的有关要求 576      敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 639      欢迎订阅《中国普通外科杂志》 674      关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 697

本刊稿约见本卷第 1 期 143 页

期刊基本参数: CN43-1213/R\*1992\*m\*A4\*146\*zh\*P\* ¥30.00\*1200\*16\*2022-05

# 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 2022-05-25

(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

本期执行主编 李新营

编辑部成员 姜 晖 宋 涛 熊 杨 鲍 崢 黎明梅

本期责任编辑 姜 晖

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)
- ◆ 科技期刊世界期刊影响力指数(WJCI)报告来源期刊
- ◆ 临床医学领域高质量科技期刊分级目录
- ◆ 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly

Established in March 1992

Volume 31, Number 5

May 25, 2022

## 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)

## 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 © 2022 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

### SPECIAL RESEARCH IN BREAST SURGERY

- Clinical application of inverted T-incision and axial three-pedicle breast reduction in the treatment of moderate to severe breast hypertrophy and macromastia** ..... 559  
*LI Juan, FENG Yu, ZHANG Donglin, LIU Fang, LIU Zhenfang, ZHOU Jiao, QIN Xiangquan, LIU Xinran, QIU Mengxue, YANG Huanzuo, DU Zhenggui*
- Nipple-areola-complex sparing mastectomy with one-stage reconstruction using prosthesis and TILoop Bra versus oncoplastic breast-conserving surgery for breast cancer: a single center retrospective study** ..... 569  
*XIAO Zhi, DING Nianhua, CHEN Feiyu, HUANG Juan, WANG Shouman*
- Clinical application of oncoplastic technique in breast-conserving surgery for breast cancer** ..... 577  
*SHEN Yuhou, YUE Aimin, YIN Hongda, JU Andong, GUO Junqiang, QI Pan*
- Clinicopathologic analysis of 24 cases of myoid hamartoma of the breast** .... 587  
*LIU Tao, ZHANG Zhaoxiang, YI Muhua, YANG Qiaorong*

### MONOGRAPHIC STUDY OF THYROID DISEASES

- Application of intelligent dose adjustment assistant system in postoperative endocrine suppression therapy for patients with papillary thyroid carcinoma** ..... 597  
*CHEN Chengkun, TAO Xuanbin, ZHANG Yingchao, DENG Xianzhao, GUO Bomin, DING Zheng, LI Ming, ZHOU Jian, BAO Yuqian, SHEN Li, ZHENG Yuanyi, FAN Youben*
- Analysis of clinical characteristics and prognosis of thyroid cancer in children and adolescents** ..... 608  
*CHEN Yiru, LEI Yali, ZOU Lianhong, WU Yaqin, XIAO Xiangyuqin, ZHANG Chaojie*
- Expression of long non-coding RNA FoxP4-AS1 in papillary thyroid carcinoma cells and its biological function** ..... 619  
*YANG Huiyang, TANG Rui, LUO Xue, GAO Qingjun, CHEN Xinghong, ZHAO Daiwei*

### BASIC RESEARCH

- Bioinformatics analysis of changes in genes associated with tumor-associated macrophages before and after neoadjuvant chemotherapy for breast cancer** ..... 631  
*CHEN Juan, JIANG Bin, HUANG Guo, HE Qiudong*



<b>Bioinformatics analysis of expression of leucine-rich <math>\alpha</math> 2 glycoprotein 1 in breast cancer and its function</b> .....	640
<i>ZHANG Yanshou, LIU Yunjiang</i>	
<b>Expression of miR-18a-3p in liver cancer and the influence of its regulating ADCY1 expression on invasion and proliferation of liver cancer cells</b> .....	648
<i>PENG Emin, OUYANG Xiwu, WANG Wenlong, ZHENG Lu, YAO Lei, BAI Ning</i>	

## REVIEW

<b>Research progress in analysis of sentinel lymph nodes after neoadjuvant chemotherapy for breast cancer</b> .....	658
<i>HUANG Ya, CHEN Jie</i>	
<b>Application of circulating free DNA in diagnosis and treatment of thyroid cancer</b> .....	668
<i>LI Ning, ZHU Chunyue, HONG Fangcheng, FENG Zheming, ZHENG Yuxin, ZHANG Fenghua</i>	
<b>Research progress in the role of eosinophils in tumor immune microenvironment</b> .....	675
<i>WANG Siyu, WANG Kuansong</i>	

## BRIEF ARTICLES

<b>Suction-assisted liposuction of submaxillary and submental single hole suspended endoscopic thyroidectomy: a new surgical strategy</b> .....	688
<i>MA Xiaopeng, ZHAO Feng, WU Delin, PAN Tingting, WAN Lingfeng, ZHANG Heng, JIANG Lin, YU Jiangling, LIU Yingchun, LANG Zhongliang</i>	
<b>Clinical application of endoscopic surgery via breast approach in the treatment of benign thyroid tumors</b> .....	692
<i>MA Shikun, ZHANG Ti, HU Yue, YAO Biao, ZHENG Yan, SHI Jianzhong</i>	
<b>Thyroid hydatid cyst in children in Xinjiang area: a case report and literature review</b> .....	698
<i>XIANG Xuan, YELIDUOSI·Yeliewubieke, WUFUER·Yimaer, BOGELA·Aersilan, LIYA·Tayier, WANG Huguo</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)  
科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告收录  
临床医学领域高质量科技期刊分级目录收录  
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>



ISSN 1005-6947(Print) ISSN 2096-9252(Online) CN 43-1213/R 邮发代号:42-121 国内定价:30.0元

万方数据