



Zhongguo  
Putong Waike  
Zazhi

ISSN 1005-6947

CODEN ZPWZAN

# 中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL  
OF GENERAL SURGERY

2012 年 5 月 第 21 卷 第 5 期

Volume 21 Number 5

May 2012

ISSN 1005-6947



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 21 卷 第 5 期 2012 年 5 月 15 日出版

主管 中华人民共和国教育部  
主办 中南大学  
承办 中南大学湘雅医院  
协办 海南省人民医院  
编辑 中国普通外科杂志编辑委员会  
<http://www.zpwz.net>  
<http://www.cnki.net>  
主编 吕新生  
副主编 (按姓氏笔画排序)  
王志明 孙维佳  
李灼日 李宜雄

编辑部主任 陈子华 姜晖  
出版 中国普通外科杂志社  
410008 湖南省长沙市湘雅路  
87 号  
电话(传真): 86-731-84327400  
Email: pw4327400@126.com

广告经营许可证 4301004000076

印刷 湖南省农科院印刷厂  
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 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 20.00 元, 全年 240 元

## 目次

### 乳腺肿瘤专题研究

- 早期乳腺癌患者 AX 方案辅助化疗的不良反应  
及生活质量观察.....张晓辉, 孙强, 周易冬, 等 499
- 新辅助化疗联合曲妥珠单抗对 HER-2 过表达乳腺癌  
的疗效观察.....陈伟财, 王敏, 吴恢升, 等 503
- 桂林市 11 167 名妇女乳腺癌筛查结果分析  
.....曾繁余, 张珊, 唐桂荣, 等 508
- 保留乳头乳晕复合体乳癌术后即时扩展型背阔肌肌皮瓣  
乳房再造.....金功圣, 韩福生, 王圣应, 等 511
- 腔镜腋窝淋巴结清扫在早期乳腺癌保乳手术中的应用  
.....刘顺顺, 李平, 李忠, 等 516
- 氟比洛芬酯超前镇痛用于乳腺癌根治术患者的临床观察  
.....王允飞 521

### 甲状腺外科专题研究

- 分化型甲状腺癌手术方式选择的 Meta 分析  
.....李铎伟, 车向明, 刘俊松, 等 526
- 选择性颈淋巴结清除术在乳头状甲状腺癌手术治疗的临床应用  
.....吴恢升, 何劲松, 陈伟财, 等 532
- HMGB-1 和 TSGF 联合检测诊断甲状腺癌的价值  
.....崔传友, 吴全生, 元玉忠, 等 536
- 不同碘摄入量对大鼠促甲状腺激素受体 mRNA 与钠碘转运体  
蛋白表达的影响.....马晔, 沈美萍 540

### 基础研究

- Smad4 siRNA 对乳腺癌细胞侵袭力和 MMP-9 表达的影响  
.....韩慧珍, 郭宝良, 邹庞, 等 544
- Claudin-1 及 E-cadherin 与乳腺癌关系的研究  
.....庄晓明, 樊祥山, 吴鸿雁, 等 549
- L 选择素在乳腺癌前哨淋巴结的趋向性表达及其临床意义  
.....苗志龙, 仇爱峰, 王学斌, 等 554
- BRCA1 和 p120ctn 在乳腺浸润性导管癌中的表达及其  
临床意义.....南润玲, 尚培中, 朱习琴 558
- miR-23a 与 RUNX1 在胃癌中的表达及其临床意义  
.....贺荣芳, 谢黎明, 赵强, 等 563
- 不同处理因素对大鼠肠道菌群的影响.....王明钊, 王亮, 周岩冰, 等 568

### 临床研究

- 乳管镜在乳头溢液诊治中的临床应用价值  
.....付艳, 吴志琴, 陈述 573
- 转化生长因子 1 在不同疾病脾功能亢进患者脾组织中的表达  
及其意义.....王博, 王娟, 夏泽锋, 等 577

文献综述

局部晚期乳腺癌保乳治疗的研究进展 ..... 田延锋,赵增仁,李勇 582

乳腺癌脑转移的预后及治疗的研究进展 ..... 钟颖,孙强 587

自噬基因 Beclin1 与乳腺癌的关系 ..... 王日玮,吴爱国 591

甲状腺微小乳头状癌的研究进展 ..... 郭真,卢崇亮 597

MicroRNA 功能异常与肿瘤浸润转移的关系 ..... 周兴舰,李红浪 602

胆道梗阻后炎症反应发生的过程及机制 ..... 易杰明,关养时 607

简要论著

美兰染色与导丝定位在乳头溢液手术中的前瞻性比较研究 ..... 马小鹏,邓福生,刘岩岩,等 611

VEGF 和 EGFR 在青年乳腺癌的表达及其与淋巴结转移的关系 ..... 熊立新 614

Ki-67 在乳腺癌中的表达及临床意义 ..... 王红梅,魏尚典,陈新文 616

乳腺癌腺体全切除联合一期乳房重建手术的评估及实施 ..... 瞿欢,张亚男,胡浩霖,等 619

不同手术方法对甲状腺切除术患者血清甲状腺激素水平的影响 ..... 李新兵 622

临床报道

保留肋间臂神经对乳腺癌根治术临床疗效的影响 ..... 艾司克尔·阿尤甫,陈玲,杨亮,等 625

乳腺癌术中切皮前皮下注射药物的止血效果 ..... 穆为民,李毅,佟雪松,等 627

超声引导下 Mammotome 旋切系统切除乳腺良性肿块的操作技巧 ..... 杨波,伍岗泉,李小卫,等 631

超声引导下射频消融治疗甲状腺良性结节 ..... 郭文斌,孔辉,高伟,等 634

甲状腺腺叶切除术治疗甲状腺结节的临床研究 ..... 顾书成,管小青,吴骥,等 637

左旋甲状腺素抑制疗法治疗甲状腺结节良性疾病疗效观察 ..... 牛少雄,木拉提,袁明,等 640

腹腔镜联合胆道镜下钬激光治疗胆总管结石 ..... 胡立强,龙再峰,李亭,等 643

病案报告

乳腺 X 线立体定位真空辅助活检术后癌细胞针道种植 1 例 魏建南,傅建民,石剑 581

消息

全国普通外科新理念新技术研讨会暨中国普通外科杂志创刊 20 周年学术交流会议征文通知 507 欢迎  
订阅《中国普通外科杂志》 525 中国普通外科杂志携手丁香园入驻丁香客 553 本刊为《中国学术期刊  
网络出版总库》期刊 586 本刊远程稿件处理系统投稿步骤 590 《中国感染控制杂志》征订征稿启事 613  
本刊常用词汇英文缩写表 633 第四届微创外科论坛征文 642 本刊 2012 年下半年各期重点内  
容安排 639

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\*146\*zh\*P\* ¥20.00\*2500\*37\*2012-05

| 中国普通外科杂志                           |               | 编委会委员 (按姓氏笔画排序)     | 收录本刊的国内外检索系统 (部分)               |
|------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|
| CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY | 创刊 1992-03-30 | 王 宇 王志明 王春友 王成友 王海东 | 中国科学引文数据库 (CSCD)                |
|                                    | 改刊 1993-01-30 | 史海安 皮执民 石景森 刘永峰 刘永雄 | 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)          |
| 主 编 吕新生                            | 出版 2012-05-15 | 刘承训 刘泽阳 孙格非 孙维佳 汤辉煊 | 中文核心期刊要目总览 (中文核心期刊)             |
|                                    | (月刊)          | 许培钦 严律南 吴在德 吴金术 寿楠海 | 中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD)           |
| 副 问 (按姓氏笔画排序)                      |               | 张阳德 张晓华 张肇达 时 德 李 宁 | 美国化学文摘 (CA)                     |
|                                    |               | 李永国 李旭东 李灼日 李国威 李建中 | 俄罗斯文摘杂志 (AJ)                    |
| 主 编 吕新生                            |               | 李建贤 李绍森 杨文光 杨甲梅 杨连粤 | RCCSE 中国核心学术期刊                  |
|                                    |               | 杨春明 杨维良 杨 镇 沈康年 花天放 | 中国期刊全文数据库 (CJFD)                |
| 副 问 (按姓氏笔画排序)                      |               | 邹声泉 陈孝平 陈如法 陈积圣 陈能志 | 中国生物医学文献检索系统 (CBM-disc 光盘版、网络版) |
|                                    |               | 陈道达 陈道瑾 周汉新 林永望 罗细章 | 中国学术期刊 (光盘版)                    |
| 主 编 吕新生                            |               | 郑泽霖 郑英健 姚榛祥 祝学光 钟守先 | 中文科技资料目录 (医药卫生)                 |
|                                    |               | 钟德珩 徐德征 晏仲舒 郭 玮 高德明 | 中国生物医学期刊目次数据库                   |
| 主 编 吕新生                            |               | 梁力建 黄仲初 黄祖发 彭淑麟 韩本立 | 中国期刊网 (CNKI)                    |
|                                    |               | 褚先秋 詹文华 熊寿芝 蔡成机 蔺锦侯 | 中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)          |
| 主 编 吕新生                            |               | 谭毓铨 潘承恩 潘瑞芹 戴显伟 魏尚典 | 中文生物医学期刊文献数据库 (CMCC)            |
|                                    |               | 大内憲明 (日) 朱岳 (美)     |                                 |
| 本期责任编辑 姜 晖                         |               | Stephen Strom (美)   |                                 |
| 校 对 鲍 峰                            |               |                     |                                 |
| 排 版 黎明梅                            |               |                     |                                 |

# CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly      Established in March 1992      Volume 21, Number 5      May. 15, 2012

## Responsible Institution

Ministry of Education  
People's Republic of China

## Sponsor

Central South University

## Undertaking Sponsor

Xiangya Hospital,  
Central South University

## Supporter

Hainan Provincial People's Hospital

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of General Surgery  
(Zhongguo Putong Waike Zazhi)  
<http://www.zpwz.net>  
<http://www.cnki.net>

## Editor-in-Chief

LU Xinsheng (吕新生)

## Managing Director

CHEN Zihua (陈子华)  
JIANG Hui (姜晖)

## Associate Editor

WANG Zhiming (王志明)  
SUN Weijia (孙维佳)  
LI Zhuori (李灼日)  
LI Yixiong (李宜雄)

## Publishing

House of Chinese Journal  
of General Surgery  
87 Xiangya Road,  
Changsha 410008  
Tel(Fax):86-731-84327400  
Email: [pw4327400@126.com](mailto:pw4327400@126.com)  
[jcgxyxh@126.com](mailto:jcgxyxh@126.com)

## Printing

Hunan Agricultural Scientific Research  
Institution Printing Factory

## Distributor

Human 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

## CONTENTS

### MONOGRAPHIC STUDY OF BREAST NEOPLESMS

- Adverse reactions and quality of life in early breast cancer patients undergoing adjuvant chemotherapy with AX regimen (pirarubicin/capecitabine) ...** 499  
ZHANG Xiaohui, SUN Qiang, ZHOU Yidong, et al
- Clinical efficacy of neoadjuvant chemotherapy combined with trastuzumab for HER-2 positive breast cancer ...** 503  
CHEN Weicai, WANG Min, WU Huisheng, et al
- Breast cancer screening among 11 167 women in Guilin ...** 508  
ZENG Fanyu, ZHANG Shan, TANG Guirong, et al
- Immediate breast reconstruction with extended latissimus dorsi myocutaneous flap after nipple-areolar complex (NAC)-sparing mastectomy for breast cancer ...** 511  
JIN Gongsheng, HAN Fusheng, WANG Shengying, et al
- Endoscopic axillary lymph node dissection in breast-conserving surgery for early-stage breast cancer ...** 516  
LIU Shunshun, LI Ping, LI Zhong, LUO Yi, et al
- Preemptive analgesic effect of flurbiprofen axetil in patients undergoing radical mastectomy ...** 521  
WANG Yunfei

### MONOGRAPHIC STUDY OF THYROID SURGERY

- Choice of surgical procedure for differentiated thyroid cancer: a Meta- analysis ...** 526  
LI Duowei, CHE Xiangming, LIU Junsong, et al
- Selective neck dissection in surgical treatment of papillary thyroid cancer ...** 532  
WU Huisheng, HE Jinsong, CHEN Weicai, et al
- Clinical value of combination detection of HMGB-1 and TSGF for diagnosis of thyroid cancer ...** 536  
CUI Chuanyou, WU Quansheng, QI Yuzhong, et al
- Impact of different doses of iodine intake on expressions of TSHR mRNA and NIS protein in rats ...** 540  
MA Ye, SHEN Meiping

### BASIC RESEARCH

- Smad4 siRNA decreases the invasive ability and MMP-9 expression of breast cancer cells ...** 544  
HAN Huizhen, GUO Baoliang, ZOU Pang, et al
- Relations of claudin-1 and E-cadherin with breast cancer ...** 549  
ZHUANG Xiaoming, FAN Xiangshan, WU Hongyan, et al
- Expression of L-selectin in sentinel lymph node of breast cancer and its clinical significance ...** 554  
MIAO Zhilong, QIU Aifeng, WANG Xuebin, et al
- Expression of BRCA1 and p120-catenin in invasive ductal carcinoma of breast and its clinical significance ...** 558  
NAN Runling, SHANG Peizhong, ZHU Xiqin
- Expressions of miR-23a and RUNX1 in gastric cancer and their clinical significances ...** 563  
HE Rongfang, XIE Liming, ZHAO Qiang, et al

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Influences of different treatment modalities on intestinal flora in rats</b> .....                                                                                          | 568 |
| <i>WANG Mingzhao, WANG Liang, ZHOU Yanbing, et al</i>                                                                                                                          |     |
| <b>CLINICAL RESEARCH</b>                                                                                                                                                       |     |
| <b>Application value of ductoscopy for diagnosis of pathologic nipple discharge</b> .....                                                                                      | 573 |
| <i>FU Yan, WU Zhiqin, CHEN Shu</i>                                                                                                                                             |     |
| <b>Expression of transforming growth factor-<math>\beta</math>1 in splenic tissues of patients with hypersplenism of different etiopathogenesis and its significance</b> ..... | 577 |
| <i>WANG Bo, WANG Juan, XIA Zefeng, et al</i>                                                                                                                                   |     |
| <b>REVIEW</b>                                                                                                                                                                  |     |
| <b>Advances in breast conservation therapy for locally advanced breast cancer</b> .....                                                                                        | 582 |
| <i>TIAN Yanfeng, ZHAO Zengren, LI Yong</i>                                                                                                                                     |     |
| <b>Prognosis and treatment of brain metastases in breast cancer</b> .....                                                                                                      | 587 |
| <i>ZHONG Ying, SUN Qiang</i>                                                                                                                                                   |     |
| <b>Autophagy gene Beclin1 and breast cancer</b> .....                                                                                                                          | 591 |
| <i>WANG Riwei, WU Aiguo</i>                                                                                                                                                    |     |
| <b>Research advances in papillary thyroid microcarcinoma</b> .....                                                                                                             | 597 |
| <i>GUO Zhen, LU Chongliang</i>                                                                                                                                                 |     |
| <b>MicroRNA dysfunction and tumor invasion and metastasis</b> .....                                                                                                            | 602 |
| <i>ZHOU Xingjian, LI Honglang</i>                                                                                                                                              |     |
| <b>Process and mechanism of inflammatory response following biliary obstruction</b> .....                                                                                      | 607 |
| <i>YI Jieming, GUAN Yangshi</i>                                                                                                                                                |     |
| <b>BRIEF ARTICLES</b>                                                                                                                                                          |     |
| <b>A prospective comparative study of methylene blue staining and guide wire for localization during operation in patients with nipple discharge</b> .....                     | 611 |
| <i>MA Xiaopeng, DEN Fusheng, LIU Yanyan, et al</i>                                                                                                                             |     |
| <b>Expression of VEGF and EGFR in young breast cancer patients and its relationship with lymphatic metastasis</b> .....                                                        | 614 |
| <i>XIONG Lixin</i>                                                                                                                                                             |     |
| <b>Expression and significance of Ki-67 in breast cancer</b> .....                                                                                                             | 616 |
| <i>WANG Hongmei, WEI Shangdian, CHEN Xinwen</i>                                                                                                                                |     |
| <b>The evaluation and implementation of subcutaneous total mastectomy and immediate breast reconstruction for breast cancer</b> .....                                          | 619 |
| <i>QU Huan, ZHANG Yanan, HU Haolin, et al</i>                                                                                                                                  |     |
| <b>Effect of different operative methods on serum thyroid hormone levels in patients undergoing thyroidectomy</b> .....                                                        | 622 |
| <i>LI Xinbing</i>                                                                                                                                                              |     |
| <b>CLINICAL REPORT</b>                                                                                                                                                         |     |
| <b>Clinical effect of preservation of intercostobrachial nerve in radical operation of breast cancer</b> .....                                                                 | 625 |
| <i>AISIKEER-AYoufu, CHEN Ling, YANG Liang, et al</i>                                                                                                                           |     |
| <b>The hemostatic effect of subcutaneous injection before skin incision in breast cancer surgery</b> .....                                                                     | 627 |
| <i>MU Weimin, LI Yi, TONG Xuesong, et al</i>                                                                                                                                   |     |
| <b>Ultrasound-guided Mammotome invasive biopsy system in resection of benign breast mass</b> .....                                                                             | 631 |
| <i>YANG Bo, WU Gangquan, LI Xiaowei, et al</i>                                                                                                                                 |     |
| <b>Clinical studies of doppler ultrasound guidance interventional radiofrequency ablation in treatment of benign thyroid nodule</b> .....                                      | 634 |
| <i>GUO Wenbin, KONG Hui, GAO Wei, et al</i>                                                                                                                                    |     |
| <b>Thyroid lobectomy in the treatment of thyroid nodules</b> .....                                                                                                             | 637 |
| <i>GU Shucheng, GUAN Xiaoqing, WU Ji, et al</i>                                                                                                                                |     |
| <b>The effects of levothyroxine suppressive treatment in benign uninodular thyroid disease</b> .....                                                                           | 640 |
| <i>NIU Shaoxiong, MU Lati, YU Ming, et al</i>                                                                                                                                  |     |
| <b>Laparoscopy combined with choledochoscopy and holmium: YAG laser in treatment of common bile duct stones</b> .....                                                          | 643 |
| <i>HU Liqiang, LONG Zaifeng, LI Ting, et al</i>                                                                                                                                |     |