



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

ISSN 1005-6947
CODEN ZPWZAN

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2015年5月 第24卷 第5期

Volume 24 Number 5

May 2015

ISSN 1005-6947



9 771005 694150



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24卷 第5期 2015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.thecjgs.com>
主编 吕新生 王志明
副主编 孙维佳 李灼日
李宜雄 舒畅
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 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
2015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

专家论坛

甲状腺癌靶向研究的热点与展望 殷德涛,雷梦园 623

甲状腺肿瘤专题研究

分化型甲状腺微小癌的 diagnosis 和治疗:附138例报道

..... 吴唯,钱立元,陈学东,丁波泥,吴君辉 627

预防性颈中央区淋巴结清扫对cN₀分化型甲状腺癌分期与
复发危险度分层的意义

..... 林晓东,陈晓意,黄宝骏,杜嘉林,赵刚,彭林,
刘全芳,黄毅捷,阴英,陈政波,吴泽宇 633

纳米碳示踪剂在甲状腺癌根治术中的应用
..... 段绪伟,李真龙,许坚 638

碘¹³¹配合选择性颈淋巴结清除术对甲状腺癌的疗效及
唾液腺功能的影响 袁宏钧,仲妙春,张静霞 643

经口腔前庭腔镜NOTES手术治疗甲状腺良性病变:
附6例报告 丁波泥,李小荣,官笑梅,杨开焰,胡桂,卢若煌 648

乳腺肿瘤专题研究

乳腺癌术后乳房延迟即刻重建临床效果分析:
附100例报告 张海林,茅枫,王学晶,白明,王晓军 653

吡啶菁绿荧光导航技术在乳腺癌前哨淋巴结活检中的应用
..... 郭文斌,高伟,刘金涛,葛述科,孔辉,孙琳琳,郭嘉嘉,王殊 658

乳晕下与肿瘤周围注射示踪剂定位乳腺癌前哨淋巴结的
Meta分析 付明刚,刘莎,郭丽英 663

常规处理方案联合铜绿假单胞菌制剂治疗乳腺癌疗效的
Meta分析 郭智慧,罗道蕴,周庆,杨志明 669

超声引导下麦默通真空辅助抽吸旋切系统在乳腺肿物诊治中的
应用:附1157例报告 董华英,汤鹏,钟晓捷,王伟,吴诚义 677

超声引导下麦默通旋切术切除较大良性乳腺肿块临床研究
..... 杨波,唐诗,袁月欢,吴玲,任双丽 683

绝经后女性内源性性激素及血脂水平与乳腺癌的关系 ... 李丹丹
缺氧诱导因子1 α 对男性乳腺肿瘤诊断价值的Meta分析

..... 严峻锋,沈海鹏,张韵,金涛波,管鸣 692

基础研究

乳腺癌循环miRNA生物标志物的筛选及验证
..... 杨浚泓,王龙强,李海,钟源,江学庆 696

乳腺癌患者CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺调节性T细胞的变化及意义
..... 吴志懂,覃俊仕,罗汉传,吴瑞正,滕奔宇 701

NuSAP 在乳腺癌中的表达及临床意义	何敢, 喻嫦娥, 吴海滨, 颜泽铭, 李贤勇, 黄胜超, 张远起, 李建文	707
基底细胞样乳腺癌中 HIF-1 α 及 Glut-1 的表达及意义	周炳娟, 陈红, 马秋双, 张金库, 张楠, 肖士卿, 王国茹, 马红普	712
热诱导对 8HSE 修饰的 hTERT 启动子转录活性的增强作用	王孝琰, 贺赛, 孙学军, 周培华, 郑见宝, 魏光兵, 崔飞博, 肖宁, 张立, 禄韶英	717

文献综述

甲状腺癌肿瘤干细胞的研究进展	裴波, 尚艺泰, 寸英丽	723
激素替代治疗甲状腺术后甲状旁腺功能减退的研究进展	潘明, 张轶西, 丁巍, 牛志昊, 陈闯, 张弘	728
肿瘤相关成纤维细胞在乳腺癌内分泌治疗中作用的研究进展	李开富, 张晓耀, 康骅	733

简要论著

甲状腺原发性结外 NK/T 细胞淋巴瘤 1 例并文献复习	欧阳小明, 郝卓芳, 邳程, 廖德贵	739
颈淋巴结阴性的甲状腺乳头状癌中央区淋巴结清扫的临床意义	胡晓川, 吴文明, 胡勇	743
免疫组化和荧光原位杂交检测 HER-2 与乳腺癌病理参数的相关性	华勤学	746
乳腺癌中 CD44v6 与 CXCR4 mRNA 表达及临床意义	赵海宁, 马德寿, 才旦多杰, 刘震, 陈鹏, 刘燕	749

临床报道

甲状腺全切术中甲状旁腺辨识及原位保护	李文渊	753
显露喉返神经在高风险甲状腺手术中对喉返神经保护作用	姚永庭	756
淋巴示踪剂在中央区淋巴结清扫手术和甲状腺全切术的应用效果	陈树环, 吴志宇	760
明胶海绵在预防乳腺癌术后腋窝淋巴瘘中的应用	张彦武, 李庆辉, 严文君, 吕以东, 冯爱强	763
男性乳腺癌 16 例临床资料分析	邱云峰, 杜琪威, 杨维良	766
损伤控制外科在腹部外伤后肠空气瘘危重患者救治中的应用	范锦新	770

病案报告

甲状腺术后呼吸性碱中毒误诊为甲状旁腺损伤 1 例	刘海涛, 韩刚, 陈莹莹, 孙学军	668	男性乳腺
癌行腋窝及内乳前哨淋巴结活检术 1 例	曹晓珊, 王春建, 刘雁冰, 邱鹏飞, 丛斌斌, 王永胜	773	

消息

本刊 2015 年各期重点内容安排 637 《中国普通外科杂志》网站全新上线! 642 欢迎订阅《中国普通外科杂志》691 本刊常用词汇英文缩写表 706 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 759 欢迎订阅《中南大学学报(医学版)》765

本刊稿约见本卷第 1 期第 149 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*152*zh*P* ¥25.00*2500*34*2015-05

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 2015-05-15
(月刊)

主编 吕新生 王志明
副主编 孙维佳 李灼日 李宜雄 舒畅
编辑部主任 陈子华 姜晖
编辑部成员 李劲东 李新营 宋涛 周乐杜
黄建华 龚学军 鲍峥 黎明梅
本期执行主编 王志明 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)
- ◆ 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)
- ◆ 中文生物医学期刊全文数据库(CMCC)

CHINESE JOURNAL OF GENERAL SURGERY

Monthly Established in March 1992 Volume 24, Number 5 May. 15, 2015

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.thecjgs.com>

Editor-in-Chief

LU Xincheng (吕新生)
WANG Zhiming (王志明)

Associate Editor

SUN Weijia (孙维佳)
LI Zhuori (李灼日)
LI Yixiong (李宜雄)
SHU Chang (舒畅)

Managing Director

CHEN Zihua (陈子华)
JIANG Hui (姜晖)

Publishing

House of Chinese Journal
of General Surgery
87 Xiangya Road,
Changsha 410008
Tel(Fax):86-731-84327400
Email: pw4327400@126.com
jcgxxych@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 © 2015 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

SPECIALIST FORUM

- Advances of targeted therapy in thyroid carcinomas** 623
YIN Detao, LEI Mengyuan

MONOGRAPHIC STUDY OF THYROID NEOPLASMS

- Diagnosis and treatment of differentiated thyroid microcarcinoma:
a report of 138 cases** 627
WU Wei, QIAN Liyuan, CHEN Xuedong, DING Boni, WU Junhui
- Significance of prophylactic central lymph node dissection in tumor stage
classification and risk stratification of recurrence for cN₀ differentiated
thyroid carcinoma** 633
*LIN Xiaodong, CHEN Xiaoyi, HUANG Baojun, DU Jialin, ZHAO Gang, PENG Lin, LIU Quanfang,
HUANG Yijie, YIN Ying, CHEN Zhengbo, WU Zeyu*

- Application of carbon nanoparticle tracer in radical neck dissection for
thyroid cancer** 638
DUAN Xuwei, LI Zhenlong, XU Jian

- Concomitant I¹³¹ therapy following selective neck dissection for thyroid
cancer: efficacy and influence on salivary gland function** 643
YUAN Hongjun, ZHONG Miaochun, ZHANG Jingxia

- Natural orifice transluminal endoscopic (NOTES) surgery through oral
vestibule for benign thyroid disease: a report of 6 cases** 648
DING Boni, LI Xiaorong, GUAN Xiaomei, YANG Kaiyan, HU Gui, LU Ruohuang

MONOGRAPHIC STUDY OF BREAST TUMORS

- Clinical effect of delayed-immediate reconstruction after radical
mastectomy: a report of 100 cases** 653
ZHANG Hailin, MAO Feng, WANG Xuejing, BAI Ming, WANG Xiaojun

- Application of indocyanine green fluorescence navigation in sentinel lymph
node biopsy for breast cancer** 658
GUO Wenbin, GAO Wei, LIU Jintao, GE Shuke, KONG Hui, SUN Linlin, GUO Jiajia, WANG Shu

- Subareolar versus peritumoral tracer injection for location of sentinel lymph
node in breast carcinoma: a Meta-analysis** 663
FU Minggang, LIU Sha, GUO Liying

- Efficacy of conventional therapy combined with use of pseudomonas
aeruginosa preparation for treatment of breast cancer: a Meta-analysis** ... 669
GUO Zhihui, LUO Daoyun, ZHOU Qing, YANG Zhiming

- Application of ultrasound-guided vacuum-assisted Mammotome system in
diagnosis and treatment of breast masses: a report of 1 157 cases** 677
DONG Huaying, TANG Peng, ZHONG Xiaojie, WANG Wei, WU Chengyi

Resection of large benign breast tumor with ultrasound-guided Mammotome revolve device	683
<i>YANG Bo, TANG Shi, YUAN Yuehuan, WU Ling, REN shuangli</i>	
Relations of levels of endogenous sex hormones and blood lipids with breast cancer in postmenopausal women	687
<i>Li Dandan</i>	
Meta-analysis of diagnostic value of hypoxia- inducible factor-1α detection for male breast cancer	692
<i>YAN Junfeng, SHEN Haipeng, ZHANG Yun, JIN Taobo, GUAN Ming</i>	
BASIC RESEARCH	
Screening and verification of circulating miRNA biomarkers of breast cancer	696
<i>YANG Junfeng, WANG Longqiang, LI Hai, ZHONG Yuan, JIANG Xueqing</i>	
Alteration of CD4⁺CD25⁺Foxp3⁺ regulatory T cells in breast cancer patients and its significance	701
<i>WU Zhidong, QIN Junshi, LUO Hanchuan, WU Ruizheng, TENG Benyu</i>	
NuSAP expression in breast carcinoma and its clinical significance	707
<i>HE Gan, YU Chang'e, WU Haibin, YAN Zeming, LI Xianyong, HUANG Shengchao, ZHANG Yuanqi, LI Jianwen</i>	
Expression and significance of HIF-1α and Glut-1 in basal-like breast carcinoma	712
<i>ZHOU Bingjuan, CHEN Hong, MA Qijushuang, ZHANG Jinku, ZHANG Nan, XIAO Shiqing, WANG Guoru, MA Hongpu</i>	
Enhancing effect of thermal induction on transcriptional activity of 8HSE modified hTERT promoter	717
<i>WANG Xiaolong, HE Sai, SUN Xuejun, ZHOU Peihua, ZHEN Jianbao, WEI Guangbing, CUI Feibo, XIAO Ning, ZHANG Li, LU Shaoying</i>	
REVIEW	
Cancer stem cells in thyroid cancer: recent progress	723
<i>PEI Bo, SHANG Yitai, CUN Yingli</i>	
Research progress in hormone replacement therapy for hypoparathyroidism after thyroid surgery	728
<i>PAN Ming, ZHANG Yixi, DING Wei, NIU Zhihao, CHEN Chuang, ZHANG Hong</i>	
Research progress in the role of carcinoma-associated fibroblasts in endocrine therapy for breast cancer	733
<i>LI Kaifu, ZHANG Xiaoyao, KANG Hua</i>	
BRIEF ARTICLES	
Primary thyroid NK/T-cell lymphoma: report of a case and review of literature	739
<i>OUYANG Xiaoming, HAO Zhuofang, ZHI Cheng, LIAO Degui</i>	
Clinical significance of central lymph node dissection for papillary thyroid carcinoma (cN₀)	743
<i>HU Xiaochuan, WU Wenming, HU Yong</i>	
Immunohistochemistry and fluorescence in-situ hybridization detection of HER-2 and the correlation with pathologic parameters of breast cancer	746
<i>HUA Qinhue</i>	
The mRNA expressions of CD44v6 and CXCR4 in breast cancer and their clinical significance	749
<i>ZHAO Haining, MA Deshou, CAI Danduojie, LIU Zhen, CHEN Peng, LIU Yan</i>	
CLINICAL REPORT	
Intraoperative identification and in situ protection of parathyroid glands during total thyroidectomy	753
<i>LI Wenyuan</i>	
Protective effect of exposure of recurrent laryngeal nerve to avoid its injury in high-risk thyroid surgery	756
<i>YAO Yongting</i>	
Clinical effects of lymphatic tracer in dissection of central lymph nodes and total thyroidectomy	760
<i>CHEN Shuhuan, WU Zhiyu</i>	
Application of absorbable gelatin sponge in the prevention of postoperative axillary lymphorrhagia of breast cancer patients	763
<i>ZHANG Yanwu, LI Qinghui, YAN Wenjun, LU Yidong, FENG Aiqiang</i>	
Analysis of clinical data of 16 cases of male breast cancer	766
<i>QIU Yunfeng, DU Qiwei, YANG Weiliang</i>	
Damage control surgery in the treatment of critically ill patients with intestinal air fistula after abdominal trauma	770
<i>FAN Jinxin</i>	

腹腔镜胃肠手术笔记

主编：李勇 臧潞 李子禹

副主编：臧卫东 李智 郑朝辉 朱甲明 余江 刘凤林

它不仅是一本书，更是一本图册、一个录像集
28位一线临床工作者在腹腔镜胃肠手术过程中的见解、经验、感悟与技巧
40余位优秀外科医生经过反复思考与探索后的手术经验与技巧总结



扫一扫，给自己一个学习的机会