



Zhongguo
Putong Waike
Zazhi

IS
CC
QK1831078

中国普通外科杂志

CHINESE JOURNAL
OF GENERAL SURGERY

2018年5月 第27卷 第5期

Volume 27 Number 5

May 2018

ISSN 1005-6947



万方数据



<http://pw.amegroups.com>



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 27 卷 第 5 期 2018 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
中南大学湘雅医院
编辑 中国普通外科杂志编辑委员会
<http://pw.amegroups.com>
<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 陈子华 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: pw@amegroups.com
pw4327400@126.com
广告发布登记编号 湘广登第 0062 号
印刷 湖南农科院印刷厂
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
2018 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

述评

腔镜技术在甲状腺手术中的应用选择
..... 王宇, 史荣亮, 孙团起, 向俊, 王玉龙 531

专题研究

全乳晕腔镜途径与传统开放手术治疗 T₁ 期乳头状甲状腺癌的
疗效比较
... 彭瑶, 白宁, 王文龙, 蒋波, 孟朝阳, 黄万泽, 杜新, 张哲嘉, 李新营 535
甲状腺结节患者常规行血清降钙素检查对早期发现
甲状腺髓样瘤的临床价值
..... 殷德涛, 张高朋, 李红强, 马润声, 王勇飞, 柳桢 541
基于 SEER 数据库的甲状腺髓样瘤预后因素分析
..... 王俊男, 闫枫尚, 徐拯, 熊睿, 胡薇, 盛媛, 李恒宇 547
无染色明视野镜检法在甲状腺癌手术中判定甲状旁腺的
临床应用 万光俊, 方大正, 沈丰, 吴红伟, 周文波 553
甲状腺乳头状癌中 BRAF^{T1799A} 基因点突变及其与
临床病理特征的关系分析
..... 刘丽云, 胡月明, 李岩冰, 龚健 560

基础研究

不同分子标记物在甲状腺乳头状癌中的表达改变
及其诊断价值 汤文丽, 高庆军, 赵代伟 567
下调星形细胞上调基因 1 表达对乳腺癌细胞凋亡的影响
..... 常亮, 户庄, 周振宇, 付传恒, 马明德, 林旭红 575
Oct-4、SOX2 和 KPNA2 在三阴性乳腺癌中的表达及其临床意义
..... 赵士锋, 王数, 冯林, 李蔚然, 姚佳奇, 陶雅军 581

临床研究

Dunhill 手术治疗双侧结节性甲状腺肿的临床疗效分析
..... 任海洋, 吕浩强, 冯伟, 金鑫, 周健, 张金梁, 徐力善, 翟博 588
“最下途径法”解剖喉返神经在甲状腺手术中的应用
..... 赵泓, 王培斌, 王锡宏, 姚宝石, 钟伟, 许克, 刘磊, 陆琪,
胡秋石, 李伟, 梁启弘 594

保留乳头乳晕乳腺癌改良根治术后即刻扩展型背阔肌乳房再造术的临床应用	刘梦友,金功圣,陈晨,王本忠	601
乳腺癌患者 Ki-67 表达水平对新辅助化疗后病理学完全缓解的预测价值	刘杰娜,张建国,郭宝良,陈晰,于玺文,王卓众,柳林	608

文献综述

腔镜甲状腺手术中喉上神经外支监测的应用进展	张姣,张大奇,薛高峰,孙辉	615
分化型甲状腺癌的术前分子诊断的发展现状及前景思考	于洋,关海霞	622
甲状旁腺术中识别方法的进展与探讨	张峻嘉,边学海,孙辉	629
甲状腺结节的影响因素研究进展	王东梅,周茜,霍煜廷,于双,王淑荣	635

简要论著

完全内镜双侧乳晕同侧腋窝径路甲状腺切除术的临床应用	刘祖军,靳小建,蔡小勇,黄玉斌,雷宇,黄俊,赵波	642
新型适配器在术中喉返神经功能持续监测中的临床应用:附 329 例报告	肖玉根,程若川,陈晓意,杜国能,檀谊洪,王昆,涂星强	647
持续负压引流在甲状腺乳头状癌颈清扫术后的应用	刘阳,何雨沁,黄辉,鄢丹桂,倪松,张宗敏,刘绍严	651
头戴式手术放大镜联合纳米炭显像在甲状腺手术中的应用	周鹏,李宁,李英杰	656
乳腺癌腋窝淋巴结转移的超声声像特点及诊断分析	孔繁云,何勇	660
超声弹性成像在乳腺肿块诊断中的应用价值	吴文瑛,赵丽,王晓岩,聂明辉,李韬	664

消息

欢迎订阅《中国普通外科杂志》 546 本刊对来稿中统计学处理的有关要求 566 本刊 2018 年各期
重点内容安排 628 敬请关注《中国普通外科杂志》官方微信平台 641 关于一稿两投和一稿两用问
题处理的声明 646 本刊常用词汇英文缩写表 668

本刊稿约见本卷第 1 期第 135 页

期刊基本参数: CN43-1213/R*1992*m*A4*138*zh*P* ¥25.00*2000*23*2018-05

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 2018-05-15
(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 陈子华 姜 晖
编辑部副主任 宋 涛
编辑部成员 姜 晖 宋 涛 鲍 峥 黎明梅
本期执行主编 李新营 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 27, Number 5 May. 15, 2018

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://pw.amegroups.com>
<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
CHEN Zihua (陈子华)
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: pw@amegroups.com
pw4327400@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 © 2018 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

COMMENTARY

Application options of endoscopic techniques in thyroid surgery	531
WANG Yu, SHI Rongliang, SUN Tuanqi, XIANG Jun, WANG Yulong	

MONOGRAPHIC STUDY

Efficacy comparison of endoscopic thyroidectomy via bilateral areolar approach and conventional open thyroidectomy in treatment of T₁ papillary thyroid cancer	535
PENG Yao, BAI Ning, WANG Wenlong, JIANG Bo, MENG Chaoyang, HUANG Wanze, DU Xin, ZHANG Zhejiang, LI Xinying	
Clinical value of routine serum calcitonin measurement for early detection of medullary thyroid carcinoma in patients with thyroid nodules	541
YIN Detao, ZHANG Gaopeng, LI Hongqiang, MA Runsheng, WANG Yongfei, LIU Zhen	
Analysis of prognostic factors for medullary thyroid carcinoma based on SEER database	547
WANG Junnan, YAN Fengshang, XU Zheng, XIONG Rui, HU Wei, SHENG Yuan, LI Hengyu	
Identification of parathyroid glands during thyroid cancer surgery by bright-field microscopy without staining	553
WAN Guangjun, FANG Dazheng, SHEN Feng, WU Hongwei, ZHOU Wenbo	
Analysis of BRAF^{T1799A} gene mutation and its relations with clinicopathologic features in papillary thyroid cancer	560
LIU Liyun, HU Yueming, LI Yanbing, GONG Jian	

BASIC RESEARCH

Changes in expressions of different molecular markers and their diagnostic values in thyroid papillary carcinoma	567
TANG Wenli, GAO Qingjun, ZHAO Daiwei	
Effect of down-regulating the expression of astrocyte elevated gene 1 on apoptosis of breast carcinoma cells	575
CHANG Liang, HU Zhuang, ZHOU Zhenyu, FU Chuanheng, MA Mingde, LIN Xuhong	
Expressions of Oct-4, SOX2 and KPNA2 in triple-negative breast cancer and their clinical significance	581
ZHAO Shifeng, WANG Shu, FENG Lin, LI Weiran, YAO Jiaqi, TAO Yajun	

CLINICAL RESEARCH

Efficacy analysis of Dunhill operation for bilateral multinodular goiter	588
REN Haiyang, LU Haoqiang, FENG Wei, JIN Xin, ZHOU Jian, ZHANG Jinliang, XU Lishan, ZHAI Bo	

Application of “the most inferior approach” in dissection of recurrent laryngeal nerve during thyroid surgery	594
<i>ZHAO Feng, WANG Peibin, WANG Xihong, YAO Baoshi, ZHONG Wei, XU Ke, LIU Lei, LU Qi, HU Qiushi, LI Wei, LIANG Qihong</i>	
Efficacy and safety of immediate breast reconstruction with extended latissimus dorsi myocutaneous flap after nipple-areolar-sparing mastectomy for breast cancer	601
<i>LIU Mengyou, JIN Gongsheng, CHEN Chen, WANG Benzong</i>	
Values of Ki-67 expression level in predicting pathological complete response following neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients	608
<i>LIU Jiena, ZHANG Jianguo, GUO Baoliang, CHEN Xi, YU Xiwen, WANG Zhuozhong, LIU Lin</i>	

REVIEW

Application progress of intraoperative neuromonitoring of the external branch of the superior laryngeal nerve during endoscopic thyroid surgery	615
<i>ZHANG Jiao, ZHANG Daqi, XUE Gaofeng, SUN Hui</i>	
Preoperative molecular diagnosis of differentiated thyroid cancer: development status and future prospects	622
<i>YU Yang, GUAN Haixia</i>	
Progress and discussion of methods for intraoperative identification of parathyroid glands	629
<i>ZHANG Junjia, BIAN Xuehai, SUN Hui</i>	
Research progress of influential factors for thyroid nodules	635
<i>WANG Dongmei, ZHOU Qian, HUO Yuting, YU Shuang, WANG Shurong</i>	

BRIEF ARTICLES

Clinical use of total endoscopic bilateral nipple-areola and ipsilateral axillary route thyroidectomy	642
<i>LIU Zujun, JIN Xiaojian, CAI Xiaoyong, HUANG Yubin, LEI Yu, HUANG Jun, ZHAO Bo</i>	
Clinical use of a new type adapter for continuous intraoperative detection of recurrent laryngeal nerve function: a report of 329 cases	647
<i>XIAO Yugen, CHENG Ruochuan, CHEN Xiaoyi, DU Guoneng, TAN Yihong, WANG Kun, TU Xingqiang</i>	
Application of continuous negative suction drainage after radical neck dissection for papillary thyroid cancer	651
<i>LIU Yang, HE Yuqin, HUANG Hui, YAN Dangui, NI Song, ZHANG Zongmin, LIU Shaoyan</i>	
Application value of headset operative magnifier combined with nanocarbon display during thyroid surgery	656
<i>ZHOU Peng, LI Ning, LI Yingjie</i>	
Analysis of ultrasound image characteristics and diagnosis of axillary lymph node metastasis of breast cancer	660
<i>KONG Fanyun, HE Yong</i>	
Application value of ultrasound elastography in diagnosis of breast mass	664
<i>WU Wenying, ZHAO Li, WANG Xiaoyan, NIE Minghui, LI Tao</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

中国高校优秀科技期刊

湖南省十佳科技期刊



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: pw@amegroups.com; pw4327400@126.com

网址: <http://pw.amegroups.com>; <http://www.zpwz.net>

邮发代号：42-121 定价：每期25.00元,全年300元

ISSN 1005-6947 CODEN ZPWZAN CN43-1213

