



QK1946039

ISSN 1672-2019

CN 11-4983/R



# 中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

2019年9月 第27卷 第9期

## CHINA MEDICAL ENGINEERING

Volume 27 Number 9

September 2019

ISSN 1672-2019



9 771672 201194

CJME CJME CJME

# 中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

月刊 2002年创刊 第27卷 第9期 2019年9月25日出刊

主管单位 中国医药生物技术协会  
主办单位 中国医药生物技术协会  
中南大学湘雅医院  
主 肖平  
编 《中国医学工程》编辑委员会  
编辑部 任 李异凡  
出 《中国医药生物技术》  
杂志社有限公司  
100022, 北京市东城区  
广渠家园2号楼1013室  
电话: (010) 67044736  
传真: (010) 62115976  
E-mail: zgyxgc@vip.163.com  
http://zgyxgc.cbpt.cnki.net  
印 刷 北京市十月印刷有限公司  
发 行 自办发行  
邮 购 《中国医药生物技术》  
杂志社有限公司  
100022, 北京市东城区  
广渠家园2号楼1013室  
电话: (010) 67044736  
传真: (010) 62115976  
定 价 每期 16.00 元  
全年 192.00 元  
中国标准连续出版物号  
ISSN 1672-2019  
CN 11-4983/R

2019 年版权归本刊编辑委员会所有

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

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章  
不代表本刊编辑委员会的观点

如有印装质量问题, 可向本刊编辑部  
调换

## 目 次

### · 论著 ·

- 小鼠 CD147 过表达对皮肤毛发生成和创伤修复的影响 .....  
..... 胡兴旺, 谢雅琳, 龙娟, 周磊, 陈旺青, 邓智利 1
- 基于形态学消除心电信号基线漂移方法的研究 .....  
..... 徐万松, 陈天武 8
- 术前胸部物理治疗和宣教对老年上腹部手术后谵妄发生的预防价值  
..... 王根保, 吴论, 彭学强, 朱小兵, 郭能起, 陈海生 13
- 胰腺癌中磷脂酶 Cε1 和 B 淋巴瘤-2 表达的研究 .....  
..... 徐懿, 宋堃 18
- 髓母细胞瘤调强放疗计划中 AAA 算法与 PBC 算法的对比研究...  
..... 王艳菊, 崔震, 高峰, 邱晓光 24
- 人类乳头瘤病毒在鼻息肉和上颌窦后鼻孔息肉中的分布及临床意义  
..... 杨晓燕, 廖桂周, 马银枝 28

### · 综述 ·

- 人沉默调节蛋白 (SIRT6) 与凋亡研究进展 .....  
..... 陈耀丰, 梅湛强, 吉圣璐, 莫冠文, 温业良 34

睾丸菌群失调与非梗阻性无精症的研究进展 ..... 崔帆, 阴克强, 王文湛, 双卫兵 40

## · 临床研究 ·

超声内镜对食管及胃黏膜下病变临床诊断价值分析 .....

..... 刘增福, 贺迎春, 葛红梅, 袁海峰, 吴卫东 44

强化功能训练对血管性帕金森综合征运动功能的影响 ..... 余虹 47

抗生素、采集方法两个独立因素对痰样本细菌学检验结果的影响比较 ..... 李亚辉 51

腹腔镜下输卵管壶腹部妊娠切开取胚术的临床应用 ..... 吴秋华, 刘惠芬, 何惠娟, 陈泽君 54

锁定加压钢板治疗肱骨近端骨折的疗效评价 ..... 邢光卫 57

腹腔镜与经耻骨后前列腺癌根治术的临床疗效对比研究 ..... 顾震华, 冯宁翰, 徐新宇, 邵宁 60

强力定眩胶囊结合甲磺酸倍他司汀对眩晕症患者临床疗效分析 ..... 穆素会 64

甲状腺功能亢进性心脏病患者血浆 B 型钠尿肽的变化与临床意义研究 .....

..... 陈慈丽, 温奕欣, 钟少惠, 余涌珠 67

## · 经验交流 ·

肺癌胸部容积调强放射治疗后症状性放射性肺炎的临床特点分析 .....

..... 程国威, 张涛, 孙莉, 陈平, 何响玲, 苏丹, 奚亨智, 臧定骥 70

无创正压通气联合镇静镇痛治疗在心源性哮喘中的运用价值 ..... 张永军, 谭勇平, 刘俊宏 74

影响机械通气早产儿宫外生长发育迟缓的危险因素分析 ..... 李萍 78

牙体种植结合正畸疗法对牙列缺失的治疗效果及对语言功能的影响 ..... 陈伟, 黄舜敏, 杨华瑾 81

神经内镜下显微血管减压术治疗面肌痉挛的疗效观察 ..... 邢俊领 83

支气管哮喘患儿血清 25(OH)D<sub>3</sub> 水平与血清及支气管肺泡灌洗液中 microRNA-126 的关系 .....

..... 李长青 86

抗环瓜氨酸多肽抗体、抗角蛋白抗体及类风湿因子联合检测诊断类风湿关节炎的价值分析 .....	冯明扬	89
不同介入栓塞技术对前交通动脉瘤破裂患者认知功能的影响 .....	陈帅	91
两种术式治疗桡骨远端骨折对术后腕关节功能及活动范围的影响观察 .....	周强, 李志军	94
磁共振成像在卵巢癌鉴别诊断及术前分期评估中的价值观察 .....	王海彬	97
慢性化脓性中耳炎个性化鼓室成形术临床分析 .....	汤建强	100
CT、细胞角质蛋白 19 片段、癌胚抗原联合检测对肺癌诊断的价值 .....	姜伟强	103
保乳术与改良根治术对早期乳腺癌患者术后生活质量和并发症的影响 .....	史源, 胡建民	106

中国知网优先数字出版网址: [www.cnki.net](http://www.cnki.net)

本刊网址: [zgyxgc.cbpt.cnki.net](http://zgyxgc.cbpt.cnki.net)

责任编辑: 李异凡

英文编辑: 李异凡

责任排版: 方丽蓉

# CHINA MEDICAL ENGINEERING

Monthly Volume 27, Number 9 September 25, 2019

## Responsible institution

China Medicinal Biotech Association

## Sponsors

China Medicinal Biotech Association

Xiangya Hospital of Central South University

## Editor-in-chief

XIAO Ping

## Editing

Editorial Board of China Medical Engineering

## Editorial director

LI Yifan

## Publishing

Chinese Medicinal Biotechnology Publishing

House Co., Ltd

Room 1013, Building 2, Guangqu Jiayuan,

Dongcheng district, Beijing 100022, China

Telephone:+86-10-67044736

Fax: +86-10-62115976

E-mail: zgyxgc@vip.163.com

http://zgyxgc.cbpt.cnki.net

## Printing

October Printing Beijing Co., Ltd

## Domestic distribution

Publisher distribution

## Mail-order

Chinese Medicinal Biotechnology Publishing

House Co., Ltd

Room 1013, Building 2, Guangqu Jiayuan,

Dongcheng district, Beijing 100022, China

Telephone: +86-10-67044736

Fax: +86-10-62115976

## Subscription price

16.00 Yuan/Issue, 192.00 Yuan/Year

## CSSN

ISSN 1672-2019

CN 11-4983/R

**Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.**

**All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the Editorial Board, unless this is clearly specified.**

## CONTENTS

### Original Article

Overexpression of CD147 in mice affects hair regeneration and wound

healing ..... *HU Xingwang, XIE Yalin,*

*LONG Juan, ZHOU Lei, CHEN Wangqing, DENG Zhili* 1

ECG baseline drift elimination based on morphology

..... *XU Wansong, CHEN Tianwu* 8

Prevention value of preoperative chest physiotherapy and education for

postoperative delirium in the elderly after upper abdominal surgery

..... *WANG Genbao, WU Lun,*

*PENG Xueqiang, ZHU Xiaobing, GUO Nengqi, CHEN Haisheng* 13

Expression of PLC $\epsilon$ 1 and Bcl-2 in pancreatic cancer

..... *XU Yi, SONG Kun* 18

Comparison of anisotropic analytical algorithm (AAA) and pencil beam

convolution (PBC) algorithm for intensity-modulated radiotherapy

(IMRT) treatment planning of medulloblastoma

..... *WANG Yanju, CUI Zhen, GAO Feng, QIU Xiaoguang* 24

Human papillomavirus (HPV) prevalence and its clinical significance in

nasal and antrochoanal polyps

..... *YANG Xiaoyan, LIAO Guizhou, MA Yinzhi* 28

### Review

Research progress of SIRT6 and apoptosis..... *CHEN Yaofeng,*

*MEI Zhanqiang, JI Shengjun, MO Guanwen, WEN Yeliang* 34

Research progress of imbalance of testicular bacterial microbiome and non-obstructive azoospermia .....	<i>CUI Fan, YIN Keqiang, WANG Wenzhan, SHUANG Weibing</i>	40
--	---	----

## Clinical Research

Clinical value of endoscopic ultrasonography in diagnosis of esophageal and gastric submucosal lesions .....	<i>LIU Zengfu, HE Yingchun, GE Hongmei, YUAN Haifeng, WU Weidong</i>	44
Effect of strengthened consolidated trunk muscle training on motor function of patients with vascular parkinsonism .....	<i>YU Hong</i>	47
Comparison of the influence of two independent factors, antibiotics and collection methods, on the bacteriological test results of sputum sample.....	<i>LI Yahui</i>	51
Clinical application of laparoscopic ampullary ectomy and embryo extraction for tubal ampullary pregnancy .....	<i>WU Qiuhua, LIU Huifen, HE Huixian, CHEN Zejun</i>	54
Clinical efficacy of locking plate in treatment of proximal humeral fractures.....	<i>XING Guangwei</i>	57
A comparative study on clinical efficacy of laparoscopic and retropubic radical prostatectomy for prostate cancer .....	<i>GU Zhenhua, FENG Ninghan, XU Xinyu, SHAO Ning</i>	60
Clinical effect of Qiangli Dingxuan capsule combined with betahistine mesylate on vertigo patients.....	<i>MU Suhui</i>	64
Changes and clinical significance of plasma B-type natriuretic peptide in patients with hyperthyroid heart disease .....	<i>CHEN Cili, WEN Yixin, ZHONG Shaohui, YU Yongzhu</i>	67

## Experience Exchange

Clinical characteristics of symptomatic radiation pneumonitis in patients with lung cancer after volumetric modulated arc therapy .....	<i>CHENG Guowei, ZHANG Tao, SUN Li, CHEN Ping, HE Xiangling, SU Dan, XI Hengzhi, ZANG Dingqi</i>	70
Value of noninvasive positive pressure ventilation combined with sedative analgesia in cardiogenic asthma .....	<i>ZHANG Yongjun, TAN Yongping, LIU Junhong</i>	74
Risk factors of extrauterine growth retardation in premature infants undergoing mechanical ventilation.....	<i>LI Ping</i>	78
Therapeutic effect of dental implant combined with orthodontic treatment on dentition loss and its effect on language function.....	<i>CHEN Wei, HUANG Shunmin, YANG Huajin</i>	81

Efficacy of neuroendoscopic microvascular decompression in treatment of facial spasm.....	<i>XING Junling</i>	83
Relationship between serum 25(OH)D <sub>3</sub> levels and microRNA-126 in serum and bronchoalveolar lavage fluid in children with bronchial asthma .....	<i>LI Changqing</i>	86
Value of anti-CCP antibody, AKA and RF combined detection in diagnosis of rheumatoid arthritis .....	<i>FENG Mingyang</i>	89
Effect of different interventional embolization techniques on cognitive function in patients with anterior communicating artery aneurysm rupture .....	<i>CHEN Shuai</i>	91
Effect of two surgical methods on wrist joint function and range of motion after radius distal fracture .....	<i>ZHOU Qiang, LI Zhijun</i>	94
Value of magnetic resonance imaging in differential diagnosis and preoperative staging evaluation of ovarian cancer .....	<i>WANG Haibin</i>	97
Clinical analysis of personalized tympanoplasty for chronic suppurative otitis media.....	<i>TANG Janqiang</i>	100
Value of CT, CYFRA21-1 and CEA in diagnosis of lung cancer.....	<i>JIANG Weiqiang</i>	103
Effect of breast conserving surgery and modified radical surgery on postoperative life quality and complications of early breast cancer patients .....	<i>SHI Yuan, HU Jianmin</i>	106

**Advance online publication in China Knowledge Network: [www.cnki.net](http://www.cnki.net)**

**Journal website: [zgyxgc.cbpt.cnki.net](http://zgyxgc.cbpt.cnki.net)**

Responsible editor: LI Yifan

English editor: LI Yifan

Responsible for typesetting: FANG Lirong

# 《中国医学工程》投稿须知

《中国医学工程》杂志(期刊号: ISSN1672-2019/CN11-4983/R), 月刊, 公开发行, 被中国知网、超星“域出版”等检索系统收录。本刊由中国医药生物技术协会主管, 中国医药生物技术协会和中南大学湘雅医院主办, 由中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会纳米生物技术重点实验室、中国现代医学杂志社、中国内镜杂志社、中南大学生物医学工程研究院和中南大学内镜医学研究院协办。

本刊读者对象为临床医务工作者、临床工程技术人员、医学工程科研工作者等, 报道医疗领域内领先的科研成果和临床诊疗经验, 帮助广大临床医师及工程人员提高学术水平, 解决在临床中遇到的具体问题。

办刊宗旨: 促进医学学术交流, 加速医疗卫生技术成果推广, 普及新理论、新方法, 为临床教学科研服务。本刊开设论著、综述、临床研究、医工园地、新技术进展、经验交流和病例报告等栏目。

《中国医学工程》已开通“腾云”期刊协同采编系统(知网版), 所有稿件均需通过此系统投稿, 请进入官网 <http://zgyxgc.cbpt.cnki.net>, 点击“作者投稿系统”注册您的投稿专有用用户名, 然后再进行网上投稿。

地址: 北京市东城区广渠家园2号楼1013室 邮编: 100022

电话: 010-67044736 传真: 010-62115976

E-mail: [zgyxgc@vip.163.com](mailto:zgyxgc@vip.163.com)

## 投稿细则

<p>1、文稿 来稿应能反映该学术领域的最新进展与水平。论点明确, 论据充分, 数据可靠, 条理清晰, 题文相符, 文字简明。论著、综述一般不超过7000字, 其余3000字为宜。</p>	<p>7、医学名词 以全国自然科学名词审定委员会(1997年更名为全国科学技术名词审定委员会)公布的《医学名词》和相关学科的名词为准, 暂未公布者仍以人民卫生出版社编的《英汉医学词汇》为准。</p>
<p>2、题名 力求简明、醒目、反映文章的主题。中文题名一般不超过20个汉字, 尽量不用简称、缩写、药物商品名等不规范名词, 英文题名不宜超过10个实词, 中、英文题名含义应一致。所有投稿论文均需附英文题名。</p>	<p>8、药物名称 以最新版本《中华人民共和国药典》和卫生部药典委员会编写的《中国药品通用名称》中的名称为准, 英文药物名称则采用国际非专利药品, 不用商品名。</p>
<p>3、作者 作者姓名在文题下按序排列, 作者单位名称及邮政编码角注在同页左下方; 请附所有作者姓名的汉语拼音及第一作者简介(性别、出生年月、最高学历、职务、工作单位、详细通信地址、邮政编码和联系电话以及E-mail)。</p>	<p>9、缩用语 中外文医学名词, 皆使用全称; 如使用简称, 首次出现处注出中文或英文全称及缩略语并加括号, 后两者间用“,”分开。</p>
<p>4、摘要 论著、综述、临床研究、医工园地和新技术进展请附400字左右中英文摘要, 报道性摘要(论著、临床研究、新技术进展等)要求含目的、方法、结果和结论四要素, 采用第三人称撰写。经验交流只需中文摘要, 病例报告无需中英文摘要。</p>	<p>10、图表 如果能用文字简洁说明的内容就不必列表。图、表按其正文中出现的先后次序连续编码。每幅图表应冠有图(表)序号及标题。照片、图片必须清晰, 大小为5cm×7cm。表格采用三线表。</p>
<p>5、关键词 摘要下标引关键词3~5个。请尽量使用美国国立医学图书馆编辑的最新版《Index Medicus》中医学主题词表(MeSH)内所列的词。如果最新版MeSH中尚无相应的词, 可选用直接相关的几个主题词进行组配; 必要时, 可采用习用的自由词并排列于最后。关键词中的缩写词应按MeSH表还原为全称, 如“HBsAg”应引为“乙型肝炎表面抗原”。</p>	<p>11、计量单位 以国务院1984年2月颁布的《中华人民共和国法定计量单位》为准, 具体可参照1991年中华医学会编辑出版部编辑的《法定计量单位在医学上的应用》一书。计量单位的书写必须规范, 不应使用已废止的单位。在一个组和单位中, 斜线不得多于一条, 如mg/kg/min, 应采用mg/(kg·min)。</p>
<p>6、正文层次编号 正文中标准层次的编号按GB/1.1-1993和GB7713-87的规定, 采用阿拉伯数字分别编号, 一般不超过4级。第一级标题1; 第二级标题1.1; 第三级标题1.1.1。编号一律左顶格写, 不要空格。无编号段落开头可空2格。正文内序号用①、②等。</p>	<p>12、统计学符号 按国家标准《统计学名词及符号》(GB3358-82)的有关规定书写。</p>
	<p>13、参考文献 按文中首次出现的先后次序排列编号, 并用方括号标注在文中引用处的右上角。参考文献应为正式出版物发表的作品, 所引文献务必与原著核实, 内容、版本、卷期、页码、年份应准确无误。</p>
	<p>14、著作权相关事宜 作者文责自负。本刊可对来稿做文字修改、删节, 凡有涉及原意的修改, 则征求作者同意。除以纸载体形式出版外, 本刊有权以光盘、网络期刊等其他方式出版决定录用的文稿。来稿刊登后, 赠送当期杂志2册。</p>
	<p>15、基金论文 凡重大研究成果及国家自然科学基金等论文, 投稿时请注明基金名称及编号并上传相关项目批准文件或任务书扫描件, 可优先发表。</p>