



QK1922750

ISSN 1672-2019

CN 11-4983/R



中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

2019年5月 第27卷 第5期

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Volume 27 Number 5

May 2019

ISSN 1672-2019



0.5

9 771672 201194

CME CME CME

中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

月刊 2002年创刊 第27卷 第5期 2019年5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 编 肖平
编 辑 《中国医学工程》编辑委员会
编辑部主任 李异凡
出 版 《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 ·

- CYP1A1 基因 rs4646903 位点基因多态性与男性特发性不育的相关性研究: meta 分析 余鹏, 杨雨阳, 谢德高, 高漓, 滕若冰 1
- 植入式静脉输液港对淋巴瘤化疗患者预后生活质量的效果分析 .. 凌泉, 陈勇, 李斌飞, 田野, 刘瑾 9
- 顺铂和奈达铂同步放化疗对局部晚期鼻咽癌患者的生存分析和毒副反应比较 苏琳, 余磊, 申良方 13
- 系统性红斑狼疮合并感染的病原体变迁及革兰阴性菌耐药性变化 杨梦妮, 游运辉, 王涵, 申蔓玉 17
- 膝关节痛风石的磁共振表现 王春桃 23
- 肿瘤相关巨噬细胞与 hr-HPV 相关宫颈癌的发生发展的相关性研究 赵秀真 28

· 综述 ·

- 门脉高压症的微创治疗现状 许伟先, 孙诚谊 33
- 妊娠期糖尿病的诊断和管理综述 卓苏铵, 宁丰, 劳诚毅 39
- 婚前医学检查的研究进展及思考 王会庆, 孙波梅, 林尧, 陈立章 43

· 临床研究 ·

甲硝维参膨胀栓与奥硝唑栓治疗滴虫性阴道炎的多中心、随机、平行、开放性 III 期临床研究 李红, 刘琳琳, 李学民, 朱晓芬, 杭云 48

改良早期预警评分、改良创伤评分对急诊 ICU 重症创伤患者临床疗效及预后的评价 文军, 乐冬友, 张永军, 谭勇平, 王凯丁 52

甲状腺功能减低症患儿智能发育现状调查分析 曹玉琴, 朱冬梅, 郭晶晶 55

产前超声诊断胎儿各级肠管回声增强的临床价值分析 郭凤莲 58

典必殊治疗角膜穿通伤术后炎症的临床效果研究 黄乔玫, 李达佑, 徐洪旺 61

超声实时引导腰硬联合麻醉在老年患者股骨近端螺旋刀片抗旋髓内钉手术中的应用 梁超, 刘启明, 赵闯 64

右美托咪啶对老年椎管内麻醉腹部手术患者术后早期认知功能的影响 李航 67

特布他林、布地奈德、异丙托溴铵联合使用雾化治疗慢性阻塞性肺疾病急性期的疗效观察 杨贤杰, 周永均, 陈智芳 70

· 经验交流 ·

佳木斯地区结肠癌患者病理特征与远期预后的相关性研究 王宏鑫, 周伟, 李鹏博, 田浩 73

足月妊娠产妇乳房按摩结合孕期锻炼对宫颈成熟的影响分析 路莉娟 76

正压接头应用于有创血压监测通道采集血标本的临床观察 潘佩珍, 李玲, 卢小凤, 严凤娇, 蒋艳梅, 罗聪 79

数码听觉统合训练治疗痉挛型偏瘫儿童疗效及对情绪 - 社会性和脑血流灌注状态的影响 陈莹, 关玉 82

四联疗法联合内镜用于胃溃疡出血治疗的效果观察 陈正彦, 刘君颖, 张然, 蒋举峰, 贺照霞, 刘玮, 余海洋, 张红娟 85

主动脉内球囊反搏辅助治疗危重症心脏病患者的临床应用	
..... 文军, 乐冬友, 张永军, 谭勇平, 王凯丁	87
十一味参芪片预防乳腺癌患者化疗所致中性粒细胞减少的临床观察	何宇, 阮华沙, 潘学兵 90
消化道清洗结合血液灌流在重度有机磷农药中毒中的应用效果分析	乐开林 93
康妇消炎栓联合微波及抗生素治疗盆腔炎性疾病后慢性盆腔痛临床效果分析	李晓丹 96
大隐静脉高位结扎联合泡沫硬化剂治疗下肢静脉曲张的疗效及安全性研究	李冉 99
规范乳管镜报告系统联合 20 G 留置针和美兰在导管内肿瘤手术中的应用价值	
..... 徐步存, 刘玉献, 刘爱霞	102
双歧杆菌四联活菌片联合四联疗法治疗幽门螺杆菌感染性慢性胃炎的疗效及对血清炎症因子水平的	
影响	李华丽 107
吉西他滨联合替吉奥方案一线化疗后替吉奥维持治疗晚期胰腺癌的疗效和安全性	刘志 110

中国知网优先数字出版网址: www.cnki.net

本刊网址: 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 5 May 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

- Association between CYP1A1 gene rs4646903 polymorphism and male idiopathic infertility: meta-analysis
..... YU Peng, YANG Yuyang, XIE Degao, GAO Li, TENG Ruobing 1
- Effect of implantable intravenous infusion port in improving prognosis of patients with lymphoma chemotherapy
..... LING Quan, CHEN Yong, LI Binfei, TIAN Ye, LIU Jin 9
- Survival analysis and toxic and adverse reaction of concurrent chemoradiotherapy with cisplatin and nedaplatin in patients with locally advanced nasopharyngeal carcinoma
..... SU Lin, SHE Lei, SHEN Liangfang 13
- Pathogen changes and gram-negative bacteria resistance in patients with systemic lupus erythematosus complicated with infection
..... YANG Mengni, YOU Yunhui, WANG Han, SHEN Manyu 17
- MRI findings of tophaceous gout in the knee
..... WANG Chuntao 23
- Correlation between tumor associated macrophages and development of hr-HPV associated cervical cancer
..... ZHAO Xiuzhen 28

Review

- Advances in minimally invasive treatment of portal hypertension..... *XU Weixian, SUN Chengyi* 33
- Diagnosis and management of gestational diabetes mellitus..... *ZHUO Su'an, NING Feng, LAO Chengyi* 39
- Research progress and consideration of premarital medical examination
..... *WANG Huiqing, SUN Bomei, LIN Rao, CHEN Lizhang* 43

Clinical Research

- A multicenter, randomized, parallel and open clinical study of metronidazole and ornidazole suppositories in treatment of trichomonas vaginitis..... *LI Hong, LIU Linlin, LI Xuemin, ZHU Xiaofen, HANG Yun* 48
- Evaluation of clinical efficacy and prognosis of modified early warning score (MEWS) and revised trauma score (RTS) in emergency ICU patients with severe trauma
..... *Wen Jun, LE Dongyou, ZHANG Yongjun, TAN Yongping, WANG Kaiding* 52
- Investigation and analysis on the status quo of intelligent development of children with hypothyroidism
..... *CAO Yuqin, ZHU Dongmei, GUO Jingjing* 55
- Clinical value of prenatal ultrasound in diagnosis of fetal intestinal echo enhancement at all levels
..... *GUO Fenglian* 58
- Clinical effect of tobradex on postoperative inflammation after penetrating corneal injury
..... *HUANG Qiaomei, LI Dayou, XU Hongwang* 61
- Application of ultrasonic real-time guidance to combined spinal and epidural anesthesia in PFNA surgery in elderly patients..... *LIANG Chao, LIU Qiming, ZHAO Chuang* 64
- Effect of dexmedetomidine on early cognitive function in elderly patients undergoing abdominal surgery under spinal anesthesia..... *LI Hang* 67
- Clinical efficacy of aerosol inhalation of terbutaline combined with budesonide and ipratropium bromide in treatment of acute period of COPD..... *YANG Xianjie, ZHOU Yongjun, CHEN Zhifang* 70

Experience Exchange

- Correlation between pathological feature and long-term prognosis of patients with colon cancer in Jiamusi district
..... *WANG Hongxin, ZHOU Wei, LI Pengbo, TIAN Hao* 73
- Influences of breast massage and pregnant exercise on cervical maturity in maternal pregnancy *LU Lijuan* 76
- Clinical observation of positive pressure connector applied to invasive blood pressure monitoring channel for blood sample collection
..... *PAN Peizhen, LI Ling, LU Xiaofeng, YAN Fengjiao, JIANG Yanmei, LUO Cong* 79

Curative effect of digital auditory integration training and its influence on emotion-sociality and cerebral blood flow perfusion of children with spastic hemiplegia.....	<i>CHEN Ying, GUAN Yu</i>	82
Effect of quadri-combination therapy in treatment for bleeding caused by gastric ulcer	<i>CHEN Zhengyan, LIU Junying, ZHANG Ran, JIANG Jufeng, HE Zhaoxia, LIU Wei, YU Haiyang, ZHANG Hongjuan</i>	85
Clinical application of intra-aortic balloon counterpulsation in adjuvant therapy of critically ill patients with heart disease.....	<i>WEN Jun, LE Dongyou, ZHANG Yongjun, TAN Yongping, WANG Kaiding</i>	87
Clinical observation of Shiyiwei Shenqi Tablet in preventing chemotherapy-induced neutropenia in breast cancer patients.....	<i>HE Yu, RUAN Huasha, PAN Xuebing</i>	90
Application effect of digestive tract cleaning combined with hemoperfusion in severe organophosphorus pesticide poisoning.....	<i>LE Kailin</i>	93
Clinical effect of Kangfu anti-inflammatory suppository combined with microwave and antibiotics on chronic pelvic pain after pelvic inflammatory disease.....	<i>LI Xiaodan</i>	96
Efficacy and safety of high ligation of great saphenous vein combined with sclerosing foam in treatment of varicose veins of lower extremity.....	<i>LI Ran</i>	99
Clinical application value of standardizing fiberoptic ductoscopy reporting system and positioning 20G intravenous detaining needles and injecting methylene blue for breast surgery of intraductal tumors	<i>XU Bucun, LIU Yuxian, LIU Aixia</i>	102
Curative effect of bifidobacterium tetragenous viable bacteria tablets combined with quadruple therapy on <i>Helicobacter pylori</i> positive chronic gastritis and its effect on serum inflammatory factor.....	<i>LI Huali</i>	107
Efficacy and safety of gemcitabine combined with tegafur regimen in maintenance therapy of advanced pancreatic cancer after first-line chemotherapy.....	<i>LIU Zhi</i>	110

Advance online publication in China Knowledge Network: www.cnki.net

Journal website: 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

投稿细则

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。	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。
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。	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。
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)。	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。
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。	10、图表 如果能用文字简洁说明的内容就不必列表。图、表按其在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 5 cm × 7 cm。表格采用三线表。
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” 应相引为“乙型肝炎表面抗原”。	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)。
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。	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。
	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。
	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。
	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。