



QK2010991

CN 11-4983/R

中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

2020年2月 第28卷 第2期

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Volume 28 Number 2

February 2020

ISSN 1672-2019



9 771672 201200

中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

月刊 2002 年创刊 第 28 卷 第 2 期 2020 年 2 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

2020 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 ·

- 急诊多发伤患者 PCT、CRP、IL-6 水平变化及临床意义
..... 赵贺红, 梁利芳, 孙丹 1
- 蓝岑口服液治疗手足口病效果的 Meta 分析
..... 陈慧慧, 姚银辉 4
- 冠状动脉左主干病变的临床特征及其危险因素分析
..... 李友钱, 彭俊银, 王贤方 11
- 冠状动脉旁路移植术治疗高龄无保护左主干病变患者的长期预后
分析 陈刚 14
- 妊娠晚期临界性羊水过少母体水化疗法新探索
..... 王颖, 谭玉杰 17
- 影响老年重症肺炎患者预后的相关因素分析 冯谢宇 20
- 激光光凝结合康柏西普玻璃体内注射对视网膜分支静脉阻塞性黄
斑囊性水肿患者视力及中央视网膜厚度的影响
..... 王乙婷, 戴子娴, 罗治 24
- 腹腔镜胆囊切除术对急性胆囊炎患者肝损伤的影响
..... 陈铁军, 苑军正 27

· 综述 ·

新型冠状病毒肺炎疫情下高校研究生的防控及应对措施	
..... 吴航, 周世灿, 张权, 李兴旺, 胡军红	30
骨盆骨折闭合复位内固定技术的探讨	殷振华, 韩健
	33

· 临床研究 ·

依据 FIGO2018 新分期磁共振多模态和 B 超联合应用于子宫内膜癌的分期和临床应用	
..... 肖云敏, 张丹瑜, 王玲, 冼少青, 詹雁辉	36
非肌层浸润性膀胱癌行二次电切术的临床意义及膀胱肿瘤术后复发、进展的危险因素	
..... 王晓灵, 刘永波, 张锋, 赵彦荣, 周士强	39
基于疾病诊断相关分组的脑梗死住院费用影响因素分析	叶青
	44
苯磺酸左旋氨氯地平与依那普利治疗收缩期高血压患者的临床效果对比分析	
..... 龚保源, 冯娟, 李渊源	47
逆行双弹性髓内钉和微型钢板内固定治疗第五掌骨干、颈骨折的效果分析	
..... 王军, 李红卫, 白晨平, 李大为	51
胞二磷胆碱注射液联合抗血小板治疗急性脑梗死昏迷的临床研究	赵迪, 张小林, 张保朝
	54
不同剂量乌司他丁对心肺复苏术后脏器生理功能的临床效果分析	乔艳丽
	58
维生素 A 应用于反复呼吸道感染患儿治疗中的效果分析	裴雪霞, 蒋书贤, 柳丽
	61
博思清联合丙戊酸钠治疗急性躁狂症效果分析	袁海
	64
门冬氨酸鸟氨酸颗粒治疗轻微型肝性脑病的疗效观察	
..... 张建立, 杨娟, 魏慧娜, 王彦戈, 辛克北	67

· 经验交流 ·

影响人流手术器械灭菌质量相关因素的研究	
..... 郭宗艳, 李锦秀, 皇甫娜, 耿军辉, 申瑶, 姚卓雅	70

布鲁氏菌病 55 例临床特点及诊疗情况分析	张培燕, 吴惠珊, 吴伟波, 王福祥	73
鼻内镜下鼻中隔骨面多线开槽减张偏曲矫正术的应用研究	李成, 湛健, 李杰才, 黄晓莲, 邓和丽	76
血清正五聚蛋白 3 与重度子痫前期心肝肾功能指标及妊娠结局的相关性研究	江国花, 谭小平, 钱莹, 钟敏	79
M 胆碱受体阻断剂联合布地奈德福莫特罗粉吸入剂对急性发作期 COPD 患者肺功能的影响	李玲娟	82
神经节苷脂联合高压氧治疗对缺血缺氧性脑病新生儿炎性因子及血清 BDNF、NSE、Bcl-2、 β -EP 水平的影响	刘静	85
内镜超声探头对早期消化道黏膜下肿瘤微浸润判断的准确性研究	赵静, 王慧超, 葛相栓, 张改玲	88
大分割放疗对糖尿病患者乳腺癌根治术后肺功能及并发症的影响	李晓慧, 陈春建	91
心肺运动试验指导心脏康复对冠心病患者心肺储备功能及预后的影响	李姗姗	94
超声引导下微波消融治疗小细胞肝癌的效果及对免疫功能的影响	谢彩凤, 柳伟, 王宇	97
小剂量阿司匹林、碳酸钙 D ₃ +维生素 E 对妊娠期高血压疾病患者胎儿宫内生长受限发生率的影响	管翠云	100
系统性红斑狼疮患者抗核抗体与抗可溶性抗原抗体谱检测结果分析	李彦, 贾燕午	103
蒙脱石散联合双歧三联活菌片对腹泻患儿 T 淋巴细胞亚群、炎症因子和心肌酶影响研究	刘麟	106
那屈肝素钙联合法舒地尔对肺血栓栓塞症患者肺动脉血气指标的影响	刘煜	109

本刊网址: zgyxgc.cbpt.cnki.net

责任编辑: 张立芳

英文编辑: 李异凡

责任排版: 方丽蓉

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Monthly Volume 28, Number 2 February 25, 2020

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

- Changes and clinical significance of PCT, CRP and IL-6 levels in patients with multiple trauma in emergency department
..... ZHAO Hehong, LIANG Lifang, SUN Dan 1
- Evaluation of effects of Lanqin oral liquid on hand foot and mouth disease: a meta-analysis CHEN Huihui, YAO Yinhui 4
- Clinical characteristics and risk factors of left main coronary artery lesions..... LI Youqian, PENG Junyin, WANG Xianfang 11
- Long-term prognosis of coronary artery bypass grafting in elderly patients with unprotected left main artery disease... CHEN Gang 14
- New exploration of maternal hydration therapy for critical oligohydramnios in late pregnancy..... WANG Hao, TAN Yujie 17
- Factors influencing prognosis of elderly patients with severe pneumonia
..... FENG Xieyu 20
- Effect of laser photocoagulation combined with intravitreal injection of conbercept on visual acuity and central retinal thickness in patients with retinal branch vein obstructive macular cystic edema
..... WANG Yiting, DAI Zixian, LUO Zhi 24
- Effect of laparoscopic cholecystectomy on liver injury in patients with acute cholecystitis..... CHEN Tiejun, YUAN Junzheng 27

Review

- Prevention and control of new coronavirus pneumonia in postgraduates and countermeasures
..... *WU Hang, ZHOU Shican, ZHANG Quan, LI Xingwang, HU Junhong* 30
- Discussion on closed reduction and internal fixation of pelvic fracture *YIN Zhenhua, HAN Jian* 33

Clinical Research

- Application of multi-mode MRI and B-ultrasound in the staging of endometrial cancer according to FIGO 2018 staging system..... *XIAO Yunmin, ZHANG Danyu, WANG Ling, XIAN Shaoqing, ZHAN Yanhui* 36
- Clinical significance of secondary resection of non-muscular invasive bladder cancer and risk factors of recurrence and progression of bladder cancer..... *WANG Xiaoling, LIU Yongbo, ZHANG Feng, ZHAO Yanrong, ZHOU Shiqiang* 39
- Influencing factors of hospitalization cost of cerebral infarction based on DRG grouping *YE Qing* 44
- Clinical effects of levamlodipine and enalapril on patients with systolic hypertension
..... *GONG Baoyuan, FENG Da, LI Yuanyuan* 47
- Effect of anterograde bielastic intramedullary nail and mini plate internal fixation in treatment of fracture of the fifth metacarpal shaft and neck *WANG Jun, LI Hongwei, BAI Chenping, LI Dawei* 51
- Cytidine diphosphate choline injection combined with antiplatelet in treatment of acute cerebral infarction coma
..... *ZHAO Di, ZHANG Xiaolin, ZHANG Baochao* 54
- Clinical effect of different doses of ulinastatin on organ physiological function after cardiopulmonary resuscitation
..... *QIAO Yanli* 58
- Effect of vitamin A in treatment of children with recurrent respiratory tract infection
..... *PEI Xuexia, JIANG Shuxian, LIU Li* 61
- Effect of brising combined with valproate in treatment of acute mania *YUAN Hai* 64
- Efficacy of L-ornithine L-aspartate granules on minimal hepatic encephalopathy
..... *ZHANG Jianli, YANG Juan, WEI Huina, WANG Yange, XIN Kebei* 67

Experience Exchange

- Factors affecting sterilization quality of surgical instrument for abortion
..... *GUO Zongyan, LI Jinxiu, HUANG Funa, GENG Junhui, SHEN Yao, YAO Zhuoya* 70
- Clinical features and diagnosis of 55 cases of brucellosis
..... *ZHANG Peiyan, WU Huishan, WU Weibo, WANG Fuxiang* 73

Application of nasal endoscopic nasal septum bone surface multi-line slotted reduction and deflection correction	<i>LI Cheng, ZHAN Jian, LI Jiecai, HUANG Xiaolian, DENG Heli</i>	76
Correlation between pentraxin 3 and indicators of heart, liver and kidney function in severe preeclampsia, and pregnancy outcome.....	<i>JIANG Guohua, TAN Xiaoping, QIAN Ying, ZHONG Min</i>	79
Effect of M choline receptor blockers combined with budesonide formoterol powder inhaler on pulmonary function of patients with acute exacerbation of COPD.....	<i>LI Lingjuan</i>	82
Effect of ganglioside combined with hyperbaric oxygen treatment on inflammatory factors and serum BDNF, NSE, Bcl-2, β -EP levels in neonates with ischemic hypoxic encephalopathy	<i>LIU Jing</i>	85
Accuracy of endoscopic ultrasound probe in early diagnosis of gastrointestinal submucosal neoplasms with microinvasion	<i>ZHAO Jing, WANG Huichao, GE Xiangshuan, ZHANG Gailing</i>	88
Effect of hypofractionated radiation therapy on pulmonary function and complications of diabetic patients after radical operation of breast cancer	<i>LI Xiaohui, CHEN Chunjian</i>	91
Effect of cardiopulmonary exercise test on cardiopulmonary reserve function and prognosis in patients with coronary heart disease.....	<i>LI Shanshan</i>	94
Effect of ultrasound-guided microwave ablation on small cell hepatocellular carcinoma and immune function	<i>XIE Caifeng, LIU Wei, WANG Yu</i>	97
Effect of low-dose aspirin, calcium carbonate D ₃ plus vitamine E on incidence of intrauterine growth restriction in patients with gestational hypertension	<i>GUAN Cuiyun</i>	100
ANA and anti-ENA antibody spectrum in patients with systemic lupus erythematosus	<i>LI Yan, JIA Yanwu</i>	103
Effects of montmorillonite powder and bifidus triple live bacteria tablets on T lymphocyte subsets, inflammatory factors and myocardial enzymes in children with diarrhea	<i>LIU Lin</i>	106
Influence of nadroparin calcium combined with fasudil on blood gas index of pulmonary artery of patients with pulmonary thromboembolism	<i>LIU Yu</i>	109

Journal website: zgyxgc.cbpt.cnki.net

Responsible editor: ZHANG Lifang

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”、《国家科技学术期刊开放平台》等全文收录。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。

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

<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 作者姓名在题名下按序排列,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 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>