

QK1812014

ISSN 1672-2019

CN 11-4983/R



中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

2018年1月 第26卷 第1期

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Volume 26 Number 1

January 2018

ISSN 1672-2019



9 771672 201187

中国医学工程

CHINA MEDICAL ENGINEERING

月刊 2002年创刊 第26卷 第1期 2018年1月25日出版

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

2017 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 ·

- 小剂量血管加压素联合多巴胺治疗感染性休克的临床疗效及安全
性分析 黎晓强, 蔡方宙, 童瑜 1
- 表没食子儿茶素没食子酸酯对慢性间歇性缺氧大鼠心肌 cTnT 及
Ca²⁺-ATPase 的影响 曾闰, 易世江 5
- 单核细胞 / 高密度脂蛋白胆固醇比值在 II 型糖尿病患者并发肾
病中的临床意义 宋小五 8
- 依达拉奉辅助治疗对急性脑梗死患者血浆脑钠肽活性及血清胱抑
素 C 水平的影响 蒋德平 12

· 综述 ·

- 骨关节系统界面结构潮线的研究进展
..... 宋伟, 谢勇辉, 冯斌 16
- 组织工程材料在周围神经损伤修复中应用的研究进展
..... 林彦杰, 高宝云, 李勇峰 20

· 医工园地 ·

- 老年患者跌倒风险管理软件的开发与应用评价
于露斯, 刘能, 唐洁, 刘敏, 李娟, 彭云华, 李雪兵, 乔芳 23

· 临床研究 ·

- 内镜下食管静脉曲张套扎术后早期再出血的危险因素分析
..... 苏有盛, 吴封 27
- 微信在脑卒中间歇经口至食管营养管带管出院患者中的应用
..... 张艳民, 陈民民 30

微导管成袢技术联合介入栓塞治疗颅内动脉瘤的效果观察	苏松	34
数字胃肠造影和 CT 在胃癌诊断中的价值观察	姜海涛	37
健康体检人群中胸部 CT 辐射剂量分析	苏桂红	40
颈椎关节松动法治疗神经根型颈椎病颈椎功能障碍的疗效观察	陈彦霞	43

· 经验交流 ·

依那西普逐渐减量对活动性强直性脊柱炎疗效的维持	白伟, 王斌, 朱光谱	46
江门市公交司机代谢综合征患病率调查分析		
..... 钟娅, 张鲁, 丁志军, 李林, 唐冰, 李爱爱, 陈木兰		49
疏血通联合单硝酸异山梨酯治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病心绞痛的临床效果		
..... 李秀芳, 张如幸		51
以问题为基础、以教学法为导向的临床教学法对儿科护理实践教学的影响		
..... 李凤梅, 朱细妹, 邱健静		54
氯吡格雷联合拜阿司匹林对急性脑梗死患者血小板聚集及血液流变学的影响	王文芳	56
胺碘酮在重症疾病中对恶性心律失常的疗效观察	李党明	59
应用中西医结合方法治疗慢性胃炎的临床疗效	陈正彦	61
重症肺部感染患者采取纤维支气管镜吸痰联合肺泡灌洗的临床效果	陈凯	64
端侧吻合游离穿支皮瓣修复手部软组织缺损的临床效果	刘炳寅	66
术中消融治疗 64 例心脏瓣膜病伴房颤的疗效研究	赵戈锋	69
重症监护室低心排出量综合征患者采取亚低温处理联合血液净化治疗的临床效果研究		
..... 邱合信, 邢疆波		71
改良后外侧小切口应用在 29 例肺癌手术中的临床疗效	徐新朝	74
不同麻醉方式与下肢骨科手术患者术后镇痛效果及排尿方式的相关性研究	王国军	76
手足口病重症病例危险因素分析	周莉, 李小象	80
联合应用甘露醇、单唾液酸神经节苷脂对脑出血致脑水肿的临床疗效及对神经功能的影响		
..... 张迪		83
蛛网膜下隙与连续硬膜外联合阻滞麻醉与持续硬膜外麻醉在剖宫产产妇中应用比较	李博	86
乳腺癌改良根治术后影响局部复发与远处转移的相关因素	刘海峰	89
抗阻运动联合有氧运动用于脑卒中患者的疗效观察	温如武, 常虹, 白帆	91

利拉鲁肽单药治疗新诊超重或肥胖 2 型糖尿病的效果及安全性观察	朱剑兰	94
钬激光结合吉西他滨膀胱灌注化疗治疗膀胱肿瘤的疗效观察		
.....	谌磊, 龙永其, 韩志军, 刘文进, 杨帆, 李涛, 欧雄广, 钟云英	97
盐酸埃克替尼联合调强放疗对晚期肺癌患者的临床疗效分析	马群	100
喉罩麻醉与气管内插管麻醉对老年腹腔镜胆囊手术患者呼吸及循环功能的影响	孟婧雅	103
腔内激光手术对下肢静脉曲张患者静脉瓣膜功能的影响	丁峰	106

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: 刘东京

英文编辑: 李异凡

责任排版: 张咏

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Monthly Volume 26, Number 1 January 25, 2018

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

Clinical efficacy and safety analysis of small dose of vasopressin combined with dopamine in treatment of septic shock

..... *LI Xiaoqiang, CAI Fangzhou, TONG Yu* 1

Protection of epigallocatechin-3-gallate on myocardium and its influence on cTnT and Ca²⁺-ATPase in rats with chronic intermittent hypoxia

..... *ZENG Min, YI Shijiang* 5

Clinical significance of monocyte/high density lipoprotein cholesterol ratio (MHR) in type II diabetes mellitus patients with nephropathy

..... *SONG Xiaowu* 8

Effect of edaravone on activity of plasma brain natriuretic peptide and level of serum cystatin C in patients with acute cerebral infarction

..... *JIANG Deping* 12

Review

Research progress on tidemark of musculoskeletal interface structure

..... *SONG Wei, XIE Yonghui, FENG Bin* 16

Application of tissue engineering materials in repair of peripheral nerve injuries

..... *LIN Yanjie, GAO Baoyun, LI Yongfeng* 20

Garden of Medical Engineering

Development and application of falling risk management software on elderly patients

..... *YU Lusi, LIU Neng, TANG Jie, LIU Min, LI Juan, PENG Yunhua, LI Xuebing, QIAO Fang* 23

Clinical Research

Risk factors of early rebleeding after endoscopic variceal ligation	<i>SU Yousheng, WU Feng</i>	27
Application of WeChat in discharged stroke patients with intermittent feeding tube through mouth to esophagus	<i>ZHANG Yanmin, CHEN Minmin</i>	30
Effects of microcatheter looping technique combined with interventional embolization in treatment of intracranial aneurysms	<i>SU Song</i>	34
Clinical application of digital gastrointestinal radiography and computed tomography examination in diagnosis of gastric carcinoma	<i>JIANG Haitao</i>	37
Radiation dose for chest computed tomography in health physical examination people	<i>SU Guihong</i>	40
Efficacy of cervical joint mobilization on treatment of cervical dysfunction of nerve root type cervical spondylosis	<i>CHEN Yanxia</i>	43

Experience Exchange

Gradually reducing dose of etanercept in maintaining efficacy of active ankylosing spondylitis	<i>BAI Wei, WANG Bin, ZHU Guangpu</i>	46
Investigation analysis of prevalence rate of metabolic syndrome in bus drivers in Jiangmen City	<i>ZHONG Ya, ZHANG Lu, DING Zhijun, LI Lin, TANG Bing, LI Aiai, CHEN Mulan</i>	49
Clinical effect of Shuxuetong combined with isosorbide mononitrate on treatment for coronary heart disease with angina pectoris	<i>LI Xiufang, ZHANG Ruxing</i>	51
Influence of question-based and teaching methodology-oriented clinical teaching method on pediatric nursing practice teaching	<i>LI Fengmei, ZHU Ximei, QIU Jianjing</i>	54
Effects of clopidogrel combined with bayaspirin on platelet aggregation and hemorheology of acute cerebral infarction patients	<i>WANG Wenfang</i>	56
Efficacy of amiodarone on malignant arrhythmia in severe diseases	<i>LI Dangming</i>	59
Clinical effect of combination of Chinese and Western medicine on treating chronic gastritis	<i>CHEN Zhengyan</i>	61
Effect of bronchoscopy suction and alveolar lavage in patients with severe pulmonary infection	<i>CHEN Kai</i>	64
Clinical efficacy of end-to-side anastomosis of free perforator flap in repair of hand soft tissue defect	<i>LIU Bingyin</i>	66
Efficacy of intraoperative ablation on treating 64 cases of valvular heart disease with atrial fibrillation	<i>ZHAO Gefeng</i>	69
Clinical efficacy of sub-low temperature treatment combined with blood purification in ICU patients with low-cardiac-		

output syndrome	<i>QIU Hexin, XING Jiangbo</i>	71
Clinical efficacy of modified posterolateral small incision in 29 cases of lung cancer surgery	<i>XU Xinchao</i>	74
Correlation between different anesthetic ways and postoperative analgesia effect, micturition way of patients with lower extremity orthopedic surgery	<i>WANG Guojun</i>	76
Risk factors of severe hand-foot-and-mouth disease	<i>ZHOU Li, LI Xiaoxiang</i>	80
Clinical effects of mannitol combined with monosialoganglioside on cerebral edema caused by cerebral hemorrhage and its influence on neurological function	<i>ZHANG Di</i>	83
Application comparison between combined spinal-epidural anesthesia and continuous epidural anesthesia in parturient underwent caesarean section	<i>LI Bo</i>	86
Relevant factors influencing local recurrence and distant metastasis after modified radical mastectomy	<i>LIU Haifeng</i>	89
Effects of resistance exercise combined with aerobic exercise on stroke patients	<i>WEN Ruwu, CHANG Hong, BAI Fan</i>	91
Effect and safety of liralu peptide monotherapy in treatment for newly-diagnosed overweight or obese type 2 diabetes	<i>ZHU Jianlan</i>	94
Efficacy of holmium laser combined with gemcitabine intravesical chemotherapy in treatment of bladder tumor	<i>CHEN Lei, LONG Yongqi, HAN Zhijun, LIU Wenjin, YANG Fan, LI Tao, OU Xiongguang, ZHONG Yunying</i>	97
Clinical effects of icotinib hydrochloride combined with intensity modulated radiation therapy on advanced lung cancer patients	<i>MA Qun</i>	100
Influence of laryngeal mask anesthesia and intratracheal intubation anesthesia on respiratory and circulatory function of elderly patients undergoing laparoscopic cholecystectomy	<i>MENG Jingya</i>	103
Influence of intracavitary laser surgery on venous valve function of patients with lower limb varicosity	<i>DING Feng</i>	106

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

Journal website: zgyxgc.cbpt.cnki.net

Chinese responsible editors: LIU Dongjing

English responsible editor: LI Yifan

Responsible for typesetting: ZHANG Yong

《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,公开发刊,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5cm×7cm。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。