



ISSN 1672-2019
CN 11-4983/R



中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

2017年8月 第25卷 第8期

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Volume 25 Number 8

August 2017

ISSN 1672-2019



中国医学工程

CHINA MEDICAL ENGINEERING

月刊 2002年创刊 第25卷 第8期 2017年8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
中南大学肝胆肠外科研究中心
主 编 肖平
编 辑 《中国医学工程》编辑委员会
编辑部主任 李昇凡
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 ·

- 胆囊结石红外光谱分析与临床应用 叶锡银, 王三贵, 张小玲 1
- 肺腺癌组织与血清中半胱氨酸双加氧酶1基因启动子区甲基化在
早期肺癌诊断中的意义 陈晨, 陆璨, 陆前进 4
- 耐受性高血压患者血清内脂素、C-反应蛋白水平的变化研究 赵晖 8
- B超引导下目标肾盏穹窿穿刺技术单通道行经皮肾取石术(附
525例报告) 龙卫兵, 刘晓冰, 卢小刚, 粟周华,
康乐, 易仁政, 刘红叶, 蒋玉斌, 邹德博, 陈亮, 谢超群 12
- 预防性抗菌治疗对急性缺血性卒中并发感染的效果观察
方国栋, 张丽华 16
- 产前超声对胎儿动脉导管狭窄诊断价值的研究 白明 21

· 综述 ·

- 系统性红斑狼疮微循环障碍发病机制的研究进展
于丽源, 刘坚, 张瑶, 方险峰 25
- 消化内镜消毒效果监测研究新进展 冯翠兰 28

· 临床研究 ·

- 任务导向训练配合镜像疗法对脑卒中偏瘫患者肢体功能的改善
作用 李雅薇, 周天伦 32
- 血清叶酸与维生素B₁₂联合检测在贫血诊断中的应用
彭小婉, 徐碧钰 35
- 个旧市孕妇维生素D水平对妊娠结局的影响研究
蒋姣姣, 孟伟, 李萍, 郭民, 王锐, 李海龙, 高珊 38

关节镜治疗肱骨大结节骨折的应用及效果初评	苗巍, 张鑫, 杜增利	41
糖尿病合并肾病患者尿蛋白和血清内皮素的表达研究	张弦, 白云霞, 蔡艳, 李万碧, 杨才	44
截石位联合斜仰卧位在微创经皮肾碎石取石术中的应用效果	龚墅, 罗晋扬, 赖小斌	47
阴道镜下宫颈活检与宫颈锥切术后病理检查结果对比分析	陈会林	50
呼吸机集束化护理升级对促进重症监护病房护士依从性及减少患者呼吸机相关性肺炎的效果	刘秀萍	53

· 医工园地 ·

医用磁共振的电源故障检修	何献忠, 彭体洪, 丘瑶瑶	58
--------------------	---------------	----

· 经验交流 ·

运用远程医疗技术提升社康中心服务质量的研究	钟正荣, 徐锐, 骆银红, 查文清, 张永建	61
快速康复外科护理在泌尿外科后腹腔镜手术患者的应用	黄美红, 李淦洪, 林建秀, 孙燕侠, 李翠瑶, 刘巧儿	65
320例重症急性胰腺炎治疗经验总结	曹丽平, 张志鹏	68
腰大池持续脑脊液引流术治疗颅脑损伤术后脑脊液漏的临床研究	卢国旺	70
高血压药物联合不同血液净化方式对维持血液透析患者预后的影响	黄少珍, 曾蕾, 庞新华	72
品管圈在老年心内科口服药用安全中的应用	于露斯, 刘能, 苏艳红, 李娟, 喻南	76
高频超声在甲状腺乳头状癌诊断中的应用价值分析	王闻燕	80
腓骨近端截骨联合关节镜下膝关节清理治疗膝关节内侧间室骨关节炎的临床疗效	黄平, 李远志, 欧阳思强	82
探讨超声引导下麦默通微创旋切系统治疗乳腺良性肿块与开放手术的疗效	孔之华, 莫春生, 李娟娟, 吴国英	85
X线钼靶联合彩色多普勒超声检查在早期乳腺癌诊断中的应用价值	符式新, 汪芷先, 张凯钟, 柏燕	88
消化内镜下套环套扎止血联合四联疗法治疗200例胃溃疡出血的效果分析	李晶, 张慧敏, 李书良	90
超声、CT及X线在肠梗阻中的诊断价值研究对比	白雄军, 黄嘉成, 张燕辉	93

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Monthly Volume 25, Number 8 August 25, 2017

Responsible institution

China Medicinal Biotech Association

Sponsors

China Medicinal Biotech Association
National Hepatobiliary & Enteric Surgery
Research Center, 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

Analysis and clinical application of gallbladder calculi infrared spectroscopy

..... YE Xiyin, WANG Sangui, ZHANG Xiaoling 1

Detection of cysteine dioxygenase 1 promoter hypermethylation in lung adenocarcinoma using tissue and serum samples

..... CHEN Chen, LU Can, LU Qianjin 4

Changes of serum visfatin and C-reactive protein in patients with resistant hypertension

..... ZHAO Hui 8

A single channel percutaneous nephrolithotomy with target renal calyx puncture under ultrasound (report of 525 cases)

..... LONG Weibing,

LIU Xiaobing, LU Xiaogang, SU Zhouhua, KANG le, YI Renzheng,

LIU Hongye, JIANG Yubin, ZOU Debo, CHEN Liang, XIE Chaoqun 12

Effect of preventive antibacterial therapy on infection rates of acute ischemic stroke

..... FANG Guodong, ZHANG Lihua 16

Value of prenatal ultrasound in diagnosis of fetal ductus arteriosus stenosis

..... BAI Ming 21

Review

Pathogenesis of systemic lupus erythematosus associated with microcirculation disorder

..... YU Liyuan, LIU Jian, ZHANG Yao, FANG Xianfeng 25

Research progress on disinfection effect monitoring of digestive endoscope *FENG Cuilan* 28

Clinical Research

Improvement effect of task-oriented training combined with mirror therapy on limb function in stroke patients with hemiplegia *LI Yawei, ZHOU Tianlun* 32

Application value of joint detection of serum folic acid and vitamin B12 in diagnosis of anemia *PENG Xiaowan, XU Biyu* 35

Effect of vitamin D level in pregnant women in Gejiu city on pregnancy outcome *JIANG Jiaojiao, MENG Wei, LI Ping, GUO Min, WANG Rui, LI Hailong, GAO Shan* 38

Application of arthroscopy in treatment of large tuberosity fracture of humerus and its effect *MIAO Wei, ZHANG Xin, DU Zengli* 41

Expression of urinary protein and serum endothelin in patients with diabetic nephropathy *ZHANG Xian, BAI Yunxia, CAI Yan, LI Wanbi, YANG Cai* 44

Application effect of lithotomy position combined with oblique supine position in minimally invasive percutaneous nephrolithotomy *GONG Shu, LUO Jinyang, LAI Xiaobin* 47

Comparative analysis of pathological examination results of cervical biopsy under colposcopy and cervical conization *CHEN Huilin* 50

Effect of nursing care of ventilator bundle on promoting compliance of ICU nurses and reducing ventilator-associated pneumonia in patients *LIU Xiuping* 53

Garden of Medical Engineering

Troubleshooting in power fault of magnetic resonance imaging *HE Xianzhong, PENG Tihong, QIU Yaoyao* 58

Experience Exchange

Telemedicine technology in promoting service quality of community health service centers *ZHONG Zhengrong, XU Rui, LUO Yinhong, CHA Wenqing, ZHANG Yongjian* 61

Application of fast track surgery nursing in urologic patients undergoing retroperitoneal laparoscopic surgery *HUANG Meihong, LI Ganhong, LIN Jianxiu, SU Yanxia, LI Cuiyao, LIU Qiao'er* 65

Experience in treatment for 320 cases of severe acute pancreatitis *CAO Liping, ZHANG Zhipeng* 68

Continuous lumbar cistern drainage of cerebrospinal fluid in treatment for cerebrospinal fluid leakage after operation for head injury *LU Guowang* 70

Effect of antihypertensive medications combined with different blood purification methods on prognosis in patients receiving maintenance hemodialysis *HUANG Shaozhen, ZENG Lei, PANG Xinhua* 72

Application of quality control circle in medication safety of oral medicine for senile patients in cardiology department	<i>YU Lusi, LIU Neng, SU Yanhong, LI Juan, YU Nan</i>	76
Application value of high frequency ultrasound in diagnosis of papillary thyroid carcinoma	<i>WANG Wenyan</i>	80
Clinical efficacy of proximal fibula osteotomy combined with arthroscopic debridement on treatment for medical compartment osteoarthritis	<i>HUANG Ping, LI Yuanzhi, OUYANG Siqiang</i>	82
Efficacy of ultrasound guided Mammotome System and open surgery in treatment for benign breast neoplasm	<i>KONG Zhihua, MO Chunsheng, LI Juanjuan, WU Guoying</i>	85
Application value of X-ray mammography combined with color Doppler ultrasonography in diagnosis of early breast cancer	<i>FU Shixin, WANG Zhixian, ZHANG Kaizhong, BAI Yan</i>	88
Efficacy of hemostasis by loop ligature under gastroendoscope combined with quadruple regimen on 200 cases of ulcer bleeding	<i>LI Jing, ZHANG Huimin, LI Shuliang</i>	90
Comparison of ultrasound, CT and X-ray in diagnosis of intestinal obstruction	<i>BAI Xiongjun, HUANG Jiacheng, ZHANG Yanhui</i>	93
Clinical efficacy of diazepam combined with phenobarbital for infantile convulsion and its effect on prognosis of sick children	<i>ZHANG Biqi, WU Weisheng, LI Si</i>	95
Clinical efficacy of Yindanxinnaotong soft capsule on diabetic patients with cerebral infarction sequelae	<i>HE Zhongfu, LI Guorui, DUAN Xianyun</i>	97
Imaging technique in differential diagnosis of intraductal papillary mucinous neoplasm	<i>HAO Jinglong, YU Jianqi, ZHAO Danlei, YANG Ming, DUAN Lei</i>	100
Cause analysis and prevention measures for failure of amputated limb replantation	<i>LUO Jun, HU Jun, LIU Jie, SHEN Wenjun, ZENG Hao, HUANG Dedong</i>	103
Efficacy of evidence-based rehabilitation intervention on patients with pelvic floor dysfunction	<i>MENG Cuimei, PENG Yuying, SHEN Zhixia</i>	105

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: 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,公开发行。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肝胆肠外科研究中心主办,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,题名相符,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。