

QK1837268
ISSN 1672-2019
CN 11-4983/R



中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG
2018年6月 第26卷 第6期

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Volume 26 Number 6
June 2018

ISSN 1672-2019



CJME CJME CJME

中国医学工程

CHINA MEDICAL ENGINEERING

月刊 2002年创刊 第26卷 第6期 2018年6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

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 ·

- 高尿酸血症与 H 型高血压的相关性研究
··· 谭英, 周薇, 刘芳, 萧梅芳, 王彦平, 傅琼美, 刘绍辉 1
- 彩色多普勒超声检查在发育性髋关节发育不良多种高危因素新生
儿髋关节发育筛查中的应用研究 ·· 黄杰, 陈荣开, 黄兆年 6
- 植入式静脉输液港与经外周穿刺中心静脉导管在乳腺癌患者中的
应用效果分析 徐敏 9
- 无创通气联合信必可对慢性阻塞性肺病并发呼吸衰竭患者的治疗
效果 张华 13
- 乳腺癌保乳手术后局部凹陷的原因分析
..... 林正权, 蒋迪, 高学忠 16
- 肺泡表面活性物质对持续肺动脉高压新生儿血气指标及肺动脉压
的影响 何莉霞 19
- 过氧乙酸应用增敏动力学光充法与阳离子表面活性剂协同检测的
效果 郑颖华 23

· 综述 ·

- 2 型糖尿病并冠状动脉粥样硬化性心脏病的风险标志物及预测因
子研究进展 曾玲, 陆泽元 27

· 临床研究 ·

- 连续性肾脏替代治疗在 ICU 重症合并多器官功能障碍中的临床应用
..... 冯清洲, 刘晔, 黄建鑫 31

早期肠内营养联合益生菌在急性重症脑卒中患者的应用效果	高淑君	34
植入术后心电图预测心脏再同步化治疗疗效的研究		
..... 张亮琳, 谢桂玉, 谭碧涛, 曹龙勇, 熊胜兰		38
乌司他丁在治疗危重症患者合并凝血功能障碍的临床疗效	陈涛, 胡华元, 周凤娇	42
“3C”疗法在初发1型糖尿病中的应用价值	高静, 刘晓景, 杨威, 沈凌花, 卫海燕	46
3% 盐水溶液雾化吸入辅助治疗小儿肺炎的效果	王慧英	50
小剂量左西孟旦与多巴胺治疗老年急性重症左心衰竭的临床效果比较	曾宪钦	53
耳内镜下与耳科显微镜下鼓膜修补术临床应用对比研究	邵玉玺, 姜春丽, 滕清晓	56
 · 经验交流 · 		
3T 磁共振容积成像对经皮冠状动脉介入治疗术前、术后心脏结构及心肌功能的评价		
..... 曾志斌, 沈比先, 高德宏, 陈胜基, 侯刚强, 钟文新		59
小儿病毒性心肌炎采取大剂量维生素 C 联合磷酸肌酸钠治疗的临床分析	李莹莹	62
快速康复外科理念在腹腔镜胆总管探查取石术中的应用价值探讨	何龙光, 陈钦寿, 车斯尧	64
卡前列素氨丁三醇联合宫腔填塞治疗前置胎盘剖宫产产后出血的疗效分析	梁玉娥	67
细针穿刺细胞学及组织学检查在乳腺肿块诊断中的应用效果分析	王蓓艳	70
消旋卡多曲颗粒治疗婴幼儿急性腹泻临床疗效观察	沈凤祥	72
腹腔镜手术与传统开腹手术治疗急性粘连性肠梗阻的临床效果	牛增志	75
椎间孔镜与单纯椎板开窗术治疗腰椎间盘突出症疗效对比	李亚峰	78
辛伐他汀与阿司匹林对脑血栓的治疗效果及对患者神经功能的影响分析	马瑞敏	81
磁共振成像诊断椎管内神经源性肿瘤的临床应用价值	王瑞举	83
信必可联合孟鲁司特钠对咳嗽变异性哮喘患者血清 IgE 及肺功能的影响	王英, 刘景春	85
前哨淋巴结活检术在早期乳腺癌保乳术中的应用价值		
..... 何悦, 何雯霏, 伍招云, 向玉琼, 彭鞞, 欧阳立志		88
不同抗菌药物超声引导冲洗治疗颌面部间隙感染效果对比	李海峰	91
噻托溴铵联合氨茶碱在慢性阻塞性肺疾病治疗中的应用效果	宋晓峰	93
盐酸利托君联合硝苯地平治疗先兆早产 43 例临床体会	童千益	96

腹腔镜联合胆道镜治疗胆囊结石合并胆总管结石的临床疗效分析	
..... 王运良, 周焕霞, 余令, 王莉	98
耳内镜下鼓膜置管与穿刺对慢性分泌性中耳炎治疗效果分析	李倩, 孙占伟, 张文岐
	101
腹腔镜联合胆道镜保胆取石术在胆囊结石治疗中的应用效果观察	田所礼
	103
腹腔镜探查术在外科急腹症的诊断与治疗中的应用研究	余强
	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: 张立芳

英文编辑: 李异凡

责任排版: 张咏

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Monthly Volume 26, Number 6 June 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

- Association between hyperuricemia and H type hypertension
..... TAN Ying, ZHOU Wei, LIU Fang,
XIAO Meifang, WANG Yanping, FU Qiongmei, LIU Shaohui 1
- Application research of color Doppler ultrasound examination of
multiple high risk factors for developmental hip dysplasia in newborn
hip joint development screening
..... HUANG Jie, CHEN Rongkai, HUANG Zhaonian 6
- Application effect of implantable venous access port and peripherally
inserted central catheters in breast cancer patients XU Min 9
- Noninvasive ventilation combined with Xinbike can rescue respiratory
failure in patients with chronic obstructive pulmonary disease
..... ZHANG Hua 13
- Causes of local depression in breast cancer after breast conserving surgery
..... LIN Zhengquan, JIANG Di, GAO Xuezhong 16
- Effect of pulmonary surfactant on blood gas indexes and pulmonary
artery pressure in persistent pulmonary hypertension of newborn
..... HE Lixia 19
- Effect of sensitizing light filling dynamics method and cationic
surfactant in cooperative detection of peracetic acid
..... ZHENG Yinghua 23
- ### Review
- Research progress of risk markers and predictors for type 2 diabetes
mellitus with coronary artery disease ZENG Ling, LU Zeyuan 27

Clinical Research

Clinical application of continuous renal replacement therapy in ICU patients with multiple organ dysfunction syndrome	<i>FENG Qingzhou, LIU Xuan, HUANG Jianxin</i>	31
Effect of early enteral nutrition combined with probiotics in patients with acute severe stroke	<i>GAO Shujun</i>	34
Postimplantation electrocardiogram prediction of clinical response to cardiac resynchronization therapy	<i>ZHANG Lianglin, XIE Guiyu, Tan Bitao, Cao Longyong, Xiong Shenglan</i>	38
Therapeutic effect of ulinastatin on blood coagulation dysfunction of critical ill patients	<i>CHEN Tao, HU Huayuan, ZHOU Fengjiao</i>	42
Clinical value of "3C" therapy in type 1 diabetes	<i>GAO Jing, LIU Xiaojing, YANG Wei, SHEN Linghua, WEI Haiyan</i>	46
Effect of atomization inhalation of 3% saline solution in treatment of pneumonia in children	<i>WANG Huiying</i>	50
Comparison of low dose levosimendan and dopamine in treatment of acute severe left heart failure in the elderly	<i>ZENG Xianqin</i>	53
Comparison of clinical application of endoscopic myringoplasty and myringoplasty under ear microscope	<i>SHAO Yuxi, JIANG Chunli, TENG Qingxiao</i>	56

Experience Exchange

Evaluation of cardiac structure and cardiac function before and after percutaneous coronary intervention by 3T MR volume imaging	<i>ZENG Zhibin, SHEN Bixian, GAO Dehong, CHEN Shengji, HOU Gangqiang, ZHONG Wenxin</i>	59
High-dose vitamin C and creatine phosphate in treatment of children with viral myocarditis	<i>LI Yingying</i>	62
Application value of fast track surgery in laparoscopic common bile duct exploration and lithotomy	<i>HE Longguang, CHEN Qinshou, CHE Siyao</i>	64
Efficacy of carboprost tromethamine and intrauterine packing in treatment of postpartum hemorrhage in patients with placenta previa during cesarean section	<i>LIANG Yue</i>	67
Application effect of fine needle aspiration cytology and histological examination in diagnosis of breast mass	<i>WANG Beiyan</i>	70
Clinical efficacy of racecadotril in treatment of infant acute diarrhea	<i>SHEN Fengxiang</i>	72
Clinical effects of laparoscopic surgery and traditional open surgery in treatment of acute adhesive intestinal obstruction	<i>NIU Zengzhi</i>	75

Treatment of lumbar intervertebral disc herniation with percutaneous transforaminal endoscope and simple laminectomy	<i>LI Yafeng</i>	78
Therapeutic effect of simvastatin and aspirin on cerebral thrombosis and its influence on neurological function	<i>MA Ruimin</i>	81
Clinical value of magnetic resonance imaging in diagnosis of intraspinal neurogenic tumors	<i>WANG Ruiju</i>	83
Effect of Xinbike and montelukast on serum IgE and pulmonary function in cough variant asthma patients	<i>WANG Ying, LIU Jingchun</i>	85
Application value of sentinel lymph node biopsy in breast-conserving therapy of early breast cancer	<i>HE Yue, HE Feifei, WU Zhaoyun, XIANG Yuqiong, PENG Wei, OUYANG Lizhi</i>	88
Effect comparison of ultrasound-guided irrigation with different antibacterial drugs on maxillofacial clearance infection	<i>LI Haifeng</i>	91
Efficacy of tiotropium bromide combined with aminophylline in treatment of chronic obstructive pulmonary disease	<i>SONG Xiaofeng</i>	93
Clinical experience of ritodrine hydrochloride combined with nifedipine in treatment for 43 cases of threatened preterm labor	<i>TONG Ganyi</i>	96
Clinical efficacy of laparoscopy combined with choledochoscopy in treatment of cholecystolithiasis and choledocholithiasis	<i>WANG Yunliang, ZHOU Huanxia, YU Ling, WANG Li</i>	98
Effect of endoscopic tympanic membrane catheterization and puncture on treatment of chronic otitis media with effusion	<i>LI Qian, SUN Zhanwei, ZHANG Wenqi</i>	101
Application effect of laparoscopic and choledochoscopic cholecystolithotomy in treatment of gallstone	<i>TIAN Suoli</i>	103
Application of laparoscopic exploration in diagnosis and treatment of acute abdominal disease	<i>YU Qiang</i>	106

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

Journal website: zgyxgc.cbpt.cnki.net

Responsible editor: ZHANG Lifang

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。