



QK1734011

ISSN 1672-2019

CN 11-4983/R



中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

2017年9月 第25卷 第9期

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Volume 25 Number 9

September 2017

ISSN 1672-2019



9 771672 201170



0 9 >

CHINA MEDICAL ENGINEERING

Monthly Volume 25, Number 9 September 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

- Clinical significance of CDH13 gene promoter methylation in thymic epithelial tumors CHEN Chen, LU Can, LU Qianjin 1
- Value of three-dimensional color Doppler ultrasonography in diagnosis of uterine scar pregnancy ZHANG Hui, ZHANG Youhong, ZHONG Dongmei, HUANG Yunchang 6
- Application value of cross-sectional area ratio of small pulmonary vessel to lung on multi-slice spiral computed tomography in evaluation of chronic obstructive pulmonary disease HUANG Quansheng, LI Ziping, LIU Hua 9
- Expression of human cartilage glycoprotein 39 (YKL-40) in patients with bronchial asthma and its clinical significance WU Xiangyun, ZHOU Xiyu, YANG Jinmei, YANG Chunhua 13
- Diagnostic value of X-ray plain film, computed tomography and magnetic resonance imaging in vertebral fracture WU Binghong, ZHOU Zhiqiang, ZHENG Jianxin, CHEN Fengchao 16
- Clinical characteristic of central neurocytoma in lateral ventricle and diagnosis value of magnetic resonance imaging LI Dong, JIAO Jun, JING Limin, LI Zhenqiang, LIAN Limin 19
- ### Clinical Research
- Correlative analysis of carotid artery stenosis and blood lipid in elderly hypertensive patients with ischemic stroke and type 2 diabetes mellitus ZHANG Weihua, CHENG Zhanfeng, WANG Yuping 23
- Three-dimensional ultrasound in evaluation of 11 to 14 weeks gestation fetal malformation LUO Huan, HUANG Rong, HUO Mi, ZHANG Huifang 26

Hemodynamic effects of intravitreal injection of ranibizumab in patients with ocular fundus diseases	<i>KANG Hao, WANG Bin</i>	29
Application of dexmedetomidine in esophageal dilation and esophageal stent placement	<i>YAO Yu, LIU Xiaobo, WANG Baohua, WANG Fengjuan</i>	32
Clinical effects of intravaginal ultrasound on diagnosis of early scar pregnancy after lower uterine segment cesarean section	<i>CHEN Jieying</i>	35
Garden of Medical Engineering		
Personalized diagnosis and treatment system based on big data	<i>FENG Song, HU Jianzhong</i>	38
Experience Exchange		
Quantitative determination and clinical analysis of expression level of cell apoptosis inhibition factor survivin in natural preterm placenta	<i>XU Xiaohua, ZHENG Shuangyun, JIN Yaling</i>	42
Application value of trans-abdominal color Doppler ultrasound in diagnosis of intestinal polyp in children	<i>ZHANG Rui</i>	45
Anatomy research on local micro-invasion via endoscopic transnasal approach to clival region	<i>HAO Yan, LI Ke, ZENG Xianhai, LAN Jianping</i>	48
Long-term effects of transurethral resection of bladder tumor combined with pirarubicin bladder perfusion on prevention of superficial bladder cancer recurrence	<i>YAN Hefeng, ZHANG Fang, WANG Tianxi, LIU Tao, WANG Yongqing</i>	51
Efficacy comparison between pelvic reconstruction surgery and traditional surgery in treatment for pelvic organ prolapse	<i>WU Shuhua, LIN Xiaoli</i>	53
Methods of improving implementation rate and success rate of resuscitation of out-of-hospital cardiac arrest	<i>YANG Ye, QIN Guoliang, LIU Hongbo, LU Jianxin</i>	56
Clinical efficacy of uterine artery embolization combined with hysteroscopy in treating scar pregnancy	<i>LIU Suqin, MENG Li, QI Xin, YAO Jing</i>	58
Application of recombinant streptokinase in diagnosis of early cerebral infarction	<i>CAI Songquan, CAI Yu</i>	61
Comparison study of different drugs for treating keratoconjunctivitis sicca	<i>PENG Jing, LUO Lidan, LIANG Dong</i>	63
Clinical efficacy of different approaches in treatment for uterine scar pregnancy after cesarean section	<i>PENG Xuemei, HE Fei, YE Xiaoyun</i>	65
Depression and related factors in patients with type 2 diabetes mellitus	<i>WANG Ke</i>	68
Clinical characteristics and treatment of emphysematous pyelonephritis (a report of 8 cases)	<i>ZHONG Dewen, LI Aiqing, XU Jiongxuan, XU Shangyuan</i>	70

Effect of antibiotics and calcium sulfate in treatment for chronic osteomyelitis of tibia	<i>XING Shuzhong, ZHONG Jianhua, FENG Jianchuan</i>	72
Feasibility analysis of multiple ultrasonic examination methods for fetal heart abnormalities	<i>LI Zhaoyang</i>	75
Efficacy comparison between traditional method and squeezing and pressing method in uterine myoma removal during cesarean section	<i>MEN Yinghua, ZHANG Huanling, ZHANG Hui</i>	77
Efficacy and safety of laparoscopy-assisted modified Soave procedure in treatment for Hirschsprung's disease	<i>DENG Fuqiang, YANG Hai, LI Yiyu</i>	79
Treatment effect of marvelon on puberty dysfunctional uterine bleeding	<i>GUO Xiaofen</i>	82
Effect of hip arthroscopy in treatment of synovial chondromatosis of hip joint	<i>LI Changping</i>	84
Conjoint fascial sheath in diagnosis of severe congenital ptosis	<i>DU Weiwei</i>	87
Sensitivity and specificity of different test methods for syphilis in different stages	<i>WANG Fenghua</i>	89
Comparison of ultrasonography between cephalosporin-related pseudo stones and true stone	<i>GU Jialei, JIANG Yanwen, WU Yonghong</i>	91
Effects of micro-implant anchorage on efficacy and stability of orthodontic treatment	<i>YAO Yuan</i>	94
Efficacy of valsartan combined with atorvastatin in treatment for chronic nephritis	<i>LI Han</i>	96
Clinical characteristics and prognostic risk factors of severe pneumonia complicated with acute respiratory distress syndrome	<i>CHEN Haozhong</i>	98
Prospective control study of comprehensive intervention for community hypertension patients	<i>QIU Xiaodong</i>	101
Clinical efficacy of metronidazole stilus combined with minocycline hydrochloride ointment in orthodontic and periodontal problems	<i>ZHOU Wenyan, LUO Shancheng, LI Huiwen</i>	104
Clinical efficacy of hysteroscopic electrotony and curettage in treatment for abnormal uterine bleeding	<i>HUANG Suqing, ZHOU Xiaona</i>	106

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

CHINA MEDICAL ENGINEERING

月刊 2002年创刊 第25卷 第9期 2017年9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 ·

- 胸腺上皮肿瘤中 CDH13 基因启动子区甲基化检测的临床意义 ···
····· 李异凡 ····· 陈晨, 陆璨, 陆前进 1
三维彩超对子宫瘢痕妊娠的诊断价值 ·····
····· 张惠, 张又红, 钟冬梅, 黄运昌 6
慢性阻塞性肺病患者多层螺旋 CT 小血管与肺截面积比值在病情
评价中的应用价值 ····· 黄权生, 李子平, 刘华 9
人软骨糖蛋白 39 在支气管哮喘患者中的表达及临床意义 ·····
····· 吴香云, 周喜友, 杨金梅, 杨春花 13
探讨 X 线平片、CT 及磁共振成像对脊椎骨折的不同诊断价值 ···
····· 吴炳洪, 周智强, 郑坚新, 陈凤超 16
侧脑室中枢神经细胞瘤临床及磁共振成像特征价值 ·····
····· 李东, 焦俊, 荆利民, 李振强, 廉丽敏 19

· 临床研究 ·

- 老年高血压缺血性脑卒中并 2 型糖尿病患者颈动脉狭窄与血脂的
相关性分析 ····· 张伟华, 程占锋, 王玉平 23
孕 11~14 周三维超声评价胎儿畸形的临床研究 ·····
····· 罗欢, 黄蓉, 霍咪, 张惠芳 26
玻璃体腔注射雷珠单抗对眼底病患者血流动力学的影响 ·····
····· 康峰, 王彬 29
右美托咪定在食管扩张术与食管支架置入术中的应用 ·····
····· 姚宇, 刘晓波, 王保华, 王凤娟 32
腔内彩超诊断剖宫产术后子宫下段早期瘢痕妊娠的应用效果 ···
····· 陈杰英 35

· 医工园地 ·

基于大数据的个性化诊疗系统研究与探索 冯嵩, 胡建中 38

· 经验交流 ·

自然早产胎盘中细胞凋亡抑制因子 survivin 表达水平的定量检测及其临床研究

..... 徐小华, 郑双云, 金亚玲 42

经腹彩色多普勒超声在儿童肠息肉诊断中的应用价值研究 张锐 45

内镜下经鼻入路至斜坡区局部微侵袭的解剖学研究 郝艳, 李珂, 曾宪海, 蓝建平 48

经尿道膀胱肿瘤电切术联合吡柔比星膀胱灌注对预防浅表性膀胱癌术后复发的长期疗效分析

..... 闫河峰, 张芳, 王天喜, 刘涛, 汪永清 51

盆底重建术与传统手术应用于盆腔器官脱垂治疗中的效果对照分析 吴淑花, 林晓莉 53

提高院外心搏骤停复苏实施率与成功率方法探究 杨叶, 秦国良, 刘宏波, 路剑新 56

子宫动脉栓塞联合宫腔镜治疗瘢痕妊娠的临床效果分析 刘素芹, 孟丽, 祁新, 姚晶 58

重组链激酶在早期脑梗死治疗中的应用 蔡松泉, 蔡予 61

不同药物治疗角结膜干燥症的对比研究 彭静, 罗丽丹, 梁栋 63

不同途径治疗剖宫产术后子宫瘢痕妊娠的临床疗效分析 彭雪梅, 何飞, 叶肖云 65

2型糖尿病患者自身抑郁状况与相关因素分析 王科 68

气肿性肾盂肾炎的临床特点及诊治(附8例报告) 钟德文, 李隘卿, 许炯煊, 徐尚元 70

抗生素硫酸钙在胫骨慢性骨髓炎患者中的治疗作用分析 邢恕忠, 钟建华, 冯健传 72

多种超声检查方法检测胎儿心脏异常的可行性分析 李朝阳 75

剖宫产术中实施传统方法与挤压法剔除子宫肌瘤的效果对比 门英华, 张焕灵, 张慧 77

腹腔镜辅助经肛门改良 Soave 术治疗小儿先天性巨结肠的疗效及安全性分析

..... 邓富强, 杨海, 李艺域 79

妈富隆对青春期功血治疗的效果研究 郭小芬 82

髋关节镜治疗髋关节滑膜软骨瘤病的疗效分析 黎长坪 84

联合筋膜鞘治疗重度先天性上睑下垂 杜薇薇 87

不同检验方法对梅毒不同时期的敏感性和特异性研究 王凤华 89

头孢菌素相关假性结石与真性结石的超声图像对比分析 古佳蕾, 江燕文, 吴咏红 91

微型种植体支抗对口腔正畸治疗效果及稳定性影响	姚远	94
缬沙坦联合阿托伐他汀治疗慢性肾炎的效果观察	李晗	96
重症肺炎合并急性呼吸窘迫综合征临床特点与预后相关危险因素分析	陈浩忠	98
社区高血压病患者进行综合干预的前瞻性对照研究	邱晓东	101
甲硝唑棒联合盐酸米诺环素软膏治疗正畸并发牙周问题临床疗效分析		
.....	周文颜, 罗善成, 李惠文	104
宫腔镜下电切术与宫腔镜下刮宫术诊治异常子宫出血的临床效果观察	黄素清, 周小娜	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: 李异凡

英文编辑: 李异凡

责任排版: 张咏

《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,图文相符,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。