



QK2135661

# 中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

2021年8月 第29卷 第8期

**CHINA  
MEDICAL  
ENGINEERING**

Volume 29 Number 8

August 2021

ISSN 1672-2019



# 中国医学工程

ZHONGGUO YIXUE GONGCHENG

月刊 2002年创刊 第29卷 第8期 2021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 北京久佳印刷有限责任公司  
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

2021 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 ·

- 节气气候变化与地区鼻出血相关性的真实世界研究 ..... 李坚然,  
邱书奇, 叶翠燕, 李定波, 刘智献, 李一圣, 叶丽桦, 杨贵 1
- 牛磺酸对冠心病合并 2 型糖尿病患者行经皮冠状动脉栓塞术后再  
狭窄的防治作用 ..... 翟小菊, 刘瑞娜, 曹倩, 惠学志 6
- 下咽癌颈部及咽后淋巴结转移的 CT、MRI 分析 .....  
..... 陈宏光, 梁久平, 赵双全, 陈文聪 10
- 高强度聚焦超声联合曼月乐对子宫腺肌病患者临床疗效及卵巢功  
能的影响分析 ..... 姜珊, 郭会敏 14
- 双能量 CT 虚拟平扫结直肠病灶结直肠癌 ..... 钟波, 陈世芬 18
- 肺动脉 CTA 联合间接法盆腔下肢静脉 CTV 诊断静脉栓塞症的临  
床效果分析 ..... 原士超, 范红燕, 赵庆 22
- 急诊急性毒蘑菇中毒患者临床特征及治疗分析 ..... 时一 26
- 湖南地区单中心四肢骨干创伤后骨髓炎患者的菌种分布和临床特  
征分析 ..... 郭强 30
- 快速血糖仪与全自动生化分析仪检测血葡萄糖结果分析 .....  
..... 高露 34
- 血清 IL-18 和胱抑素 C 在社区获得性肺炎伴发急性肾损伤中的诊  
断价值分析 ..... 王志涛, 贾燕朴, 刘丽君 37
- 急性脑梗死患者血清 NSE 表达水平与梗死体积的相关性分析 ...  
..... 陶春 41
- 红细胞分布宽度与白蛋白的比值与乙型肝炎相关慢性肝病的相关  
性分析 ..... 柯丽文, 余飞燕, 许英铭, 苏正活, 吕玉贞 44

帕金森病患者脑微出血与其认知功能障碍的关系研究 ..... 张跃起 47

· 综述 ·

基于兔结肠逆蠕动浅谈结肠蠕动对排便的影响 .....  
..... 柯敏辉, 郑尚飞, 万丹, 林晶, 郑鸣霄, 郑霞霞 52

· 临床研究 ·

儿童癫痫共患注意力缺陷多动障碍的患病情况及危险因素分析 ..... 王帆, 王莉, 刘凯宋 56

健康体检女性乳腺结节与甲状腺结节分布情况及两者的相关性分析 ..... 李琳, 高杨, 彭颖悃 59

促性腺激素释放激素激动剂对早期宫颈癌行保留卵巢根治术后患者卵巢储备功能及临床妊娠情况的  
影响 ..... 王晓飞, 向子艳 62

镜像疗法对脑卒中偏瘫患者步行能力的影响 ..... 尹维桢, 杜娟, 冯沅 66

细胞因子诱导的杀伤细胞联合紫杉醇+顺铂化疗方案治疗宫颈癌的效果及近期预后观察 .....  
..... 杨长香 71

p16/Ki67 双染在宫颈病变患者筛查中的价值 ..... 陈春燕, 张仁超, 王少晓 74

烧伤后自体岛状皮瓣移植存活情况及其影响因素 ..... 刘超 77

重组人生长激素联合营养支持治疗儿童特发性矮小症的疗效及血清 Ghrelin、IGF-1 水平变化观察 ...  
..... 蔡丽霞 81

不同体位下腹腔镜 Miles 术治疗低位直肠癌的效果及预后观察 ..... 孟宝仓 84

状态焦虑量表评分、自我效能感及相关临床指标与初产妇分娩方式的相关性研究 .....  
..... 李晓华, 冯兴梅, 胡艳丽 88

· 经验交流 ·

颅底 CT 重建加神经电生理联合引导方法射频治疗原发性三叉神经痛的临床疗效研究 .....  
..... 秦大攀, 刘云霏 92

小切口腕横韧带联合掌腱膜切开治疗腕管综合症的疗效分析 ..... 曹卫权, 成章, 陈鑫 95

不同剂量右美托咪啶和氢吗啡酮对比格犬术中痛阈和麻醉维持用药量的影响 ... 周滔聪, 黄广用 99

甘氨酸龈下喷砂表面清创对合并牙槽骨吸收种植体周围炎患者龈沟液量、炎症水平及垂直骨增量的影响 .....	张春香, 赵雨翡, 王雪瑾, 冉芳	103
等渗性造影剂对行 CT 增强检查高血压患者肾功能的影响分析 .....	姚强	106
HPV 亚型感染病毒载量与宫颈病变的相关性分析 .....	曹娟娟	109
低分子肝素联合主动免疫疗法对妊娠早期复发性自然流产患者子宫动脉血流及妊娠结局的影响 .....	王晓飞, 向子艳	112
腔内介入手术中 POBA 和 DCB 扩张治疗下肢动脉硬化闭塞症的临床比较研究 .....	钱俊甫, 王永, 刘中松, 王达腾, 郭景辉	115
腔内四维能量多普勒超声与二维超声对子宫内膜疾病患者诊断准确率的对比分析 .....	徐月霞	117
脑脊液循环重建联合大骨瓣开颅减压术对重型颅脑损伤患者血清 HIF-1 $\alpha$ 、GFAP 及 t-PA 水平的影响 .....	王黎, 尹凯, 高红欣	120
CT 引导下经皮经肝胆管穿刺引流术对急性梗阻性化脓性胆管炎患者的临床应用研究 .....	杜紫雷	123
结直肠癌患者腹腔镜根治术后腹腔脓肿发生状况及影响因素 .....	高德海	126
不同抗血小板方案对 PCI 术后 DAPT 治疗 ACS 患者的疗效及安全性分析 .....	高玲玲, 刘盼盼	131
以立德树人为核心的高校临床医学研究生人文素养教育培养模式的探索 .....	韩朝飞, 胡希恒, 李玲芳, 李源	134

· 病例报告 ·

传染性单核细胞增多症患儿合并急性胰腺炎 1 例分析 .....	刘丽艳, 李娜, 李继安, 林爱伟	137
鼻腔球形异物钩取出鼻腔异物 76 例 .....	王丹凤, 吕建刚, 梁巧瑾	139

本刊网址: [zgyxgc.cbpt.cnki.net](http://zgyxgc.cbpt.cnki.net)

责任编辑: 李异凡

英文编辑: 李异凡

责任排版: 方丽蓉

# CHINA MEDICAL ENGINEERING

Monthly Volume 29, Number 8 August 25, 2021

## 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

- A real world study on relationship between epistaxis and climate change of solar terms ..... *LI Jianran, QIU Shuqi, YE Cuiyan, LI Dingbo, LIU Zhixian, LI Yisheng, YE Lihua, YANG Gui* 1
- Effect of taurine on restenosis after PCI in patients with T2DM combined with CHD ..... *ZHAI Xiaojun, LIU Ruina, CAO Qian, HUI Xuezhong* 6
- CT and MRI analysis of cervical and retropharyngeal lymph node metastasis of hypopharyngeal carcinoma ..... *CHEN Hongguang, LIANG Jiuping, ZHAO Shuangquan, CHEN Wencong* 10
- Effect of high-intensity focused ultrasound combined with Mirena on clinical efficacy and ovarian function of patients with adenomyosis ..... *JIANG Shan, GUO Huimin* 14
- Dual-energy CT virtual plain scan of colorectal lesions and colorectal cancer ..... *ZHONG Bo, CHEN Shifen* 18
- Clinical efficacy of pulmonary artery CTA combined with indirect pelvic CTV in diagnosis of venous thromboembolism ..... *YUAN Shichao, FAN Hongyan, ZHAO Qing* 22
- Clinical characteristics and treatment analysis of patients with acute poisonous mushroom poisoning in emergency department ..... *SHI Yi* 26
- Clinical characteristic of limb traumatic osteomyelitis in Hunan China ..... *GUO Qiang* 30
- Blood glucose test results by rapid glucose meter and automatic biochemical analyzer ..... *GAO Lu* 34
- Diagnostic value of serum interleukin-18 and cystatin C in acute renal injury associated with community acquired pneumonia ..... *WANG Zhitao, JIA Yanpu, LIU Lijun* 37

Correlation analysis of serum NSE expression level and infarct volume in patients with acute cerebral infarction .....	TAO Chun	41
Correlation between erythrocyte distribution width to albumin ratio and chronic liver disease .....	KE Liwen, YU Feiyan, XU Yingming, SU Zhenghuo, LYU Yuzhen	44
Relationship between cerebral microbleeds and cognitive dysfunction in patients with Parkinson's disease .....	ZHANG Yueqi	47

## Review

Discussion on effect of colonic peristalsis on defecation based on colonic inverse peristalsis of rabbits .....	KE Minhui, ZHENG Shangfei, WAN Dan, LIN Jing, ZHENG Mingxiao, ZHENG Xiaxia	52
--	--	----

## Clinical Research

Prevalence status and risk factors of comorbid attention deficit hyperactivity disorder in children with epilepsy .....	WANG Fan, WANG Li, LIU Kaisong	56
Distribution of breast nodules and thyroid nodules in women undergoing healthy physical examination and their correlation .....	LI Lin, GAO Yang, PENG Yinguo	59
Effect of GnRH agonist on ovarian reserve and clinical pregnancy in patients with early cervical cancer undergoing radical ovarian sparing .....	WANG Xiaofei, XIANG Ziyang	62
Effects of mirror therapy on walking ability of patients with stroke hemiplegia .....	YIN Weizhen, DU Juan, FENG Yuan	66
Effect and short-term prognosis of CIK combined with TP chemotherapy in treatment of cervical cancer .....	YANG Changxiang	71
Value of p16/Ki67 double staining in screening cervical lesions .....	CHEN Chunyan, ZHANG Renchao, WANG Shaoxiao	74
Survival and influencing factors of autologous island flap transplantation after burn.....	LIU Chao	77
Efficacy of recombinant human growth hormone combined with nutritional support in treatment of idiopathic short stature in children and observation of changes in serum ghrelin and IGF-1 levels.....	CAI Lixia	81
Effects of laparoscopic Miles surgery under different position in treatment of low rectal cancer and observation on prognosis .....	MENG Baocang	84
Correlation between S-AI score, self-efficacy and related clinical indexes and delivery mode of primipara .....	LI Xiaohua, FENG Xingmei, HU Yanli	88

## Experience Exchange

Clinical efficacy of radiofrequency treatment of primary trigeminal neuralgia with CT reconstruction of skull base and electrophysiological combined guidance.....	QIN Dapan, LIU Yunfei	92
Curative effect of small incision transverse carpal ligament combined with palmar aponeurosis in treatment of carpal tunnel syndrome.....	CAO Weiquan, CHENG Zhang, CHEN Xin	95

Effects of different doses of dexmedetomidine and hydromorphone on intraoperative pain threshold and anesthetic maintenance dose in beagle dogs.....	<i>ZHOU Taocong, HUANG Guangyong</i>	99
Effects of glycine powder air polishing surface debridement on gingival crevicular fluid volume, inflammation level and vertical bone increment in patients with peri implant inflammation associated with alveolar bone resorption .....	<i>ZHANG Chunxiang, ZHAO Yufei, WANG Xuejin, RAN Fang</i>	103
Effect of isotonic contrast agent on renal function of hypertensive patients undergoing enhanced CT examination .....	<i>YAO Qiang</i>	106
Correlation between viral load of HPV subtype infection and cervical lesions .....	<i>CAO Juanjuan</i>	109
Effect of low molecular weight heparin combined with active immunotherapy on uterine artery blood flow and pregnancy outcome in patients with recurrent spontaneous abortion in early pregnancy .....	<i>WANG Xiaofei, XIANG Ziyang</i>	112
Clinical comparative study of POBA and DCB expansion in treatment of lower extremity arteriosclerosis obliterans in endovascular interventional surgery .....	<i>QIAN Junfu, WANG Yong, LIU Zhongsong, WANG Dateng, GUO Jinghui</i>	115
Comparative analysis of diagnostic accuracy of four-dimensional power Doppler ultrasound and two-dimensional ultrasound in patients with endometrial diseases.....	<i>XU Yuexia</i>	117
Effect of cerebrospinal fluid circulation reconstruction combined with large bone flap craniotomy on serum HIF-1 $\alpha$ , GFAP and t-PA in patients with severe craniocerebral injury .....	<i>WANG Li, YIN Kai, GAO Hongxin</i>	120
Clinical application of CT-guided percutaneous transhepatic bile duct drainage in patients with acute obstructive suppurative cholangitis.....	<i>DU Zilei</i>	123
Occurrence and influencing factors of abdominal abscess in patients with colorectal cancer after laparoscopic radical resection.....	<i>GAO Dehai</i>	126
Efficacy and safety of different antiplatelet regimens on DAPT after PCI in treatment of ACS patients .....	<i>GAO Lingling, LIU Panpan</i>	131
Exploration of humanistic quality education cultivation mode for postgraduates of clinical medicine in colleges with morality education as the core.....	<i>HAN Chaofei, HU Xiheng, LI Lingfang, LI Yuan</i>	134

## Case Report

Acute pancreatitis in one child with infectious mononucleosis and literatures review .....	<i>LIU Liyan, LI Na, LI Ji'an, LIN Aiwei</i>	137
Seventy-six cases of nasal foreign body removal with spherical foreign body hook .....	<i>WANG Danfeng, LYU Jiangang, LIANG Qiaojin</i>	139

**Journal website: [zgyxgc.cbpt.cnki.net](http://zgyxgc.cbpt.cnki.net)**

Responsible editor: LI Yifan

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,公开发刊,被中国知网、超星“域出版”、维普网、《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; 0731-84327906 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。中文文题一般不超过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。

ISSN 1672-2019 CN 11-4983/R 国内定价:16.00元