

国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

ISSN 1674-4659  
CN 44-1655/R

# 临床医学工程

LINCHUANG YIXUE GONGCHENG

2019年12月第26卷第12期

Clinical  
Medicine  
& Engineering

Volume 26 Issue 12 December 2019

ISSN 1674-4659



# 临床医学工程

2019年12月第26卷第12期(总第250期)

12月15日出版

刊名题字 韩启德(第十一届全国人大常委会副委员长,九三学社成员,中国科学技术协会名誉主席,北京大学教授,中国科学院院士)

(1994年12月创刊,2008年9月更现名,月刊)

## 目次

主管 广东省科学技术厅  
主办 国家医疗保健器具工程技术研究中心  
编辑出版 广东临床医学工程杂志社有限公司

总编辑 常海庆  
责任编辑 钟婷婷 何华 肖婷婷  
英文编辑 常海庆(兼)  
版面设计 黄希昌  
编务 张普  
电话 020-87211107  
传真 020-87211107  
地址 广东省广州市广州大道中1307号  
邮编 510500  
在线投稿 <http://lcyxgc.cbpt.cnki.net/>  
网址 <http://www.lcyxgc.com>  
E-mail lcyxgc001@126.com  
lcyxgc006@126.com  
gdhyb@163.com  
刊号 ISSN 1674-4659  
CN 44-1655/R

发行范围 国内外发行  
国内发行 广东省报刊发行局  
国内订阅 全国各地邮局(所)  
国内邮发代号 46-130  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
国外发行代号 M8885  
广告许可证 44000010079  
印刷 广州市浩诚印刷有限公司  
定价 RMB¥12.00

### 本刊声明

凡投寄本刊的稿件,作者须保证不涉及保密,署名排序无争议,系首发于《临床医学工程》杂志。

本刊已被“中国核心期刊(遴选)数据库”(万方数据库)、“中国学术期刊综合评价数据库”(中国知网)、“中文科技期刊数据库”(维普资讯网)、Airiti Library(台湾华艺线上图书馆)、超星“域出版”全文收录,如作者不同意将文章入库,投稿时敬请说明。

## 论 著

### ·临床工程·

- Bakri 球囊填塞联合子宫动脉上行支结扎术治疗剖宫产后出血的疗效分析  
..... 廖思丽,罗智菊,何小梅(1605)
- 宫颈扩张球囊联合催产素用于不同年龄段孕产妇促宫颈成熟的效果及引产成功率研究  
..... 陈玉曼,杨永连,曹晓峰,等(1607)
- 多模式超声成像联合应用在甲状腺实性低回声结节良恶性诊断中的价值  
..... 钟文乐,张碧宏,赖胜坤,等(1609)
- 针刺联合骶管注射鼠神经生长因子治疗腰椎间盘突出症的应用研究  
..... 梁明鸿,林冬萍,周旷(1611)
- 内镜下耳后下径路茎突截短术的临床应用研究  
..... 李成,黄晓莲,湛健,等(1613)
- 预防性维修对降低 Philips iU22 彩超故障率的效果观察  
..... 梁姚鑫,孙嘉增,卢裕超,等(1615)
- MRI 在宫颈癌诊断中的临床应用价值  
..... 王建(1617)
- 超声介入疗法在卵巢巧克力囊肿治疗中的临床价值研究  
..... 曾福强,邹斌,陈芳,等(1619)
- 腹腔镜腹股沟疝修补术不同手术入路治疗腹股沟疝的疗效对比  
..... 范晓曦,莫春林,朱沛劲(1621)
- 两种硬性透气性角膜接触镜矫正高度近视的效果评价  
..... 王海荣(1623)
- 耳显微手术治疗慢性中耳炎患者的临床疗效分析  
..... 吴学辉(1625)
- 腹腔镜联合胆道镜治疗胆囊结石合并胆总管结石的疗效观察  
..... 梁志明,欧阳兆汉(1627)
- 球囊仿生助产技术对自然分娩初产妇产程进展及产后并发症的影响  
..... 曾钦兰,胡玉玲,严丽芳,等(1629)
- 温针灸联合中药封包对神经根型颈椎病患者疼痛程度及颈椎功能的影响  
..... 梁曼谊,罗琴,陈宝莹,等(1631)
- CT 与 MRI 对隐匿性胫骨平台骨折的诊断价值分析  
..... 廖煜胜,黄鸣宇,彭伟清(1633)
- 内镜黏膜下剥离术治疗消化道早癌的临床疗效和安全性分析  
..... 黄显光(1635)
- 激光联合  $\alpha$ -硫辛酸治疗糖尿病视网膜病变对视网膜中央动脉血流动力学及血管内皮生长因子的影响  
..... 王宗青,刘向玲,周利晓,等(1637)
- 常规超声及超声造影检查在肾脏占位性病变中的诊断价值分析  
..... 黄泽明,曾福强(1639)

无创正压通气联合重组人脑利钠肽治疗重症急性心力衰竭的效果观察	朱伟旺, 黄耀光, 王国标 (1641)
经皮肾镜取石术和肾实质切开取石术治疗肾结石的疗效对比分析	郭青良, 高震飞, 秦奋 (1643)
经皮椎间孔镜技术对腰椎间盘突出症患者术后疼痛及功能恢复的影响	庄明, 仇胥斌, 程栋 (1645)
DSA引导下聚多卡醇泡沫硬化剂闭合术治疗轻中度下肢静脉曲张的临床疗效和安全性	林纲毅, 马洛远, 蔡宗洋 (1647)
自锁托槽固定矫治器与普通金属直丝弓矫治器在牙周炎患者正畸治疗中的疗效比较	陈圳荣, 莫佳莉, 胡庆 (1649)
· 实验研究 ·	
内源性 VEGF 对 TMP 促进大鼠脊髓损伤修复的影响	杜宝玲, 刘玉荣, 高志岩, 等 (1651)
纳米金刚石对癫痫细胞模型 SOD、GSH-Px、MDA 的影响	林俊东, 黄琼霄, 陈国豪, 等 (1653)
· 临床研究 ·	
乳腺癌患者新辅助化疗前后血清 TAP 和 CA125 水平的变化及与疗效的关系	雷香菊 (1656)
碘仿氢氧化钙糊剂在慢性根尖周炎根管治疗中的作用探讨	魏金菊 (1659)
胺碘酮治疗急诊快速型心律失常患者的临床效果观察	李国良 (1661)
阿司匹林联合氯吡格雷治疗对无症状脑梗死患者神经功能和日常生活能力的影响	林键恒, 欧列斌, 刘婷 (1663)
急诊一体化救治模式在重型颅脑外伤合并多发伤患者中的应用效果分析	孙家安, 李亚男, 王宝玉 (1665)
参芪十一味颗粒联合重组人粒细胞刺激因子治疗化疗后白细胞减少的临床疗效观察	黄俊生 (1667)
后路内固定手术治疗脊柱骨折的临床疗效分析	林懿辉, 李洁冰, 郭跃跃, 等 (1669)
单侧开颅大脑镰切开术与双侧骨窗开颅术治疗双额叶脑挫裂伤的效果对比	余宇星, 邓智锋, 江俊毅, 等 (1671)
七氟烷对心脏瓣膜置换患者房颤发生率的影响及可能机制	李娜, 魏金聚, 宋磊军, 等 (1673)
盐酸吡格列酮胶囊联合缬沙坦胶囊对代谢综合征患者血压水平及胰岛素抵抗的影响	袁锐, 骆晓敏, 姚娟丽, 等 (1675)
曲美他嗪联合阿托伐他汀钙治疗冠心病对血小板活化功能及心功能的影响	陈彩容, 陈容 (1677)
长托宁治疗急性重度有机磷中毒对胆碱酯酶恢复时间的影响	张为 (1679)
不同剂量缬沙坦联合氨氯地平对老年高血压患者血压水平及不良反应的影响	郑才, 何南云, 黎绮霞, 等 (1681)
GnRH-a 联合腹腔镜手术对子宫内膜异位症患者临床症状及妊娠率的影响	张雪莹, 曹海英 (1683)
细胞免疫与体液免疫指标在难治性支原体肺炎诊疗及预后评估中的应用价值	刘芳松 (1685)
针对性心理干预对阿片类药物依赖患者药物治疗效果的影响	梁超胜, 梁敏, 邓金勇, 等 (1687)
手术治疗和保守治疗应用于老年简单桡骨远端骨折患者的疗效对比	彭海付 (1689)
人乳头瘤病毒相关宫颈癌的精准筛查和治疗	黄剑兴, 刘凤芝, 贾伟建 (1691)
参芪扶正注射液联合化疗对晚期非小细胞肺癌患者生活质量的改善效果	郭君兰, 王燕霞, 王丽华, 等 (1693)
糖尿病酮症酸中毒患者甲状腺激素水平的表达及其临床意义	马昭杰, 王妙云 (1695)
骨化三醇联合缬沙坦对糖尿病肾病患者肾功能及血清 TGF- $\beta$ 1 水平的影响	李志新 (1697)
血清 Ghrelin、IGF-1 水平在矮小症儿童诊断中的作用分析	梁小红 (1699)
尼妥珠单抗联合同步放化疗治疗鼻咽癌的疗效观察	吴非常, 温尊北, 吴祥成, 等 (1701)

## ·护理研究·

- 77例妊娠合并心脏病伴肺动脉高压患者的母婴结局及护理对策  
..... 黄燕洁, 王晓云, 刘沛珍 (1703)
- 医护联合式健康教育在预防脑卒中吞咽障碍患者误吸中的效果观察  
..... 罗淑敏, 黄洁梅 (1705)
- 综合护理干预对婴幼儿泪囊炎泪道探通术后并发症的预防作用  
..... 陈艳琼, 刘冬情, 葛倩筠, 等 (1707)
- 功能锻炼联合心理干预对慢性阻塞性肺疾病稳定期患者肺功能和负性情绪的影响  
..... 刘金凤 (1709)
- 阶段性康复护理在乳腺癌患者术后康复期的应用价值  
..... 王岩 (1711)
- 护理干预在新生儿呼吸窘迫综合征治疗中的应用效果观察  
..... 李翠琴 (1713)
- 综合护理干预对行抗结核药物治疗老年肺结核患者的影响探讨  
..... 卢珊, 杨海燕, 陈佑碧 (1715)
- 抑郁症患者进食障碍的综合护理干预效果观察  
..... 廖宗梅, 邓美珍, 陈艳云 (1717)
- 优质护理模式在妊娠期糖尿病合并妊娠期高血压产妇中的应用  
..... 李冰 (1719)
- 围手术期护理干预对直肠癌根治术患者负面情绪及并发症的影响  
..... 王晓琳, 庄佳英, 罗嘉纯, 等 (1721)
- 护理敏感指标与智能护理质量管理体系在手术室质量控制中的应用效果  
..... 钟明霞, 傅聿铭, 李丽 (1723)
- 循证护理对乳腺癌手术患者负性情绪及治疗依从性的影响  
..... 郑俊秋, 胡美霞 (1725)
- 预见性护理对上消化道出血患者负性情绪及护理满意度的影响  
..... 王娟阳 (1727)
- 重症监护优质化护理干预在急性心力衰竭患者中的应用效果观察  
..... 刘容丽, 邓小超, 朱燕梅, 等 (1729)
- 标准化皮肤护理干预对乳腺癌放疗后皮损患者生活质量及护理满意度的影响  
..... 许新梅, 王敬媛, 张启扬, 等 (1731)
- 临终关怀护理对晚期癌症患者生存质量的影响  
..... 吴晖, 龚小凤, 何伟红 (1733)
- 无缝隙护理管理在连续性血液净化患者中的应用  
..... 罗丽敏, 朱丽萍, 黑小杰 (1735)
- 延续性护理对老年冠心病伴高血压患者心功能、血压水平及心理状态的影响  
..... 武卫华 (1737)
- 循证护理对老年带状疱疹患者疼痛程度及生活质量的影响  
..... 陈彩霞, 罗丽华, 李晓静, 等 (1739)
- 医院-家庭-康复病区三位一体护理对脑梗死患者神经功能及日常生活能力的影响  
..... 孙先丽 (1741)

## ·调查统计·

- 精神分裂症患者持续依从性与复发的纵向研究  
..... 黄园园, 苏小珍, 吴逢春, 等 (1743)
- 林芝地区卒中二级预防现状调查与分析  
..... 赵旭, 王鹏, 王金良, 等 (1745)
- 服药记录册提高出院患者达比加群酯服药依从性的效果调查  
..... 张晓琴, 陈洁琼, 杨洋, 等 (1747)
- 护理健康教育对女大学生原发性痛经的影响探讨  
..... 伍梅, 罗志明, 何素辉, 等 (1749)

## 综 述

- SpyGlass DS系统在临床诊疗中的应用研究进展  
..... 陈石, 吴帆 (1751)

**本期稿件信息:** 基金资助论文 14 篇 (其中省部级以上基金资助论文 7 篇), 基金项目 23 项 (其中省部级以上基金项目 10 项: 国家自然科学基金项目 1 项, 国家级及广东省创新创业训练计划立项项目 2 项, 广东省医学科学技术研究基金项目 1 项, 广东省科技计划项目 2 项, 广东省中医药局科研项目 2 项, 广东省科技创新战略专项资金项目 1 项, 广东特支计划-科技创新青年拔尖人才项目 1 项; 其他 13 项)

### Administration

Department of Science and Technology of Guangdong Province

### Sponsor

National Engineering Research Center for Healthcare Devices

### Editing & Publishing

Guangdong Clinical Engineering Press Co., Ltd

### Printing

Guangzhou Haocheng Printing Co., Ltd

### Editor-in-Chief

CHANG Haiqing

### Editorial Staff

ZHONG Tingting HE Hua XIAO Tingting

HUANG Xichang ZHANG Pu

### Address

No.1307 Mid Guangzhou Ave., Guangzhou 510500,

China

Tel: 0086-20-87211107

### Submission Online:

<http://lcyxgc.cbpt.cnki.net>

<http://www.lcyxgc.com>

E-mail: lcyxgc001@126.com

lcyxgc006@126.com

gdhyb@163.com

ISSN 1674-4659

CSSN

CN 44-1655/R

Distribution Domestic & Overseas

### Subscription

Domestic: Guangdong Newspaper & Periodical

Subscription and Distribution Bureau

Local Post Offices, PRC

(Code:46-130)

Overseas: China International Book Trading Corporation

(Code: M8885)

Price: RMB ¥ 12.00

### Contents In Brief

- Analysis on the Efficacy of Bakri Balloon Embolization Combined with Ligation of Ascending Branch of Uterine Artery in the Treatment of Postpartum Hemorrhage of Cesarean Section ..... LIAO Sili, LUO Zhiju, HE Xiaomei (1605)
- The Effect of Cervical Dilatation Balloon Combined with Oxytocin on Cervical Ripening Promotion and Successful Rate of Induced Labor in Pregnant and Lying-in Women of Different Ages ..... CHEN Yuman, YANG Yonglian, CAO Xiaofeng, et al (1607)
- The Value of Combined Application of Multi-Mode Ultrasound Imaging in the Diagnosis of Benign and Malignant Thyroid Solid Hypoechoic Nodules ..... ZHONG Wenle, ZHANG Bihong, LAI Shengkun, et al (1609)
- Application Study on Acupuncture Combined with Sacral Canal Injection of Mouse Nerve Growth Factor in the Treatment of Lumbar Disc Herniation ..... LIANG Minghong, LIN Dongping, ZHOU Kuang (1611)
- Study of Clinical Application of Endoscopic Styloidectomy Through Retroauricular Approach ..... LI Cheng, HUANG Xiaolian, ZHAN Jian, et al (1613)
- Observation on the Effect of Preventive Maintenance on Reducing the Fault Rate of Philips iU22 Color Doppler Ultrasound ..... LIANG Yaixin, SUN Jiazeng, LU Yuchao, et al (1615)
- The Effect of Endogenous VEGF on the Recovery of Spinal Cord Injury in Rats Treated with TMP ..... DU Baoling, LIU Yurong, GAO Zhiyan, et al (1651)
- Effect of Nano-Diamonds on SOD, GSH-PX, MDA of Epileptic Cell Model ..... LING Jundong, HUANG Qiongxiao, CHEN Guohao, et al (1653)
- Changes of Serum TAP and CA125 Levels Before and After Neoadjuvant Chemotherapy in Patients with Breast Cancer and Their Relationship with Efficacy ..... LEI Xiangju (1656)
- Effect of Different Doses of Valsartan Combined with Amlodipine on Blood Pressure Level and Adverse Reactions in Elderly Patients with Hypertension ..... ZHENG Cai, HE Nanyun, LI Qixia, et al (1681)
- Observation on the Efficacy of Nimotuzumab Combined with Concurrent Chemoradiotherapy in the Treatment of Nasopharyngeal Carcinoma ..... WU Feichang, WEN Zunbei, WU Xiangcheng, et al (1701)
- The Nursing Strategies and the Maternal and Neonatal Outcomes in 77 Pregnant Women with Heart Disease Complicated with Pulmonary Arterial Hypertension ..... HUANG Yanjie, WANG Xiaoyun, LIU Peizhen (1703)
- Observation on the Effect of Doctor-Nurse Integrated Health Education in Prevention of Aspiration in Stroke Patients with Dysphagia ... LUO Shumin, HUANG Jiemei (1705)
- Effect of Comprehensive Nursing Intervention in Prevention of Complications After Probing of Lacrimal Passage in Infants with Dacryocystitis ..... CHEN Yanqiong, LIU Dongqing, GE Qianyun, et al (1707)
- Longitudinal Study of Persistent Compliance and Relapse in Schizophrenia Patients ..... HUANG Yuanyuan, SU Xiaozhen, WU Fengchun, et al (1743)
- Investigation and Analysis on Secondary Prevention of Stroke in Linzhi District ..... ZHAO Xu, WANG Peng, WANG Jinliang, et al (1745)
- Study Advances in the Application of SpyGlass DS System in Clinical Diagnosis and Treatment ..... CHEN Shi, WU Fan (1751)