

国家新闻出版广电总局认定的首批学术期刊  
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  
日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录期刊

ISSN 1674-4659  
CN 44-1655/R

# 临床医学工程

LINCHUANG YIXUE GONGCHENG

2021年5月 第28卷 第5期

Clinical  
Medicine  
& Engineering

Volume 28 Issue 5 May 2021

ISSN 1674-4659



# 临床医学工程

2021年5月第28卷第5期(总第267期)

5月15日出版

(1994年创刊,月刊)

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)

主管 广东省科学院  
主办 广东省医疗器械研究所  
支持平台 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 张普 何华 肖婷婷  
英文编辑 常海庆(兼)  
版面设计 柯正华  
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 [lcyxgc01@126.com](mailto:lcyxgc01@126.com)

ISSN 1674-4659  
刊号 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“国家科技学术期刊开放平台”、“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”、日本科学技术振兴机构数据库(JST)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·

- 肺部超声与胸部X片在新生儿呼吸窘迫综合征诊断中的临床价值对比  
..... 梁国权,黄威(557)
- 宫腔镜电切术联合孕激素治疗子宫内膜息肉的疗效研究  
..... 李利,张冬平,黄翠萍,等(559)
- 胸腔镜下肺大泡切除术联合胸膜固定术治疗青少年自发性气胸的疗效观察  
..... 黄颖初,马日新,黎观漩,等(561)
- 腹腔镜辅助下脑室腹腔分流术治疗儿童脑积水的疗效观察  
..... 王迎宾,刘静,张云鹤,等(563)
- 腹腔镜下输卵管切开取胚术与开窗取胚术对输卵管妊娠患者输卵管通畅率的影响  
..... 曾燕妮,曾燕菲,钟小爱(565)
- 宫腔镜联合经阴道彩超检查在老年子宫内膜息肉诊断中的临床价值分析  
..... 潘海英,李秀丽,房继超(567)
- 经尿道输尿管镜联合经皮肾镜碎石术治疗复杂性上尿路结石的临床效果  
..... 张小悦,蔡华戈,杨伟忠(569)
- 经皮椎间孔镜改良YESS术与经椎间孔椎体间融合术治疗腰椎间盘突出症的临床疗效对比  
..... 何信欢,何鹏(571)
- 置管引流联合负压吸引应用于高位复杂性肛瘘的效果观察  
..... 陈友雄,林学明(573)
- 阴道超声联合血清CA125、HE4水平检测在卵巢癌高危人群筛查中的应用价值分析  
..... 张冬燕(575)
- 改良透明压模保持器联合直丝弓矫治器在安氏II类错殆畸形患者中的应用  
..... 李莹(577)
- 宫腹腔镜联合COOK导丝治疗输卵管梗阻性不孕症的疗效分析  
..... 梁迪(579)
- 不同手术时机行关节镜下前交叉韧带重建术对患者术后膝关节功能恢复的影响研究  
..... 孙江森(581)
- 超声引导下微波消融术治疗甲状腺良性结节的临床价值  
..... 蒋富兵(583)
- 无加压下平板型数字胃肠机在静脉肾盂造影中的应用价值分析  
..... 刘丽方(585)
- 腹腔镜骶前固定术对盆底功能障碍性疾病患者术后康复的影响  
..... 黄彩云(587)
- 1.5T磁共振DWI在脑神经胶质瘤分级中的诊断价值  
..... 解培高(589)

消化内镜止血治疗对非静脉曲张性上消化道出血患者再出血及炎性反应的影响	张俊伟 (591)
· 实验研究 ·	
肺腺癌 EGFR 基因突变与 Ki67、P53 蛋白水平的相关性研究	张芳, 杨宝军, 王婧华 (593)
胃癌组织中 Ki67、EGFR、p53 阳性表达情况及其临床意义分析	王玉 (595)
· 临床研究 ·	
持续气道正压通气对阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征伴轻度认知障碍患者的临床研究	罗婧 (597)
氨茶碱联合尼可刹米治疗急性呼吸衰竭患儿的临床效果分析	刘宽, 彭献华, 井轩 (599)
依折麦布联合氯吡格雷对老年脑梗死患者颈动脉 IMT 及血脂水平的影响	余娟 (601)
非 ST 段抬高型急性冠脉综合征血运重建的最佳时机探讨	陈海锋, 黄绍丹, 王少珠 (603)
微创手术联合置管吸引术对脑出血患者的治疗效果及生活质量的影响	刘文胜, 蔡玮, 杨立业 (605)
连花清瘟颗粒联合特布他林及阿奇霉素序贯治疗儿童肺炎支原体肺炎的疗效观察	张兴城, 钟斌, 陈成 (607)
血清性激素水平与妊娠期高血压综合征的相关性分析	徐婉卿, 黄锡欢, 尚雪 (609)
特布他林联合孟鲁司特钠对支气管哮喘患儿临床症状及肺功能的影响	陈成, 罗立川, 邹贵雄 (611)
酮替芬联合希舒美治疗喘息性支气管肺炎患儿的临床疗效分析	马文彬, 何素丽, 林金波 (613)
真空辅助旋切术对乳腺肿物患者短期复发率及美观效果的影响	施景龙, 宋向晖, 阳光, 等 (615)
微创锥颅软通道置管引流对高血压脑出血患者 NIHSS 评分及生活质量的影响	邓林军, 淦作松, 魏林平 (617)
尖吻蝮蛇血凝酶联合酚妥拉明或垂体后叶素治疗支气管扩张伴咯血的疗效对比	陈进永, 邓岳凤, 许志明, 等 (619)
高通量透析对维持性血液透析患者微炎症状态和营养状态的影响	邹琼辉, 黄肖萍, 刘雄 (621)
火针深刺“膝三针”联合玻璃酸钠治疗膝骨性关节炎的临床疗效观察	罗瑜, 冯亮, 龙锦伶, 等 (623)
右美托咪定复合氟比洛芬酯对重度烧伤全麻患者拔管期心血管反应及苏醒期躁动的影响	张源志 (625)
右美托咪定维持麻醉在乳腺癌手术患者中的应用	张吉刚 (627)
甲氨蝶呤联合柳氮磺吡啶和羟氯喹治疗类风湿关节炎的疗效和安全性分析	胡彦维 (629)
葛根素注射液联合糖皮质激素治疗突发性耳聋的效果观察	祁沙沙 (631)
曲美布汀联合多潘立酮治疗反流性食管炎的疗效分析	黄利娟 (633)
盐酸氨溴索联合布地奈德雾化吸入治疗小儿支气管肺炎的临床效果分析	李海艳 (635)
丹红注射液联合针灸辅助治疗气虚血瘀型冠心病心绞痛的临床疗效观察	魏艳红 (637)
小儿肺咳颗粒联合环酯红霉素治疗小儿急性支气管炎的临床效果研究	李子叶 (639)
高速涡轮钻微创术在低位埋伏下颌阻生智齿拔除中的疗效观察	王俊 (641)
高速涡轮牙钻下拔除阻生智齿的效果分析	游坤 (643)
静脉溶栓治疗急性脑梗死患者的临床疗效及对氧化应激指标水平与神经功能的影响	黄桂洪 (645)
尼莫地平联合醒脑静治疗急性脑出血的临床疗效	李峰 (647)
微创脊柱创伤手术治疗脊柱创伤的临床效果	康振兴 (649)
术中快速冰冻切片在甲状腺乳头状癌诊断中的应用分析	成瑶 (651)

补中益气汤辅助左甲状腺素钠治疗甲状腺功能减退症的临床研究	袁振晓 (653)
重组人促红素联合静脉输注蔗糖铁治疗慢性肾衰竭肾性贫血的临床效果分析	张振宇 (655)
SAA、PCT 和 CRP 联合检测在新生儿感染性肺炎诊断中的临床价值分析	禹露, 李小峰 (657)
·护理研究·	
临床护理路径对腹腔镜下全子宫切除术患者术后康复效果的影响	张凯宁, 何娜, 潘秋燕 (659)
吞咽功能训练联合容积粘度吞咽测试辅助预见性护理在脑卒中吞咽障碍患者中的应用	彭莹莹, 甘文杰, 冯利勉, 等 (661)
协同护理模式干预对冠心病患者自我管理能力及生活质量的影响	梁秋华, 郭巧婵, 罗小云 (663)
基于微信平台的延续性护理对重型颅脑损伤术后患者神经功能和自理能力的影响	王晓燕, 荆宁, 瞿靖芮, 等 (665)
基于微信平台的延伸护理服务对宫外孕术后患者自护能力及护理满意度的影响	杨萍, 梁玉玲, 张倩 (667)
基于治未病思想的护理干预对慢性萎缩性胃炎患者癌变率的影响	方珊珊, 黄碧菡 (669)
PDCA 循环模式对大肠癌肠镜检查患者肠道清洁合格率及护理满意度的影响	赵壮, 张海燕, 张迪 (671)
活跃期自由体位待产联合正念冥想放松减痛法对自然分娩初产妇产程、疼痛程度及分娩控制感的影响	陈艳丽, 张亚博 (673)
PDCA 循环法应用于妇科肿瘤腹腔镜手术护理质量管理中的价值评价	蒋利花 (675)
脱卸式肠造瘘护理裤联合水胶体敷料在肠造口新生儿中的应用	周莹莹 (677)
集束化护理联合口腔冲刷对 ICU 患者呼吸机相关性肺炎发生率的影响	兰福旭 (679)
冥想放松减痛法配合活跃期自由体位待产在顺产单胎足月初产妇分娩过程中的应用	白丽慧 (681)
护理干预预防阴道分娩产妇产后出血及并发症的效果观察	宋玉静 (683)
功能锻炼联合延续性护理干预对类风湿关节炎患者疼痛症状及生活质量的影响	刘伟利 (685)
思维导图引导康复护理在支气管哮喘患者中的应用	薛战 (687)
聚焦解决护理模式对初产妇产程及母婴结局的影响	张倩 (689)
·调查统计·	
新生儿 PICC 导管堵塞影响因素分析	谢伟纯, 陈倪 (691)
妊娠期糖尿病合并高血压对围产结局的影响及相关危险因素分析	莫彤 (693)
学龄期白血病患者生活质量现状及影响因素分析	林艳 (695)
影响新生儿卡介苗接种免疫成功的相关因素分析	王晓艳 (697)
老年患者日常生活能力与衰弱情况的关系分析	宋艳 (699)
急性脑梗死溶栓治疗患者血管再通状况及其影响因素分析	段小玲 (701)
肝动脉化疗栓塞术介入治疗原发性肝癌的预后影响因素分析	崔春梅 (703)

**本期稿件信息:** 基金资助论文 6 篇 (其中省部级以上基金资助论文 3 篇), 基金项目 6 项 (其中省部级以上基金项目 3 项: 中国宋庆龄基金会呼吸疾病临床研究公益基金慢阻肺专项 1 项, 河南省科技攻关项目 1 项, 河南省科技攻关计划联合共建项目 1 项; 其他 3 项)

### Administration

Guangdong Academy of Sciences

### Sponsor

Guangdong Institute of Medical Instruments

### Support Platform

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 ZHANG Pu HE Hua XIAO Tingting

KE Zhenghua

### 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:** lcyxgc01@126.com

**CSSN** ISSN 1674-4659

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

- Comparison on Clinical Value of Pulmonary Ultrasound and Chest X-Ray in the Diagnosis of Neonatal Respiratory Distress Syndrome  
..... LIANG Guoquan, HUANG Wei (557)
- Influence of Laparoscopic Tubal Embryo Salpingotomy and Fenestration on Tubal Patency Rate of Tubal Pregnancy Patients  
..... ZENG Yanni, ZENG Yanfei, ZHONG Xiaoi (565)
- Comparison on Clinical Efficacy of Percutaneous Transforaminal Endoscopic Modified YESS and Transforaminal Lumbar Interbody Fusion in the Treatment of Lumbar Disc Herniation  
..... HE Xinhuan, HE Peng (571)
- Clinical Value of Ultrasound-Guided Microwave Ablation in the Treatment of Benign Thyroid Nodules  
..... JIANG Fubing (583)
- Study on Correlation between EGFR Gene Mutation and Ki67 and P53 Protein Levels in Lung Adenocarcinoma  
..... ZHANG Fang, YANG Baojun, WANG Jinghua (593)
- Clinical Study on Continuous Positive Airway Pressure Ventilation in Patients with Obstructive Sleep Apnea Hypopnea Syndrome Complicated with Mild Cognitive Impairment  
..... LUO Jing (597)
- Analysis on the Clinical Effect of Aminophylline Combined with Nikethamide in the Treatment of Children with Acute Respiratory Failure  
..... LIU Kuan, PENG Xianhua, JING Xuan (599)
- Influence of Ezetimibe Combined with Clopidogrel on Carotid IMT and Blood Lipid Level in Elderly Patients with Cerebral Infarction  
..... YU Juan (601)
- Discussion on the Best Time of Revascularization of Non ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome  
..... CHEN Haifeng, HUANG Shaodan, WANG Shaozhu (603)
- Influence of Terbutaline Combined with Montelukast Sodium on Clinical Symptoms and Lung Function in Children with Bronchial Asthma  
..... CHEN Cheng, LUO Lichuan, ZOU Guixiong (611)
- Influence of High Flux Dialysis on Microinflammatory Status and Nutritional Status in Patients with Maintenance Hemodialysis  
..... ZOU Qionghui, HUANG Xiaoping, LIU Xiong (621)
- Analysis on the Efficacy of Trimebutine Combined with Domperidone in the Treatment of Reflux Esophagitis  
..... HUANG Lijuan (633)
- Clinical Efficacy of Intravenous Thrombolysis in the Treatment of Patients with Acute Cerebral Infarction and the Influence on the Levels of Oxidative Stress Indicators and Neurological Function  
..... HUANG Guihong (645)
- Influence of Clinical Nursing Pathway on the Postoperative Rehabilitation Effect of Patients with Laparoscopic Total Hysterectomy  
..... ZHANG Kaining, HE Na, PAN Qiuyan (659)
- Influence of Extended Nursing Service Based on WeChat Platform on Self-Care Ability and Nursing Satisfaction Degree of Patients with Ectopic Pregnancy after Surgery  
..... YANG Ping, LIANG Yuling, ZHANG Qian (667)
- Application of Detachable Enterostomy Nursing Pants Combined with Hydrocolloid Dressing in Enterostomy Neonates  
..... ZHOU Yingying (677)
- Observation on the Effect of Nursing Intervention in Preventing Postpartum Hemorrhage and Complications of Puerperas with Vaginal Delivery  
..... SONG Yujing (683)
- Analysis on Influencing Factors of Neonatal PICC Catheter Blockage  
..... XIE Weichun, CHEN Ni (691)
- Analysis on Related Factors Affecting the Success of Neonatal BCG Vaccination  
..... WANG Xiaoyan (697)

**HITACHI**  
Inspire the Next

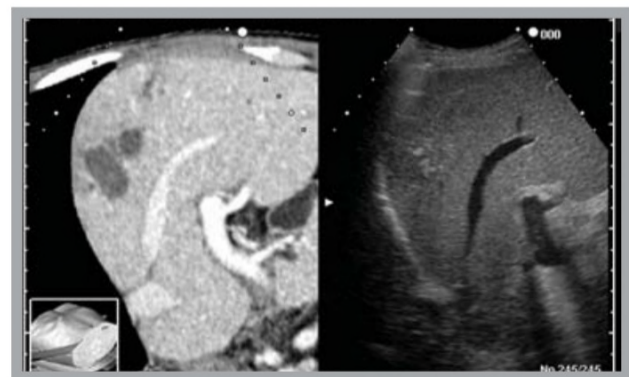
# 实时超声 – CT/MR融合成像

## Real-time virtual sonography



结合US和CT/MR成像技术的优势

准确定位，使治疗更精确



**日立** 超声 无微不至

株式会社 日立医疗器械  
日立医疗（广州）有限公司  
Hitachi Medical(Guangzhou)Company Ltd.

广州：020-87550788 北京：010-85911585 上海：021-52370946  
<http://www.hmgc.cn>