中国生物医学工程学会临床医学工程分会会刊　第35卷　总463期9月

ISSN 1002-2376
CN 11-2217/R

医疗装备

陈敏章

YILIAO ZHUANGBEI

2022 18

MEDICAL EQUIPMENT

图片由深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司提供
（图片说明：BeneVision N1病人监护仪在英国巴塞尔顿心胸治疗中心手术室的应用场景）

ISSN 1002-2376
9 771002 237220 18>

主　　管　北京市药品监督管理局
主　　办　北京市医疗器械检验研究院（北京市医用生物防护装备检验研究中心）
全文收录　中国知网（CNKI）　万方数据库　维普网　《中国核心期刊（遴选）数据库》

医疗装备

YILIAO ZHUANGBEI

半月刊　1987 年创刊　第 35 卷　第 18 期　2022 年 9 月 30 日出版

中国生物医学工程学会临床医学工程分会会刊

主管单位：北京市药品监督管理局

主办单位：北京市医疗器械检验研究院
（北京市医用生物防护装备检验研究中心）

编委会名誉主任：俞梦孙（院士）

编委会主任：冯国安

编委会副主任：卢爱丽　焦海川　马永春

社　　长：王会如

主　　编：马永春

执行主编：吴永丽

编　　委（以姓氏笔画为序）

卜绮成　王宝亭　王卫东　王澍仁　白　净
石庆林　包尚联　任国荃　任达志　刘　毅
刘广和　李迎新　江朝光　朱一川　杨　虎
杨　焱　范寿年　姜宗义　张志军　张绍刚
胡昆萍　姜　峰　高　洁　顾本广　袁天锡
唐东生　章兆园　董卫平　董秀珍　彭明辰
谢松城　鄢盛恺　葛　毅　戴建荣

本期责编：杨秀秀

法律顾问：夏　翔

编辑出版：《医疗装备》杂志社有限责任公司

发　　行：《医疗装备》发行部

地　　址：北京北三环中路 2 号（100011）

电　　话：010－62016364（编辑部）
010－89702875（经营部）

邮　　箱：zb@ ylzbzz. org. cn（编辑部）
ylzbzzs@ sohu. com（经营部）

网　　址：www. ylzbzz. org. cn

中国标准连续出版物号（CSSN）：
ISSN 1002－2376
CN 11－2217/R

国内发行：北京市报刊发行局

邮发代号：2－965

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司（北京 399 信箱）

国外代号：SM5039

广告经营许可证号：京西市监广登字 20170197 号

印　　刷：中国文联印刷厂

定　　价：每册 15.00 元

目　　次

● **论著**

脑转移瘤 HyperArc 放射治疗技术的两种计划验证方法比较 …… 魏夏平，董彦鑫，苏洁洪，等　（1）

两种调强放射治疗技术应用于Ⅰ期胸上段食管癌的剂量学比较 …… 林斌伟，郑旭海，高峰，等　（6）

超声引导下麦默通乳腺微创旋切术治疗乳腺良性肿瘤患者的临床效果 …… 张楠　（10）

床边摄影中的 X 线辐射防护方法及应用 …… 张际州，叶斌，朱隽典　（14）

● **医学工程**

超声引导下细针穿刺细胞学联合超声造影评估甲状腺微小结节性质的临床分析 …… 吴招兰，陈雪梅，王志华　（17）

妊娠早期超声软指标联合超声心动图对胎儿先天性心脏病的诊断价值探讨 …… 吴宪鑫，张和良，黄璐　（20）

导纳控制在康复机器人中的应用 …… 陈卓强，李林　（23）

心电图 ST 段抬高与 PR 段下移对急性心包炎的评估价值 …… 王贵芸，陈荷玲　（28）

多层螺旋 CT 与 MRI 在肝脏良恶性肿瘤鉴别诊断中的应用价值 …… 江小华　（31）

螺旋 CT 在弥漫性恶性腹膜间皮瘤鉴别诊断中的应用及影像特征 …… 林宙，李红兰，李如红　（33）

二维超声征像结合 TI－RADS 分级联合 CT 对甲状腺良恶性结节的诊断价值 …… 唐晓红，杜文珍，郑卓文　（36）

双源 CT 冠状动脉成像对冠心病的评估价值 …… 林威龙,王艳丽 （39）
双源电子计算机断层扫描痛风石检查在痛风诊断中的应用价值 …… 陈龙凤,肖宇,陶娜 （41）
CT 冠脉造影在急性冠脉综合征临床诊断中的应用价值 …… 刘小梅 （44）

● 监管与检测

个性化基台产品质量检测的现状分析 …… 刘珍珍 （47）

● 科学管理

基于多元回归法的输注泵风险防控措施研究 …… 左舒,姚洪生,彭乔立,等 （50）
“四性医疗”理念在优化医用耗材库房管理中的应用 …… 张玲 （54）

● 临床应用

腹腔镜超声引导下射频消融治疗原发性小肝癌患者的效果 …… 陈国度,林新聪,柯鹏翔,等 （58）
高强度聚焦超声消融术与腹腔镜手术对子宫肌瘤患者术后性激素
水平及妊娠的影响 …… 葛典,陈丽雯 （61）
某院 2019—2021 年血液透析患者医院感染情况分析及预测模型的构建 …… 魏美钦 （64）
微型种植体支抗在口腔正畸治疗中的应用效果 …… 詹金亮 （67）
低频脉冲治疗仪联合针刺疗法在脑梗死康复治疗患者中的应用效果 …… 谢格红,张博 （70）
宫颈环形电切术与冷刀锥切术治疗宫颈上皮内瘤变患者的临床效果及安全性 …… 蒋旭莹 （73）
经宫颈羊膜腔灌注治疗对单胎足月临产羊水过少及偏少孕妇分娩结局
及围生儿结局的影响 …… 张金玉 （76）
腹腔镜胆囊切除术治疗胆结石患者的临床效果 …… 孙群异,何勇 （79）
关节镜下有限清理术联合钻孔减压术治疗膝骨性关节炎患者的临床效果 …… 李彦峰 （81）
经直接前侧入路切开复位空心螺纹钉内固定术治疗青壮年难复性股骨颈
骨折患者的临床效果 …… 周瑜斌,黄金亮,杨勇 （84）
腹腔镜手术治疗疝气患儿的临床效果 …… 朱继宗 （87）
院前急救中喉罩置管与气管插管抢救心脏骤停患者的效果比较 …… 王益精 （89）
机械振动排痰在小儿肺炎中的应用效果 …… 廖明 （92）
MP 妊高征监测系统对妊娠高血压的预测及干预效果 …… 谢小琴,欧阳烈,胡艳,等 （95）
超短波治疗仪联合阿奇霉素治疗小儿支原体肺炎的临床效果 …… 周芹 （98）
腹壁穿刺拉钩三孔法联合腹腔镜胆囊切除术治疗急性胆囊炎
患者的临床效果 …… 陈永坤 （101）
光固化流动树脂在窝沟封闭治疗中的应用效果 …… 林萍 （104）
高流量呼吸湿化治疗仪联合莫西沙星治疗重症肺炎患者的临床效果 …… 丁海菊,李晓松,周霞,等 （106）

消化内镜结合蒙脱石散与法莫替丁治疗胃溃疡出血患者的效果 …… 李清 （109）
下肢骨牵引器辅助闭合复位防旋型股骨近端髓内钉内固定术治疗股骨转子间
骨折患者的临床效果 …… 李军 （111）
改良三通道法后腹腔镜肾囊肿去顶术治疗肾囊肿患者的临床效果 …… 谢文虎，张中华，宋小芬 （114）
纤维支气管镜联合左氧氟沙星在耐多药肺结核患者中的应用效果 …… 何广伟 （117）

● **使用与维修**

西门子 MAGNETOM Skyra 3.0T 磁共振成像系统故障维修 …… 陈恩格 （120）
飞利浦监护仪 M8105A 常见故障及检修 …… 胡鸿婕 （122）
贝朗 Dialog + 血液透析机故障维修二例 …… 谭峰，谭鹏 （124）

● **护理实践**

生物反馈与电刺激联合早期盆底功能训练在剖宫产产妇中的应用 …… 龙瑶，许正先，叶瑞萍 （126）
动静脉脉冲气压治疗仪联合优质护理干预预防脑出血下肢深静脉
血栓的效果 …… 纪甜甜，王倩兰，陈珊 （129）
远红外线治疗仪联合热敷护理在维持性血液透析患者中的应用 …… 施莉莉 （132）
气压治疗仪联合针对性护理预防脑梗死偏瘫患者下肢深静脉血栓
形成的临床效果 …… 赵维维 （134）
电脑中频治疗仪联合全面护理干预在慢性肾脏病患者中的应用效果 …… 刘泽媛 （136）
产后康复治疗仪联合早期护理对剖宫产产妇乳房胀痛及泌乳的影响 …… 顾桂芳 （139）
关节恢复器联合本体感觉训练对关节镜下前交叉韧带重建术后
患者关节功能的影响 …… 程欢 （141）
中频脉冲治疗仪联合康复护理在脑出血偏瘫患者中的应用 …… 张雪琴 （144）
分娩镇痛仪联合陪伴分娩护理在初产妇分娩中的应用 …… 叶宇珍 （146）
空氧混合仪面罩吸氧与鼻导管吸氧在新生儿窒息中的应用效果 …… 王琴 （149）
肝病治疗仪联合优质护理在慢性乙型肝炎患者中的应用效果 …… 贾文君 （151）
早期综合康复训练联合压力抗栓泵对老年髋关节置换术后下肢
深静脉血栓形成的预防效果 …… 王丽 （154）
低频电子脉冲治疗仪联合乳房按摩在剖宫产产妇中的应用 …… 陈惠琼 （156）
针对性护理联合低频治疗仪对子宫肌瘤患者术后疼痛及康复效果的影响 …… 王方 （159）
导乐镇痛仪联合全程导乐陪伴分娩护理对产妇及新生儿的影响 …… 缪秀婷 （161）
氦氖激光治疗仪联合细节护理在压疮患者中的应用效果 …… 高晨 （164）
盆底康复治疗仪对促进产后盆底功能障碍性疾病患者康复效果的影响 …… 项春丽 （166）

气压治疗仪联合快速康复护理对股骨骨折术后患者深静脉血栓的预防作用 …… 梁行,梅婷,王思 (168)
电刺激生物反馈联合盆底肌训练对自然分娩初产妇产后盆底肌功能恢复的影响 …… 徐彩伟 (171)
呼吸训练器在慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者中的应用效果 …… 邢倩文 (173)
保温箱联合优质护理在预防早产儿并发症中的应用价值 …… 易丽平,颜艳 (175)
低频脉冲电治疗仪联合等速肌力训练对卒中偏瘫患者肌力恢复
及日常生活能力的影响 …… 沈家军,李炜基 (178)
脑电生物反馈治疗仪联合常规护理在抑郁症患者中的应用价值 …… 肖琴 (180)
多普勒远红外线照射仪联合综合护理在血液透析患者动静脉内瘘
护理中的应用价值 …… 吴中均,刘佳,陈琳 (183)
电动吸乳器联合乳房按摩护理在乳汁淤积症产妇中的应用效果 …… 李艳虹 (186)

● 综述

内窥镜技术治疗腰椎间盘突出症的临床研究进展 …… 刘洋 (188)
中红外光谱法在肿瘤辅助诊断中的应用进展 …… 杨洋,罗阳 (191)
冷切除相关术式治疗结肠息肉的研究进展 …… 王斌 (194)

● 广告

以强实力迎接新机遇,以创新力突破新挑战——全国医疗器械行业创新品牌展 ……(封面)
北京市医疗器械检验研究院 ……(封二)
《医疗装备》杂志理事会 ……(彩插一)
北京英诺特生物技术有限公司 ……(彩插二)
北京新兴四寰生物技术有限公司 ……(封三)
北京九强生物技术股份有限公司 ……(封底)

【声　明】

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊本文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。