

医疗装备

陈敬章

YILIAO ZHUANGBEI

2022 9

MEDICAL
EQUIPMENT



以强实力迎接新机遇，以创新力突破新挑战

图片由海杰亚（北京）医疗器械有限公司提供
(图片说明：工作人员操作复合式冷热消融系统)

ISSN 1002-2376



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

陈敬章

YILIAO ZHUANGBEI

半月刊 1987 年创刊 第 35 卷 第 9 期 2022 年 5 月 15 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：zh@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

自贡地区居民 (成人) 多部位骨密度的现状调查

..... 仲建全, 唐翎, 刘玉建, 等 (1)

基于计算机视觉的电子血压计数字识别算法研究

与设计 吴响军, 吴超, 江鑫富, 等 (5)

医院医用耗材供应商评价体系的建立

..... 尤文军, 伍志隆, 王东明, 等 (9)

皂素与十二烷基硫酸钠对阳性血培养瓶直接质谱鉴定

处理效果的影响 韦国文, 黄丽月 (13)

● 医学工程

一款预防褥疮的水动力漂浮减压病床的设计

..... 刘紫凤, 张泽鑫, 林思其, 等 (17)

超微血流成像与超声造影成像对慢性肾功能不全

患者颈动脉粥样硬化斑块内新生血管的诊断价值

..... 李晓蕾 (20)

简化调强放射治疗在乳腺癌保乳术后的应用价值

..... 宋瑞鲜, 李华峰, 殷俊, 等 (23)

基于单片机的空气消毒机紫外线灯累计工作时间

优化管理系统的设计 林广富 (26)

一种可拆卸式手功能康复训练器的设计

..... 徐文超, 沈雪, 张峰, 等 (29)

磁共振动态增强扫描鉴别诊断乳腺良恶性病变的价值

..... 林建坤, 刘昌华 (32)

锥形束 CT 在儿童上颌前牙区多生牙定位中的应用价值	张春霞 (35)
基层医院数字化 X 线摄影系统筛查在新型冠状病毒肺炎疫情期间的 应用价值	刘开华 (37)
一种非接触性控制手术室门开关的设计	崔宏伟, 刘虎 (40)
● 监管与检测	
3D 打印多孔钽的生物安全性评价	张璞, 蒋波, 张玲, 等 (44)
浙江省医疗器械产业发展调研报告	滕悦含, 张琪峰, 徐盛鑫, 等 (50)
医用电气设备电磁兼容最新版国际标准解析	肖潇, 孟志平, 闫佩玉 (55)
● 医学检验	
中老年人群血清同型半胱氨酸水平与肾功能指标的关系	邓宗奎, 宋雅君, 池巍, 等 (59)
抗可溶性抗原检测在系统性红斑狼疮诊断中的应用价值	钱芳 (62)
血清肿瘤标志物联合检测在原发性肝癌诊断中的应用价值	徐秀艳 (65)
● 科学管理	
物联网技术在医疗设备生命周期管理中的运用	陈吾科 (68)
失效模式与影响分析模式下精细化管理对手术室器械回收质量的影响	李秋萍 (70)
新型冠状病毒肺炎疫情下的医疗器械保障	唐利凤 (73)
9S 管理联合 PDCA 循环在手术室腔镜设备管理中的应用	张玲, 任绪华, 张雷, 等 (76)
PDCA 管理在降低医用输液泵故障率中的应用	伍志隆, 尤文军, 王东明, 等 (80)
信息化技术在医学仪器设备精细化管理中的应用	鄢泽松 (83)
应用性能管理云管家管理模式在医疗设备维保中的应用	陈奕杏 (87)
临床工程师视角下医疗护理质量水平的影响因素	吕小平 (90)
● 临床应用	
M22 优化强脉冲光治疗对睑板腺功能障碍所致干眼症患者 泪河高度的影响	吴宇平, 岑志敏, 刘水 (94)
超声引导下经皮穿刺置管引流联合聚桂醇硬化治疗巨大 肝囊肿患者的效果	林少坤 (97)
功能性磁刺激联合生物反馈盆底肌康复治疗女性压力性 尿失禁患者的临床疗效	马晓红, 刘秋厘, 夏清珠 (100)
皮下心形美容缝合对剖宫产产妇切口愈合的影响	陈海青 (103)
BEGO 非平台转移和 Cortex 平台转移种植系统修复右上区 第 6 恒牙的临床效果	魏亦龙 (106)
马镫形多功能腿架在妇产科经阴道手术中的应用	甘洪方 (109)

微创拔牙挺联合高速涡轮机头在拔除下颌阻生牙中的应用效果	涂维亮 (112)
经胸入路腔镜甲状腺切除术治疗甲状腺结节患者的临床效果	苏宗毅 (114)
带锁髓内钉与锁定钢板内固定术治疗肱骨干骨折	

患者的临床效果	黄泳标 (117)
前臂长度测量值偏差对前臂骨密度值的影响	杨双臣, 殷玉玲, 秦亚楠, 等 (119)
瞬时弹性扫描仪测量肝硬度值对慢性乙型肝炎患者肝组织	
纤维化程度的评估价值	李文征, 谢平安 (123)
无痛消化内镜下息肉切除术在胃肠息肉患者中的应用效果	赵森华 (127)
Hall 技术在乳磨牙深龋患儿治疗中的应用	张薇, 鲁旭 (129)
不同雾化吸入方式治疗哮喘患儿的效果及安全性	白卢霞 (133)
射频消融术在心脏搭桥联合心脏瓣膜手术且发生心房颤动	
患者中的应用效果	蔡文龙 (135)

● 使用与维修

迈瑞 BC-5180 CRP 全自动血液细胞分析仪故障维修二例	李东, 徐磊 (138)
CT 移机故障四例	李德华 (140)
GE Logiq E9 彩色超声诊断仪的基本原理及故障维修四例	徐勋 (142)
飞利浦 Allura Xper FD20 数字减影血管造影系统刹车电源	
中断故障一例	杨优超 (144)
罗氏 Cobas E-411 化学发光免疫分析仪的典型故障维修	程贵法 (145)
迈柯唯 Servo-s 呼吸机的常见故障维修	胡鸿婕 (147)
Ziehm Solo FD C 型臂 X 线机故障分析与维修一例	何政 (148)
GE Brivo OEC850 C 型臂疑难故障分析与处理	徐风忠, 陈桂涛 (150)
贝朗劳辑 RO Dia IIC 1200 型水处理系统的构成及常见故障处理	张敬凯, 杨秀梅 (152)

● 护理实践

新型病号服在头颈部肿瘤精准放疗患者中的应用	陈永红, 李冬梅, 黎彩玲 (154)
产前应用低频脉冲电刺激对初产妇分娩结局及产后泌乳情况的影响	杜茜 (156)
临床护理路径在胸腔镜肺癌根治术患者中的应用效果	郑丽平 (159)
基于构思 - 设计 - 实现 - 运作模式开展护理培训对肾功能衰竭腹膜	
透析患者护理效果的影响	黄丹丹, 孙文丽, 黄新怡 (162)
全维度协同护理联合人免疫球蛋白微量泵注在重症肺炎患儿中的应用	吴海容 (165)
膀胱尿压测评训练联合个体化康复护理对脊髓损伤后神经源性膀胱	
患者膀胱功能的影响	万玲飞, 何明丽, 廖星宇 (167)

回缩式留置针在肿瘤患者静脉化疗中的应用 郝卓琳（170）

非热康谱治疗仪联合优质护理在老年血液透析患者动静脉内瘘
护理中的应用 孟双双（172）

双加湿器加温湿化护理在有创机械通气治疗呼吸衰竭患者
撤机后的应用 郭连良，马硕（176）

远红外线治疗仪照射联合马铃薯片外敷在乳腺癌化疗性
静脉炎患者中的应用效果 刘清清（179）

TDP 治疗仪联合水胶体敷料在肺癌经外周静脉穿刺的
中心静脉导管置管患者中的应用 彭辉辉（181）

低频脉冲治疗仪联合早期乳房按摩护理对产妇泌乳
及乳房胀痛的影响 徐景妍，王珩（184）

● 综述

关于坚果过敏的研究进展 闫永凤（187）

新型冠状病毒肺炎相关肺曲霉病的研究进展 孟冬梅，邹映雪（191）

● 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）

北京热景生物技术股份有限公司 （彩插二）

和谷发展（北京）科技集团有限公司 （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。