

医疗装备

陈敏章

YILIAO ZHUANGBEI

万泰生物
WANTAI BioPharm

2023 4

MEDICAL
EQUIPMENT

以创新驱动技术变革，凭科技促进产业升级

图片由北京万泰生物药业股份有限公司提供
(图片说明：万泰生物工程师正在对化学发光免疫分析仪进行校验)

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 36 卷 第 4 期 2023 年 2 月 28 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：曹陈名

法律顾问：杨士搏

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)

010-62013862 (经营部)

邮 箱：zb@ylzbzz.org.cn (编辑部)

yyb-gsy@ylzbzz.org.cn (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：北京华强印刷有限公司

定 价：每册 15.00 元

目 次

● 论著

一种细胞固定和密度估算及塑形一体化装置设计

..... 田野, 刘肖, 于超, 等 (1)

胸腔镜下肺大疱切除术后患者应用气阀改进型气垫床的

效果分析 庄丽玲, 王淑萍, 陈凤玉, 等 (5)

HD-BioP3 细胞电转染条件的优化

..... 王亚萍, 宋路萍, 邢体坤, 等 (8)

甲状腺肿瘤患者术后甲状旁腺功能减退的影响因素分析

..... 刘丹, 李晓燕, 田慧, 等 (12)

● 医学工程

输液报警器的研制及临床护理应用效果

..... 徐凤忠, 陈桂涛 (17)

婴儿培养箱温度报警控制器的设计

..... 梁小亨, 吴洪仔 (20)

开关电源在氩气高频手术设备中的应用研究

..... 陈映慧, 包瑾 (28)

磁共振全身弥散加权成像技术在小儿类风湿性关节炎诊断中的

应用价值 陈雅丽, 刘佳梅 (31)

彩色多普勒超声对桥本氏甲状腺炎与 Graves 病的鉴别诊断

研究 余卫峰, 曾志雄, 林少坤 (34)

● 监管与检测

机械通风环境中的压差控制 苏建程 (36)

体外诊断医用设备中运动零部件的安全要求 韩晓鹏, 黄艳春, 冯磊, 等 (40)

● 医学检验

全自动血细胞分析仪报警值系统对血常规复片工作的影响 刘子晖, 王自春, 范耀方 (43)

● 科学管理

某三甲医院医用耗材准入与采购管理模式研究 方佳, 孟令广, 王元, 等 (48)

PDCA 循环在医疗器械购置管理中的应用 邝玉妍, 李邦宁, 李海燕, 等 (52)

医用耗材二级库管理的应用实践与效果分析 魏杰, 冯帅, 谭双平 (56)

PDCA 循环管理在压力容器类特种设备精细化管理中的实践与探索 陈凯, 单嘉琦, 王侃 (60)

基于标识识别的多学科链式管理在手术患者交接中的应用效果 张霞 (64)

压力容器安全附件送检的管理办法 张仲相 (67)

● 临床应用

脑波治疗仪对惊恐障碍患者情绪和睡眠及生活质量的影响 罗俊梅, 伍振红, 钟淑维, 等 (70)

膀胱穿刺套管针行胸腔闭式引流治疗气胸的临床价值 罗检林, 黄仁丽, 成玉英, 等 (72)

经胸超声心动图声学造影联合经颅多普勒发泡试验

在中青年脑卒中患者卵圆孔未闭中的诊断价值 匡芳芳, 廖丽娟, 黄志强, 等 (75)

下肢康复机器人对脑梗死后偏瘫患者异常步态及下肢功能的

改善作用 何海峰, 洪卫军, 周慧青, 等 (78)

卒中患者癫痫发作的危险因素及脑电图表现 苏梅云, 李鹏董 (81)

医用振动排痰机联合气道湿化治疗在胸腔镜下肺癌

根治术后患者中的应用效果 金旦飞, 沈蓉, 周阳欢, 等 (84)

子宫背带缝合术联合缩宫素应用于剖宫产产后出血产妇的效果 何嫦娥 (87)

三维适形和调强放射治疗在食管癌术后患者辅助治疗中的

应用效果 余育贤, 张龙泉, 朱明阳, 等 (90)

隐蔽切口联合内窥镜下面颊部良性肿瘤切除术的效果 罗慧文, 钟丽, 吴健 (94)

基于剂量重建分析摆位误差对海马保护性全脑预防照射的

剂量学影响 柏正璐, 陈雪梅, 李军 (97)

结核感染 T 细胞斑点试验在结核病诊断中的应用价值 吴恩强，卓义理，邹赛英（101）

鼻咽癌患者心理痛苦水平及相关影响因素分析 万琳（104）

不同病理类型孤立性肺结节的高分辨率 CT 特征及鉴别诊断 任琳（107）

低频康复治疗仪治疗人工流产后子宫复旧不全患者的效果 王秋平（110）

无管化微创经皮肾镜取石术联合输尿管软镜钬激光碎石术

 治疗复杂肾结石患者的效果及对肾功能的影响 何咏政（114）

标准大骨瓣减压术治疗重型颅脑损伤的临床疗效及对患者

 预后的影响 宋凯（117）

诺舒子宫内膜消融术与宫腔镜子宫内膜电切术用于异常

 子宫出血的治疗效果及安全性研究 罗云霞（120）

● 使用与维修

西门子加速器剂量率连锁故障维修二例 王熙彬（122）

飞利浦 V60 无创呼吸机的原理与故障维修 张军盛（125）

血液透析机故障维修二例 林武，查艳（127）

泰科 PB840 呼吸机故障案例分析与日常保养 古伯青（129）

● 护理实践

无菌溶液灌注密封系统结合冰盐混合物低共熔点快速制备

 无菌冰泥的应用效果 梁燕声，欧阳惠娴（131）

身心双层面代入体验基础上的护理输出模式在

 慢性阻塞性肺疾病患者中的应用 罗飞燕，唐裕芬，唐建平（134）

空气压力波循环治疗仪联合中药穴位贴敷预防乳腺癌术后

 下肢深静脉血栓形成的效果 钟燕澜（137）

烤灯保暖对断指再植术后患者断指疼痛、血运、血管危象

 和成活率的影响 林佳佳，谢莎莎（140）

胫骨或股骨骨折患者应用改进型腿部抬高固定装置的效果 汪秋芬，黄瑞瑜，汪梅贵（142）

投影式红外血管成像仪结合金字塔分阶培训对低年资儿科

 护士静脉穿刺成功率的影响 陈晓华（146）

团体正念减压训练联合时效激励干预对抑郁症患者抑郁水平

及心理弹性的影响蔡启梅（149）

自我超越护理模式对 2 型糖尿病胰岛素泵治疗患者的应用效果桂婷婷，舒玉飞，廖文艺（152）

痔疮手术患者围手术期护理需求现状及相关影响因素分析徐美娟，杨勤，蒋玲芳，等（155）

● 综述

超声估测不同体重范围单胎及双胞胎刘美慧（158）

基于电子听诊器的心肺音智能诊断技术综述鲍超驰，徐东阳，胡南，等（160）

● 广告

以创新驱动技术变革，凭科技促进产业升级——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》杂志理事会历届成员单位（彩插一）

北京新兴四寰生物技术有限公司（彩插二）

宜宾显微智能科技有限公司（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。