

# 医疗装备

陈敏章

## YILIAO ZHUANGBEI

# 2023 2



爱康医疗  
AKMEDICAL  
3D 打印 骨科 世界

**以创新驱动技术变革，凭科技促进产业升级**

图片由北京爱康宜诚医疗器材有限公司提供  
(图片说明：爱康医疗质检人员正在进行产品尺寸检测)

# MEDICAL EQUIPMENT



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

陈敏章

## YILIAO ZHUANGBEI

半月刊 1987年创刊 第36卷 第2期 2023年1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 彭辰辰

谢松城 鄢盛恺 葛毅 戴建荣

本期责编：王会丽

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

活动连接头改进型引流袋用于髋部骨折术后患者尿液引流

过程中的效果 ..... 赖燕云, 汪秋芬, 黄瑞瑜, 等 (1)

TVS 4D-HyCOSy 评价输卵管通畅准确性的回归分析

..... 罗鹭, 刘洁媛, 袁惠琦 (4)

肺癌患者应用改进型移动式输液架进行化疗输液的效果

..... 庄丽玲, 陈凤玉, 莫鉴文, 等 (8)

掌侧万向锁定钢板治疗 AO-C2/C3 型桡骨远端骨折患者的

临床效果 ..... 华鹏 (12)

新生儿滤纸干血片自动打孔检测系统检测葡萄糖-6-磷酸

脱氢酶的性能评价

..... 谭玉华, 潘晓芳, 李高成, 等 (16)

#### ● 医学工程

基于协同办公系统的全流程专利管理系统设计与实现

..... 陈瑞雪, 赵卫康, 谢祎, 等 (20)

锥形束 CT 联合六维床在直肠癌患者术前放疗中对靶区

外放边界的影响 ..... 吴海龙, 胡明宗, 付堂钊, 等 (24)

剪切波弹性成像检查与超声引导下粗针穿刺活检对乳腺肿块

诊断的应用价值 ..... 姚钱晶, 李姪, 汤四新, 等 (28)

医院空气净化节能系统的设计与实现 ..... 徐勇 (32)

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 医院微量注射泵的质量控制检测结果分析 .....             | 金伟, 黄清 (35)           |
| ● <b>监管与检测</b>                       |                       |
| 基于脉搏波传导时间的无创连续血压模拟器设计 .....          | 卢瑞祥, 张晓庆, 王文丹 (38)    |
| 腋拐产品检验的常见问题分析 .....                  | 周密 (42)               |
| ● <b>医学检验</b>                        |                       |
| 中枢神经系统炎症患者血清 S-100B 蛋白与神经元特异性        |                       |
| 烯醇化酶水平的测定 .....                      | 盛灿梅, 钟海平, 王建中, 等 (46) |
| ● <b>科学管理</b>                        |                       |
| 动态同源异构数据加权优化 PDCA 在呼吸机质量管理中的应用 ..... | 肖富男, 李永刚 (48)         |
| 医疗设备采购的全流程管理信息化建设 .....              | 刘月亮, 谢怡 (53)          |
| ● <b>临床应用</b>                        |                       |
| 血栓抽吸系统联合置管溶栓治疗急性与亚急性下肢深静脉            |                       |
| 血栓形成的疗效分析 .....                      | 王沅, 林君垚, 严骏, 等 (56)   |
| 气溶胶颗粒在人体呼吸道内沉积分布的数值模拟研究 .....        | 陈兆阅 (59)              |
| 双通道脊柱内镜下椎间融合经皮钉固定术配合术后中药熏蒸           |                       |
| 穴位刺激治疗腰椎滑脱症患者的临床效果 .....             | 毕殿海, 裴娜, 卢娜, 等 (63)   |
| 超声引导下髂筋膜间隙神经阻滞对全膝关节置换术后患者            |                       |
| 疼痛程度的影响 .....                        | 周文, 李雪琴, 何华东, 等 (66)  |
| 耳穴压豆协同营养支持改善晚期食管癌患者营养状况              |                       |
| 及肠黏膜屏障功能的作用 .....                    | 沈芳娇, 任丽萍, 林颖超, 等 (68) |
| 直接前方入路人工全髋关节置换术对高龄股骨颈骨折              |                       |
| 患者髋关节功能的影响 .....                     | 王寿军, 陈天实, 谢翰 (71)     |
| 超声联合神经刺激仪辅助臂丛神经阻滞在小儿上肢               |                       |
| 手术中的应用效果 .....                       | 计有为 (74)              |
| 自控式硬膜外分娩镇痛在自然分娩产妇中的应用效果 .....        | 宁宁 (77)               |
| 糖尿病患者罹患白内障的相关影响因素分析 .....            | 涂娜, 汪婧媛 (79)          |
| 高通量血液透析器对长期血液透析患者的影响 .....           | 周璇 (82)               |
| 24 小时动态血压监测仪在老年高血压合并冠心病患者中的          |                       |
| 应用效果 .....                           | 江晓芳 (85)              |



常规 MRI 与 MRI 肩关节造影诊断肩关节损伤的影像表现及应用价值 .....谢其春, 刘昌华 (88)

## ● 使用与维修

HOLOGIC HAWK-2MSDR 型数字高频乳腺医用诊断

X 线机的维修 .....何建成, 钟治晖 (90)

SPECT/CT 采集工作站蓝屏重启故障的分析及修复 .....周地福, 李三青, 何超健 (93)

西门子 ADVIA Centaur XP 全自动化学发光免疫分析仪的

故障及维修 .....陆远, 高慧双 (98)

金宝 AK96 血液透析机故障解析两例 .....李侃 (101)

洁定 46-4 型全自动清洗消毒器故障维修三例 .....雷兴菊, 雷子镇, 张秀香, 等 (103)

呼吸机的工作原理及故障维修 .....黄寅卿 (106)

## ● 护理实践

呼吸功能训练器对肺癌根治术后患者膈肌运动及肺功能的

影响 .....郭洪晓, 李晶晶, 叶敏华 (108)

某部队医院血液透析室使用新型洗手台的效果 .....罗翠云, 冷英杰, 傅小蓉, 等 (111)

标准化皮肤管理结合非营养吸吮对早产儿静脉穿刺疼痛

耐受的影响 .....卢剑萍, 范杏怡, 董素华 (114)

全方位优化管理对腹腔镜卵巢囊肿切除术患者心理弹性

及术后恢复的影响 .....温倩, 温冬梅 (117)

气压治疗仪对股骨骨折术后患者护理中凝血指标和下肢肿胀

及疼痛情况的影响分析 .....倪静 (120)

行为分阶段转变理论模式对肾结石手术患者术后康复

及健康行为的影响 .....王静, 王敏珍 (123)

产后康复治疗仪结合穴位按摩对产妇产褥早期泌乳功能

及子宫复旧的影响 .....熊丽 (126)

耳穴压贴联合膳食指导对三叉神经微血管减压术患者

术后不良反应及睡眠质量的影响 .....徐姣姣, 陆晓梅, 石桂梅 (129)

维持性血液透析患者发生导管相关性感染的影响因素分析 .....刘景陵 (131)

改进型专用病床对髌骨骨折术后患者辅助康复训练和排便的

效果 .....庄小虹, 黄雪阳, 曾丽萍, 等 (134)

胃癌根治术后患者的心理痛苦现状及相关危险因素分析 ..... 李芹, 赖明瑞, 丁琳 (137)

基于子午流注理论的耳穴压豆对原发性肝癌患者疼痛  
及睡眠质量的影响 ..... 范玲, 邓芳, 魏雨辰 (140)

● 综述

超声心动图评价慢性肾衰竭右心室收缩功能的研究进展 ..... 练菲菲, 刘表虎 (142)

三代测序技术在临床微生物检验中的应用进展 ..... 武玉晶, 刘爽, 田亚琼, 等 (145)

人中性粒细胞防御素 1-3 在相关疾病中的研究进展 ..... 刘小勇, 覃凤娴, 韦维, 等 (150)

抗  $\beta_2$  糖蛋白 1 抗体检测结果差异化的研究进展 ..... 谢茜, 赵铁锁, 丁亚辉, 等 (155)

青光眼外科治疗的研究进展 ..... 蔡田雨, 韩真真, 袁坤山, 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)

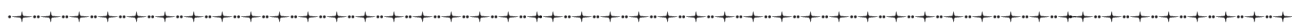
北京市医疗器械检验研究院 ..... (封二)

《医疗装备》杂志理事会历届成员单位 ..... (彩插一)

湖北恒玖生物医药科技有限公司 ..... (彩插二)

中生北控生物科技发展有限公司 ..... (封三)

广州万孚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。