

# 医疗装备

陈敏章

## YILIAO ZHUANGBEI

# 2022 12



**KHB**  
科华生物

# MEDICAL EQUIPMENT

**以强实力迎接新机遇，以创新力突破新挑战**

图片由上海科华生物工程股份有限公司提供  
(图片说明：工作人员操作科华生物Polaris i2400全自动化学发光免疫分析系统)



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35卷 第12期 2022年6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

一种可调节的举宫杆固定支架的研制

..... 龙星如,刘孟楠,徐洁,等 (1)

便携式动物实验智能输液设备的设计及应用

..... 纪云译,唐卿轲,孙瑞聪,等 (4)

### ● 医学工程

5G技术在院前急救系统中的应用探索 ..... 郑军,张文中 (7)

腹部CT与磁共振胰胆管成像在肝外胆管结石诊断中的应用

价值 ..... 任岩梅 (10)

CT和MRI在股骨头坏死诊断中的应用价值 ..... 廖智清 (12)

高频超声在上肢周围神经卡压诊断及预后评估中的应用价值

..... 吴斌洪 (14)

16排螺旋CT单期增强扫描检查诊断甲状腺结节的临床价值

..... 车彦军 (17)

心电图早期诊断主动脉夹层动脉瘤的临床价值

..... 周洪福,肖燕榕 (19)

经阴道与经腹部彩色多普勒超声诊断早期异位妊娠的临床价值

..... 廖金红 (22)

超声造影和二维彩色多普勒超声在产后胎盘植入诊断中的

应用价值 ..... 蔡辉 (24)

### ● 监管与检测

不同材质口罩的非油性颗粒过滤效率

..... 张发勇,李挥,邵文亮,等 (27)

## ● 医学检验

- 术中快速冰冻病理检查诊断肺亚厘米结节的准确率及影响因素 ..... 陶群星,陈婷,江秋菊 (30)
- 血清肿瘤标志物联合检测在肝癌诊断中的应用价值 ..... 部楠 (33)
- 微柱凝胶法与凝聚胺法及盐水法在交叉配血中的应用效果 ..... 傅萍燕,赖婷婷,曾志 (35)

## ● 科学管理

- 器械图谱化在提高手术室护士器械准备完善率中的应用效果 ..... 郑姿颖,吴志环,黄荣华 (38)
- 柠檬酸热化学消毒联合次氯酸化学消毒在血液透析机消毒中的应用效果 ..... 吕姝慧 (40)
- 风险分析式预防性管理对医疗设备管理质量的影响 ..... 于明涛 (42)

## ● 临床应用

- 树脂型窝沟封闭剂在龋齿预防中的应用效果 ..... 李劼 (45)
- 电子生物反馈疗法配合悬吊康复训练对卒中偏瘫患者上肢功能的影响 ..... 戴文娟,康良鸣,谢水平 (47)
- 腰骶部 CT 测量辅助椎弓根螺钉植入的价值 ..... 黄金亮,杨勇,毛文琪,等 (50)
- DJS - III A 型胆石治疗仪联合微创保胆取石术用于胆囊结石患者中的效果 ..... 刘文清 (52)
- 光棒和视频喉镜对全身麻醉气管插管扁桃体切除术患儿血流动力学的影响 ..... 廖道勇,肖全胜 (55)
- 膜引导骨再生技术应用于即刻种植牙中的临床效果及对骨修复的影响 ..... 魏亦龙 (58)
- 介入导管溶栓治疗下肢深静脉血栓患者的临床效果 ..... 金源,钟万,文芳 (61)
- 微波治疗仪联合曲度牵引在神经根型颈椎病患者治疗中的应用效果 ..... 鄯麒 (64)
- 数码听觉综合训练联合脑康复治疗仪治疗脑瘫语言障碍患儿的临床效果 ..... 陶倩 (66)
- 顺行髓内钉与锁定接骨板治疗肱骨干骨折患者的效果比较 ..... 刘付友 (68)
- 自体微粒皮移植术修复深度烧伤创面的有效性 ..... 朱艺新,魏智艺,程君涛 (71)
- 神经肌肉刺激仪联合盆底康复自助器治疗子宫脱垂患者的临床效果 ..... 韩丽丽 (73)
- 揸针埋针治疗对结直肠癌患者化疗后恶心呕吐症状的改善效果 ..... 蒋丽金,万秋慧 (76)
- 超声引导下肌间沟臂丛神经阻滞麻醉的应用效果 ..... 朱秀琴 (78)
- 银杏叶提取物注射液联合阿司匹林对急性脑梗死患者神经功能的影响 ..... 蒋玲,甘翔 (80)
- 双腔心脏起搏器对缓慢性心律失常患者的临床疗效 ..... 刘杰,刘军 (82)
- 手法闭合复位经皮克氏针治疗儿童肱骨髁上骨折患儿不同固定  
方式的效果比较 ..... 刘友饶,程熙清,李光耀,等 (84)
- 氟保护漆预防儿童龋齿的效果及对邻面龋发生率的影响 ..... 李雨轩 (87)
- 硬膜外规律间断给药与持续给药在足月自然分娩初产妇麻醉中的应用效果 ..... 贺诗元 (89)
- 耳内镜下鼓室成形术治疗慢性中耳炎患者的临床效果 ..... 王玲,周卫东 (92)
- 左炔诺孕酮宫内节育系统联合亮丙瑞林治疗子宫肌瘤患者的临床效果 ..... 李荣芬 (94)
- 结肠灌注透析治疗机在慢性重型肝炎患者中的应用效果 ..... 姜杨 (97)
- 气流导向式活瓣指套引导经鼻气管插管的效果 ..... 林连峰 (99)

碧蓝糊剂根管充填联合牙周注射米诺环素治疗逆行性牙髓炎患者的临床效果 .....	董鹏	(102)
舒芬太尼联合罗哌卡因在无痛分娩产妇中的应用效果及对自然分娩率的影响 .....	唐琪	(104)
<b>● 使用与维修</b>		
彩色多普勒超声诊断仪的常见故障分析及维修 .....	范大伟	(107)
贝朗 Dialog + 血液透析机温度控制系统故障维修 .....	谭峰	(109)
<b>● 护理实践</b>		
综合护理联合经鼻肠管营养支持在高脂血症性重症急性胰腺炎患者		
血液透析中的应用效果 .....	湛琼华, 黄丽, 代小雨	(111)
神灯照射联合综合性护理在肺部感染患者中的应用效果 .....	谢雅荣, 卢卉芳	(113)
气压治疗仪联合综合护理预防老年结直肠癌术后患者下肢深静脉血栓		
形成的效果 .....	吕莹	(116)
体外振动排痰仪结合吹气球呼吸训练护理在胃癌术后患者中的应用效果 .....	赵峥, 杨振会	(118)
神经肌肉电刺激仪联合个性化康复护理对卒中偏瘫患者生活自理能力		
及肌力的影响 .....	但芳芳	(121)
红外线照射治疗仪在维持性血液透析患者动静脉内瘘护理中的应用效果 .....	韩丽英	(123)
足底静脉泵预防人工关节置换术后下肢深静脉血栓形成的效果 .....	张琳, 吴文婷	(126)
氩氦激光治疗仪联合优质护理在股前外侧游离皮瓣移植修复四肢软组织		
缺损中的应用 .....	刘娜	(128)
产后康复治疗仪联合常规护理在剖宫产术后初产妇中的应用效果 .....	董小茜	(130)
产后早期盆底功能训练联合康复治疗仪在产后尿潴留产妇中的应用效果 .....	杨非	(133)
电动气压止血带联合舒适护理在四肢骨折手术中的应用效果 .....	许喆萍	(135)
呼吸功能锻炼器联合呼吸护理指导在肺移植术后患者中的应用 .....	崔红婷, 张毓	(137)
生物刺激反馈仪联合盆底肌功能锻炼在产后尿潴留产妇中的应用 .....	田茂莹	(139)
骨创伤治疗仪联合 CPM 机训练在股骨骨折术后患者护理中的应用效果 .....	屈娅丽	(141)
远红外线治疗仪联合护理干预在老年血液透析患者内瘘中的应用效果 .....	孙媛媛	(143)
全自动洗胃机结合个性化护理在急诊中毒患者洗胃中的应用效果 .....	刘珍珍	(145)
空气波压力治疗仪联合预防性护理预防妇科术后下肢深静脉血栓形成的效果		
及对凝血功能的影响 .....	陈丽珍, 吴碧金	(148)
红光治疗仪在带状疱疹患者护理中的应用效果 .....	李娇, 黄国惠, 倪萍	(150)
气血通治疗仪在小切口开窗术治疗腰椎间盘突出症合并腰椎管狭窄术后		
患者的应用效果 .....	何媛靓	(153)
康复训练理疗仪联合优质护理在子宫盆底脏器脱垂患者中的应用效果 .....	刘桃蕊	(155)
低频电刺激治疗仪对足月自然分娩产妇产后盆底肌康复的影响 .....	高林	(158)

远程电子胎心监护对妊娠晚期不良事件检出率、不良妊娠结局的影响 .....	张莉	(160)
多功能射频治疗仪联合整体护理在子宫内膜息肉切除术后异常子宫出血患者 中的应用效果 .....	刘芳	(163)
体外自动除颤仪联合护理干预在急性心肌梗死心脏骤停患者中的应用效果 .....	黄雄丽,黄倩	(165)
盆底康复治疗仪联合早期功能训练在经阴道分娩产妇中的应用 .....	陈怡	(168)
个性化护理联合睡眠监测仪监测在睡眠呼吸暂停综合征患者中的应用效果 .....	宣姣,刘奇玉	(170)
盆底康复治疗仪联合穴位按摩预防产妇产后尿潴留的效果 .....	郭昕	(173)
集束化护理联合多频振动排痰机在重症肺炎患者中的应用 .....	李英	(175)
振动排痰仪联合护理风险干预在急性呼吸窘迫综合征机械排痰患者 中的应用效果 .....	刘日	(178)
中医定向药透仪联合运动疗法在膝关节炎患者康复中的应用价值 .....	严秀芬	(180)
<b>● 综述</b>		
重症急性胰腺炎血液滤过治疗的研究现状 .....	邵建平,苏锋,蔡雪军	(183)
无创筛查非酒精性脂肪性肝病相关肝纤维化新血清标志物 .....	赵晓彤,曹武奎	(186)
CT 的工作原理及新应用研究进展 .....	黄辉,黎丽,张俊安	(190)
CyclinD1 与恶性肿瘤关系的研究进展 .....	王艳荣,张秋瓚	(193)
<b>● 广告</b>		
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)
北京金沃夫生物工程科技有限公司 .....		(封三)
罗氏诊断产品(上海)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。