

ISSN 1003-8868  
J12-1053/R  
QK2200180 IDENTIFY # 616.027

# 医疗卫生装备<sup>®</sup>

YILIAO WEISHENG ZHUANGBEI

11  
2021

Chinese Medical Equipment Journal

中国科技核心期刊

2021年11月 第42卷 第11期 Nov. 2021 Vol.42 No.11

- 基于改进遗传算法的血液保障车辆应急调度优化研究 ◀
- 非接触式人体生命信号检测方法研究 ◀
- 野战医疗方舱自动调平系统研制 ◀
- 基于离散事件仿真的航空医疗后送卫勤决策支持模拟系统设计 ◀
- 轴向压缩载荷下老年和青年大鼠尺骨表面应变仿真及测量的实验研究 ◀
- 基于数据驱动模式的医疗设备精准化维修系统设计 ◀
- 功能纺织材料在单兵装备中的应用及研究进展 ◀
- 直升机水下逃生训练装置研究进展 ◀

ISSN 1003-8868



万方数据

主管 中国人民解放军军事医学科学院  
主办 军事医学科学院卫生装备研究所





## 论 著

### ·研究与设计·

- 基于改进遗传算法的血液保障车辆应急调度优化研究 ..... 张泽瑞,段德光,李昊,等 (1)
- 非接触式人体生命信号检测方法研究 ..... 罗朗娟,张洽 (8)
- 野战医疗方舱自动调平系统研制 ..... 高升,苏琛,吴航,等 (14)
- 基于离散事件仿真的航空医疗后送卫勤决策支持模拟系统设计 ..... 张晓丽,张家康,张莉莉,等 (20)
- 轴向压缩载荷下老年和青年大鼠尺骨表面应变仿真及测量的实验研究 ..... 杨永青,刘曦雨,颜泽栋,等 (27)
- 3-RPS 并联稳定平台机构设计及运动学仿真分析 ..... 赵万卓,谢英江,孙景工,等 (32)
- 基于数据驱动模式的医疗设备精准化维修系统设计 ..... 张付领,李家宽,孙元硕,等 (36)

### ·医械应用与质控·

- 雅培 Alinity i 全自动化学发光免疫分析仪检测乙肝表面抗原及乙肝表面抗体的性能评价 .....  
..... 杨帆,张怡青,顾畅,等 (42)
- 体质量监测对乳腺癌根治术后放疗摆位误差的影响研究 ..... 余璇,李承军,王亮和,等 (47)
- 超声观察晚孕期脐带绕颈胎儿脐血管血流的临床研究 ..... 冯蕾,王琼,李焕菊,等 (51)
- 膀胱膨出患者膀胱脱垂分型与盆底实时三维超声参数的关联性研究 ..... 陈瑶,王冰 (55)

### ·学术论坛·

- 基于应用体验的县域医联体医疗设备创新数字功能评价 ..... 孙孟茹,吴建,陈东明,等 (59)
- 机动医疗平台在新型冠状病毒肺炎疫情防控中的应用现状 ..... 石聪辉,丁益强,郁毅刚,等 (63)
- 气导助听器的电磁兼容试验方法解析 ..... 李庆雨,张淑溢,刘美丽,等 (68)
- 日本医疗器械上市后风险管控计划研究及其对我国的启示 ..... 苑富强,李非 (72)
- 失效模式与效应分析在改善保修医疗设备维修服务流程中的应用 ..... 崔锐,李保君,李文俊,等 (76)
- 基于人因工程学的 761 例医疗器械召回事件分析与探讨 ..... 聂艳艳,郭大为,刘东岩,等 (80)

## 综 述

- 功能纺织材料在单兵装备中的应用及研究进展 ..... 刘影,万玥,关国平,等 (83)
- 直升机水下逃生训练装置研究进展 ..... 刘伟,崔嘉,张毅 (92)

## 技术保障

- 一种便携式特勤人员疗养环境监测设备的研制 ..... 李盼盼,周靖博,王军,等 (98)
- 脚踏式自动消毒医疗废物垃圾桶的设计 ..... 陆蕊坚,尹建鹏,张磊,等 (102)
- 西门子 Trio A TIM 3T MRI 射频系统故障维修 2 例 ..... 张晖,汪纓,孙小磊,等 (105)

## Thesis

### Research & Design

- Research on optimization of emergency dispatching of blood supply vehicle based on improved genetic algorithm ..... ZHANG Ze-rui, DUAN De-guang, LI Hao, et al ( 1 )
- Research on non-contact life signal detection method ..... LUO Lang-juan, ZHANG Qia ( 8 )
- Development of automatic leveling system for field medical shelters ..... GAO Sheng, SU Chen, WU Hang, et al (14)
- Design of aeromedical evacuation decision support simulation system based on discrete event simulation ..... ZHANG Xiao-li, ZHANG Jia-kang, ZHANG Li-li, et al (20)
- Experimental study on simulation and measurement of strain on ulna surface of aged and young adult rats under axial compression load ..... YANG Yong-qing, LIU Xi-yu, YAN Ze-dong, et al (27)
- Mechanism design and kinematics simulation analysis of 3-RPS parallel stable platform ..... ZHAO Wan-zhuo, XIE Ying-jiang, SUN Jing-gong, et al (32)
- Design of medical equipment precision maintenance system based on data driven mode ..... ZHANG Fu-ling, LI Jia-kuan, SUN Yuan-shuo, et al (36)

### Medical Devices Application & Quality Control

- Performance evaluation of Abbott Alinity i immunoassay analyzer for detection of HBsAg and HBsAb ..... YANG Fan, ZHANG Yi-qing, GU Chang, et al (42)
- Influence of body mass monitoring on radiotherapy positioning error after radical mastectomy for breast cancer ..... YU Xuan, LI Cheng-jun, WANG Liang-he, et al (47)
- Ultrasound observation of blood flow in umbilical vessels of fetuses with nuchal cord in late pregnancy ..... FENG Lei, WANG Qiong, LI Huan-ju, et al (51)
- Correlation between bladder prolapse classification and pelvic floor real-time three-dimensional ultrasound parameters in patients with cystocele ..... CHEN Yao, WANG Bing (55)

### Academic Forum

- Experience-based evaluation of innovative digital functions of medical devices in county medical association ..... SUN Meng-ru, WU Jian, CHEN Dong-ming, et al (59)
- Current status of application of mobile medical platforms in COVID-19 prevention and control ..... SHI Cong-hui, DING Yi-qiang, YU Yi-gang, et al (63)
- Analysis of electromagnetic compatibility test methods for air-conduction hearing aids ..... LI Qing-yu, ZHANG Shu-yi, LIU Mei-li, et al (68)
- Study on post-marketing risk management and control plan for medical devices in Japan and its implications for China ..... YUAN Fu-qiang, LI Fei (72)
- Application of failure mode and effect analysis in improving repair service process of warranty medical equipment ..... CUI Rui, LI Bao-jun, LI Wen-jun, et al (76)
- Human factor engineering-based analysis of 761 medical device recall events ..... NIE Yan-yan, GUO Da-wei, LIU Dong-yan, et al (80)

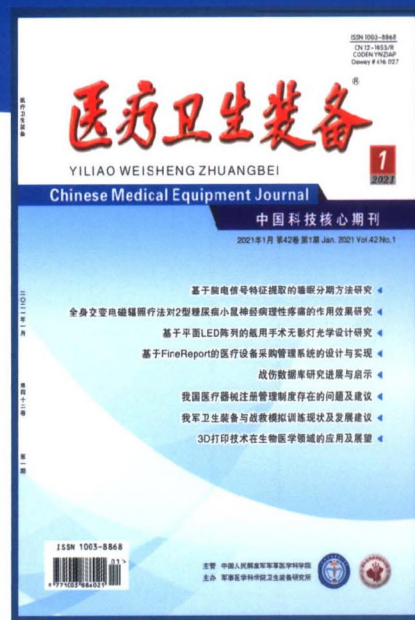
## General Review

- Application and research progresses of functional textile materials in military individual equipment ..... LIU Ying, WAN Yue, GUAN Guo-ping, et al (83)
- Research progress of helicopter underwater escape training equipment ..... LIU Wei, CUI Jia, ZHANG Yi (92)

## Technical Support

- Development of portable environmental monitoring device for convalescence of special service personnel ..... LI Pan-pan, ZHOU Jing-bo, WANG Jun, et al (98)
- Design of foot-operated medical waste trash can with automatic disinfection ..... LU Rui-jian, YIN Jian-peng, ZHANG Lei, et al (102)
- RF faults treatment of Siemens Trio A TIM 3T MRI: two case reports ..... ZHANG Hui, WANG Ying, SUN Xiao-lei, et al (105)





## 欢迎订阅 2021年 《医疗卫生装备》杂志

《医疗卫生装备》杂志创刊于1980年，是国家级学术期刊、中国科技核心期刊。杂志以生物医学工程、临床医学工程、数字医学、卫生装备、卫勤保障技术为主要报道内容，系统刊载医学院校、科研院所、医疗机构及医疗器械管理机构等相关单位专家和管理、技术人员的稿件。

《医疗卫生装备》杂志现为月刊，每月15日出版，大16开本，四色印刷，国内外公开发行。欢迎您通过当地邮局订阅！

### 邮局订阅

邮发代号：国内6—32 国外1053M

定 价：30元/期，360元/卷（国内）

22美元/期，264美元/卷（国外）

