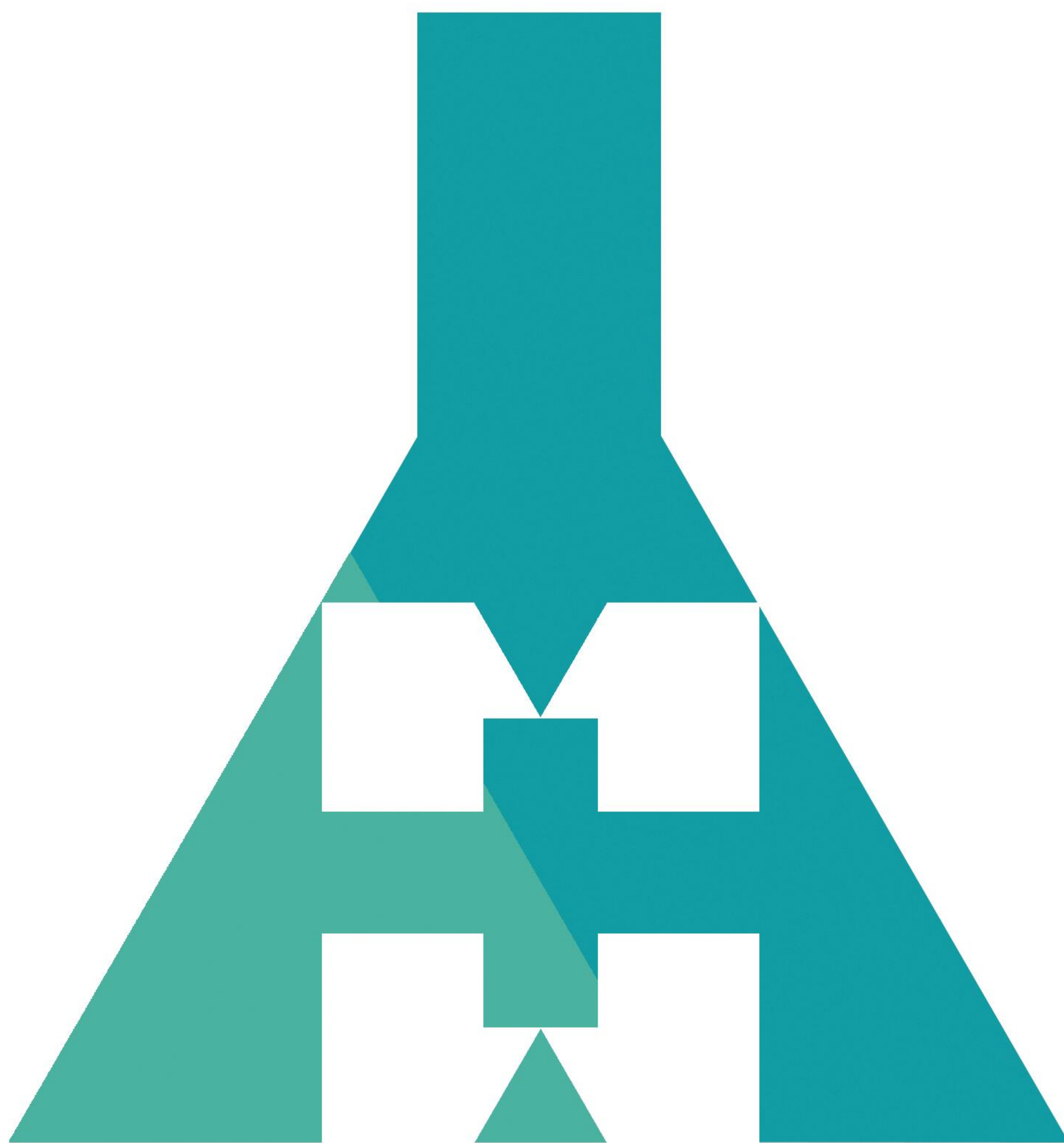


2020年12月第26卷 第6期

现代仪器与医疗

MODERN INSTRUMENTS
& MEDICAL TREATMENT

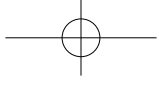
CN10-1084/TH
ISSN 2095-5200



ISSN 2095-5200



主办单位 中国科学器材公司



现代仪器与医疗

MODERN INSTRUMENTS & MEDICAL TREATMENT 2020年12月第26卷第6期

双月刊

1995年创刊

目次

收录 万方数据知识服务平台 中文科学期刊数据库

主管单位 中国医药集团有限公司

主办单位 中国科学器材公司

名誉主编 于清明

主 编 张少怡

副 主 编 何大澄 李坤成 李 力

孙 涛 王京宇 朱朝晖

(姓氏拼音字母为序)

编辑部主任 蔡钱英

编委会委员 艾 林 蔡 葵 蔡天智 仓怀兴 陈 蕾

崔泽实 陈宏文 崔 巍 曹少平 邓少丽

樊瑜波 范医鲁 郭世富 郭俊唐 黄 昊

何香芹 胡型锦 韩南银 韩志海 何大澄

何 琼 蒋红兵 蒋庆峰 李大伟 李 光

李 杰 李坤成 李危石 刘景鑫 刘丽旭

李晓欧 刘 海 刘新福 吕 杰 廖 杰

龙 笑 罗葆明 马小丽 牛瑞芳 潘世扬

邱 强 孙喜文 孙令非 孙 涛 宋德胜

施继君 王东红 王志农 王 浩 王京宇

王军强 王明水 王培军 王知力 王志为

魏建新 卫 勃 储晓阳 夏慧琳 徐白莹

肖松山 邢宝才 叶 慧 叶 辉 殷衡基

尹 涓 余 晨 杨 凯 杨 锐 张少娟

张志成 张 珂 张 锦 张景峰 张旭东

张世庆 赵晓光 赵友全 郑 东 郑 青

朱朝晖 朱广迎 朱 健

(姓氏拼音字母为序)

出 版 《现代仪器与医疗》编辑部

办公地址 北京市朝阳区太阳宫中路19号院1号楼

联系电话 010-84438818

官方网站 <http://www.miamt.com>

E-mail 办公: mhangong@163.com

发行: mfaxing@163.com

广告许可证号 京朝工商广字第8178号

印 刷 北京卡梅尔彩印厂

发 行 北京报刊发行局

订 购 全国各地邮政局或编辑部

邮发代号 82-699

定 价 每期30.00元(中国大陆)

每期10.00美元(港澳台)

中国标准连续出版物刊号

ISSN 2095-5200

CN 10-1084/TH

2020年版权归本刊主办单位所有

未经本刊书面许可,不得转载、摘编本刊所有文章内容,除特别声明,本刊刊出的所有文章不代表主办单位和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换

论 著

肺癌脑转移瘤全脑照射中铅门固定、铅门跟随及联合使用技术的剂量学

比较研究……………梁宇棋 唐钊 李晏宁等 1

公立医院绩效考核助推医疗设备高质量发展常态化发展研究…杨春花 何伟

顶空气相色谱法检测酒精消毒棉片的乙醇含量分析……………党贵玲 于雅鑫 11

24小时动态心电图联合组织多普勒超声评价糖尿病合并食管癌患者放射性

心脏损伤的应用研究……………姜自远 孔翠 杨清华等 15

管理论坛

基于医疗设备整体维保服务下的医学装备质控工作改进研究及实践

……………麦达成 肖翔 王永胜等 20

新冠肺炎疫情防控中医疗仪器与物资的应急准备与维护

……………李铁强 夏颂荣 冼志豪 26

医疗器械临床试验执行要求及机构质控常见问题

……………朱丹丹 高关心 王学军等 29

射频识别技术在高值医用耗材管理中的创新应用……贺佳彦 刘婷 杨永等

建立新型冠状病毒肺炎疫情医疗防控物资应急供应模式的探讨

……………张湖 殷亮 何飞 38

PDCA管理对ICU患者PICC置管并发症发生率的影响研究

……………叶燕红 李洁峰 李雪红等 42

影像介入

定量CT评价低强度超声仪促进桡骨远端骨折愈合效果的临床分析

……………张红艳 陈文 46

C臂X线机透视下加强防护对减少微创腰椎经皮内固定术中辐射剂量的作用

……………李玉萍 袁艺源 49

研制开发

新型桡动脉穿刺固定装置与超声引导下桡动脉穿刺效果的对比研究

……………黄莉 吴微 赵汝运等 53

检验检测

不同性别营养不良患者静息能量消耗实测值和预测值的比较

……………沈如婷 叶向红 黄迎春等 57

全自动血型检测系统在无无偿献血者血液检测中的应用及其临床价值探讨

……………宋飞峰 吴安明 张柳英等 61

临床研究

加温湿化高流量鼻导管通气治疗婴幼儿急性低氧性呼吸衰竭的临床研究

……………石帆 乐熙亮 解绪红等 66

三角肌间隙入路联合远端双钢板固定治疗肱骨远端粉碎性骨折的应用效果

……………秦夏冰 方然 72

医疗信息化

基于5G技术的医疗设备管理应用研究……………羊月祺 77

超融合架构下部署Hadoop集群的尝试与思考……………李立 82

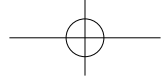
综述与专论

监管数据开放与UDI……………闫寒冰 郭宝泮 周强等 85

CT技术在COVID-19疫情中的使用现状……………王婉晨 韩昱苏 王方维等 88

《现代仪器与医疗》2020年第26卷文题索引……………93

(本期责任编辑:李紫璇)



MODERN INSTRUMENTS & MEDICAL TREATMENT

Bimonthly Founded on May 1995 Vol. 26, No. 6, Doc. 25th, 2020

Responsible by

China National Pharmaceutical Group Corporation

Sponsor by

China National Scientific Instruments & Materials Corporation

Titular Editor-in-Chief

Yu Qingming

Editor-in-Chief

Zhang Shaoyi

Director of Editorial Department

Cai Qianying

Deputy Editor-in-Chief

He Dacheng Li Kuncheng Li Li

Sun Tao Wang Jingyu Zhu Chaohui

Editorial Board

Ai Lin	Cai Kui	Cai Tianzhi	Cang Huaixing
Chen Lei	Cui Zeshi	Chen Hongwen	Cui Wei
Cao Shaoping	Deng Shaoli	Fan Yubo	Fan Yilu
Guo Shifu	Guo Juntang	Huang Hao	He Xiangqin
Hu Xingdi	Han Nanyin	Han Zhihai	He Dacheng
He Qiong	Jiang Hongbing	Jiang Qingfeng	Li Dawei
Li Guang	Li Jie	Li Kuncheng	Li Weishi
Liu Jingxin	Liu Lixu	Li Xiaouu	Liu Hai
Liu Xinfu	Lv Jie	Liao Jie	Long Xiao
Luo Baoming	Ma Xiaoli	Niu Riufang	Pan Shiyang
Qiu Qiang	Sun Xiwen	Sun Lingfei	Sun Tao
Song Desheng	Shi Jijun	Wang Donghong	Wang Zhinong
Wang Hao	Wang Jingyu	Wang Junqiang	Wang Mingshui
Wang Peijun	Wang Zhili	Wang Zhiwei	Wei Jianxin
Wei Bo	Xu Xiaoyang	Xia Huilin	Xu Baixuan
Xiao Songshan	Xing Baocai	Ye Hui	Ye Hui
Yin Hengji	Yin Wei	Yu Chen	Yang Kai
Yang Rui	Zhang Shaojuan	Zhang Zhicheng	Zhang Ke
Zhang Jin	Zhang Jingfeng	Zhang Xudong	Zhang Shiqing
Zheng Dong	Zhao Youquan	Zhao Xiaoguang	Zheng Qing
Zhu Chaohui	Zhu Guangying	Zhu Jian	

Edited and Published by

CSIMC Editorial Office of Modern Instruments and Medical Treatment

Address

Build No.1 Taiyanggong Street, Beijing

Tel 010-84438818

E-mail mbangong@163.com

Web site http://www.miamt.com

Distributor

Scope: Public at home and abroad

Order

Post Office of China

Post Code: 82-699

Price

Mainland CNY 30.00

Hongkong, Macao, Taiwan USD 10.00

CSSN

ISSN 2095-5200

CN 10-1084/TH

All copyrights in 2020 belong to the sponsor of the journal.

Not content published by the journal may be reproduced or abridged without authorization.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the sponsor or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

In case of printing quality problems, please contact Editorial Department of the journal for change.

CONTENTS IN BRIEF

Dosimetric comparison of Fixed Jaws, Jaws Tracking and combined use technology in whole brain irradiation plan from brain metastasis of lung cancer

.....Liang Yuqi, Tang Fan, Li Yanning, et al 1

Public Hospital Performance Review Help Normalized Medical Equipment High Level Management.....Yang Chunhua, He Wei 5

Determination of ethanol content in ethyl alcohol sterilization cotton tablets by Headspace gas chromatography.....Dang Guiling, Yu Yaxin 11

Application of 24-hour dynamic electrocardiogram combined with TDI-Tei index in evaluating RIHD in patients with diabetes and esophageal cancerJiang Ziyuan, Kong Cui, Yang Qinghua, et al 15

Based on the overall maintenance service of medical equipment Research and practice of medical equipment quality control.....Mai Dacheng, Xiao Xiang, Wang Yongsheng, et al 20

Emergency preparation and maintenance of medical instruments and materials in the prevention and control of pneumonia in COVID-19Li Tiegang, Xia Songrong, Xian Zhihao 26

Requirements for Medical Device Clinical Trials and Common Problems of Quality Control in Clinical Trial Institution.....Zhu Dandan, Gao Guanxin, Wang Xuejun, et al 29

Innovative application based on RFID technology in the management of precious medical consumables.....He Jiayan, Liu Ting, Yang Yong, et al 34

Establishment of emergency supply mode of medical prevention and control materials for the Novel Coronavirus Pneumonia (NCP).....Zhang Hu, Yin Liang, He Fei 38

Study on the effect of PDCA management on the complication rate of PICC catheterization in ICU patients.....Ye Yanhong, Li Jiefeng, Li Xuehong, et al 42

Quantitative CT was used to evaluate the effect of low-intensity ultrasound on the healing of distal radius fractures.....Zhang Hongyan, Chen Wen 46

The effect of enhanced protection under C-arm X-ray machine in reducing the radiation dose in minimally invasive lumbar percutaneous internal fixation.....Li Yuping, Yuan Yiyuan 49

Comparative Study on the Effects of New Radial Artery Puncture Fixation Devices and Ultrasound-guided Radial Artery Puncture.....Huang Li, Wu Wei, Zhao Ruyun, et al 53

Comparison of different gender malnourished patients resting energy expenditure measured and predicted values.....Shen Ruting, Ye Xianghong, Huang Yingchun, et al 57

The application and clinical value of automatic blood type detection system in blood detection of unpaid donors.....Song Feifeng, Wu Anming, Zhang Liuying, et al 61

Clinical study on the treatment of infants and young children with acute hypoxic respiratory failure by heating and humidifying high-flow nasal catheter ventilation respiratory failure in infants.....Shi Fan, Le Xilang, Xie Xuhong, et al 66

Application effect of deltoid space approach combined with distal double plate fixation in the treatment of comminuted fracture of distal humerus.....Qin Xiabing, Fang Ran 72

Research on medical equipment management application based on 5G technologyYang Yueqi 77

Attempt and thinking of Hadoop cluster deployment under hyper fusion architecture.....Li Li 82

Regulatory Data Opening and UDI.....Yan Hanbing, Guo Baoxu, Zhou Qiang, et al 85

Current status of CT technology in COVID-19 outbreakWang Wanchen, Han Yusu, Wang Fangwei, et al 88

(Editor in charge: Li Zixuan)