

现代仪器与医疗

MODERN INSTRUMENTS & MEDICAL TREATMENT

CN10-1084/TH
ISSN 2095-5200

主办单位：中国科学器材公司

第27卷 第6期
Vol. 27 No.6

2021/06

特别关注：

基于电子鼻的肺癌无创检测研究

不同接触方式下对宫腔用交联透明质酸钠凝胶一代生殖毒性的研究
无线超声工作站智能化监测对超声医学质量控制的影响
基于HRP的医疗耗材管理信息化实施

ISSN 2095-5200



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 魏 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 殷德基

尹 洧 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

2021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

基于电子鼻的肺癌无创检测研究 张敏 黄钢 1

不同接触方式下对宫腔用交联透明质酸钠凝胶一代生殖毒性的研究

..... 赵增琳 侯丽 刘香东等 6

江苏省医用呼吸机计量检定合格率调查研究 程龙 夏勋荣 何建军等 10

放疗中 CT 管电流值对放疗胸部患者勾画靶区的影响

..... 卜羽 李智军 常志敏等 14

电子内窥镜临床评价要求探讨 王雅文 刘英慧 陈敏 18

质控监管

无线超声工作站智能化监测对超声医学质量控制的影响

..... 江金达 陈宏文 李子好 22

基于 FMECA 的注射泵关键部件风险优先数评估 张虹 王杰 夏慧琳等 26

医疗设备电气安全参数的基础研究 徐佳佳 30

数字兆伏影像仪验证系统临床应用稳定性及可靠性分析

..... 邢孔再 刘晓超 韩良辅等 35

婴儿培养箱的质控办法及设计改良探讨 麦达成 劳婉仪 肖翔等 39

影像介入

CT 影像对急性胰腺炎的诊断价值 杨先萍 韦敏 朱胜林等 43

彩色多普勒超声检测高血压颈动脉粥样硬化 丁琳娟 闫丽芳 薛福平等 46

肘内侧小切口 C 形臂 X 线机透视下治疗老年人肱骨髁上骨折的可行性

..... 沙连生 49

产前超声与 MRI 对凶险性前置胎盘合并胎盘植入的诊断效果对比 陈俏利 52

术前 MRI 检查对宫颈癌病理分期及宫旁浸润评估的诊断价值

..... 葛玉蕾 杨国英 周明 55

经皮肾镜碎石治疗肾结石对患者血清 NGAL 水平的影响 柳琦 罗仪 59

检验检测

CT 设备在电磁兼容检测中工作模式选取的探讨 卢卫卫 黄日辉 陆文琪 63

CGMS 产品显示值与指尖血糖值测定结果的相关性研究

..... 付亚成 全昌云 刘丽霞等 67

临床研究

盆底仪在阴道分娩后尿潴留治疗中的应用 易姣 罗美艳 赵卫等 70

黄疸治疗仪对高胆红素血症新生儿血清 25-(OH)D₃、Ca²⁺ 水平影响的研究

..... 何源 周海龙 刘洁芬 73

自我血糖监测仪对糖尿病患者治疗护理依从性分析 彭雅琴 张娟 76

红蓝光祛痘仪联合复合酸焕肤凝露治疗痤疮的临床效果 张宇 栗玉珍 80

富血小板血浆盒联合头皮微针引入生发液治疗雄激素性脱发

..... 赵英 阿荣娜 杨冬昱等 84

多功能治疗仪联合颈通颗粒对神经根型颈椎病治疗效果 苟旭东 87

医疗信息化

基于 HRP 的医疗耗材管理信息化实施 张正阳 罗玉琪 91

综述和专论

关于医疗器械视屏作业者职业病防控的思考 郑佳 94

《现代仪器与医疗》2021 年第 27 卷文题索引 本刊编辑部 I

(本期责任编辑:李紫璇)

MODERN INSTRUMENTS & MEDICAL TREATMENT

Bimonthly Founded on May 1995 Vol. 27, No. 6, Nov. 25th, 2021

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

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 2021 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

Non – invasive detection of lung cancer based on electronic nose

..... Zhang Min, Huang Gang 1

Study on the one – generation reproductive toxicity of cross – linked sodium hyaluronate gel in uterine cavity by different contact methods

..... Zhao Zenglin, Hou Li, Liu Xiangdong, et al 6

Investigation on the qualified rate of medical ventilator metrological verification in Jiangsu province

..... Cheng Long, Xia Xunrong, He Jianjun, et al 10

Influence of CT tube current value on delineation of target area in patients with thoracic radiotherapy

..... Bu Yu, Li Zhijun, Chang Zhimin, et al 14

Discussion for clinical evaluation requirements of electronic endoscopes

..... Wang Yawen, Liu Yinghui, Chen Min 18

Analysis on influence of intelligent monitoring of wireless ultrasonic workstation on the quality control of ultrasonic medicine

..... Jiang jinda, Chen hongwen, Li zihao 22

Risk priority number assessment of injection pump critical components based on FMECA

..... Zhang Hong, Wang Jie, Xia Huilin, et al 26

Basic study on electrical safety parameters of medical equipment

..... Xu Jiajia 30

Analysis on clinical application stability and reliability of digital megavolt imager verification system

..... Xing Kongzai, Liu Xiaochao, Han Liangfu, et al 35

Discussion on quality control method and design improvement of infant incubator

..... Mai Dacheng, Lao Wanyi, Xiao Xiang, et al 39

Diagnostic value of CT imaging for acute pancreatitis

..... Yang Xianping, Wei Min, Zhu Shenglin, et al 43

Detection on carotid atherosclerosis in hypertensive patients by color Doppler ultrasound

..... Ding Linjuan, Yan Lifang, Xue Fuping, et al 46

Viability of C – arm X ray machine for the treatment of sutracondylar fracture in the elderly

..... Sha Liansheng 49

Comparison of the diagnostic effects of prenatal ultrasound and MRI on dangerous placenta previa combined with placenta implantation

..... Chen Qiaoli 52

Value of preoperative MRI diagnosis in the evaluation of cervical cancer pathological stage and para – uterine invasion

..... Ge Yulei, Yang Guoying, Zhou Ming 55

Effect of percutaneous nephrolithotripsy on serum NGAL levels in patients with renal calculi

..... Liu Qi, Luo yi 59

Discussion the work mode selection of CT equipment in electromagnetic compatibility testing

..... Lu Weiwei, Huang Rihui, Lu Wenqi 63

Study on the correlation between CGMS product display value and fingertip blood glucose measurement results

..... Fu Yacheng, Quan Changyun, Liu Lixia, et al 67

Application of pelvic floor apparatus in the treatment of urinary retention after vaginal delivery

..... Yi Jiao, Luo Meiyan, Zhao Wei, et al 70

Study on the effects of jaundice treatment instrument on the levels of serotonin 25 – (OH)D₃ and Ca²⁺ in neonates with hyperbilirubinemia

..... He Yuan, Zhou Hailong, Liu Jiefen 73

Compliance analysis of self – blood sugar monitor for diabetes patients

..... Peng Yaqin, Zhang Juan 76

Clinical effect of red and blue light acne removing instrument combined with compound acid skin rejuvenating gel in the treatment of acne

..... Zhang Yu, Li Yuzhen 80

Platelet – rich plasma boxes combined with scalp microneedles introduced Shengfa fluid in treating androgenetic alopecia

..... Zhao Ying, A Rongna, Yang Dongyu, et al 84

Effects of multifunctional therapeutic instrument and Jingtong granule in treating with cervical spondylotic radiculopathy

..... Gou Xudong 87

Implementation of medical consumables management informatization based on HRP

..... Zhang Zhengyang, Luo Yuqi 91

Thoughts on occupational disease prevention and control of medical devices video screen operators

..... Zheng Jia 94

(Editor in charge: Li Zixuan)

让·更多的民众
享受更好的健康服务

Offer better healthcare service to citizens ●



国药集团
SINOPHARM

中国医疗器械有限公司

CHINA NATIONAL MEDICAL DEVICE CO.,LTD.



期刊订购：《现代仪器与医疗》杂志发行部或全国各地邮局（邮发代号：82-699）每期定价：30元（中国大陆）；10美元（港澳台）
万方数据