

# 目次 CONTENTS



## 中国医学装备

Zhongguo Yixue Zhuangbei

2011年7月第八卷 (总第八十三期) 第7期



刊名题字: 韩启德  
全国人大常委会  
副委员长

主管: 中华人民共和国卫生部  
主办: 中国医学装备协会

高级顾问: 王威琪 陈亚珠 俞梦孙  
名誉总编: 朱庆生 顾英奇  
社长·总编: 白知朋  
主编: 关伟  
编辑部主任: 关伟 (兼)  
广告部主任: 杨东华  
责任编辑: 孟瑞雪 蒋阳阳  
英文编辑: 刘道钱  
美术编辑: 宁鹏

《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)》  
统计源期刊  
《中国科技核心期刊数据库》 收录  
《中文生物医学期刊文献数据库 - CMCC》 收录  
《中国生物医学期刊引文数据库 - CMCI》 收录  
《CNKI中国期刊全文数据库 (CJFD)》 收录  
《中文科技期刊数据库 (全文版)》 收录  
美国《乌希利期刊指南 (UPD)》数据库 收录  
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

第三届编辑委员会委员名单: (排名按姓氏笔画)

王政 王焱 王连元 王志明 王荣福  
王瑞玉 王德杭 韦哲 牛伟新 付峰  
白知朋 冯念伦 冯晓刚 朱兴喜 任志林  
任超世 刘鹏 刘东男 刘志和 刘曼芳  
刘燕婷 许锋 阮兴云 孙晓伟 孙喜文  
严汉民 李向东 李怡勇 李建民 杨旭波  
何贤国 沈晨阳 张松 张淳 张强  
张鹏 张凤民 张方林 张永寿 张志强  
张连强 张道根 张振荣 张恩科 张晋阁  
陈盛祖 陈超一 尚长浩 林英金 岳保荣  
种银保 段光荣 姜洪刚 夏崇才 殷泰平  
爱新觉罗·毓星 崔泽实 尉可道 彭毅  
彭承琳 董书魁 蒋勇 蒋丹明 韩春雷  
惠春 鲁雯 谢海明 漆小平 谭碧竹  
潘明荣 薛武军 戴捷

### 学术论著

- 便携式智能快速输血输液装置的泵体设计\*  
..... 种银保 刘九零 赵安 等(1)
- 微型数显呼吸机在重危病人院内转运中的应用\*  
..... 梁灏方 吴耀宇 孟庆友(5)
- 低温等离子消毒机的研制\*  
..... 任跃 陈明 陈伟健 等(8)
- 医用耗材分类编码与统一高效的监管体系  
..... 韩春雷 陈默蓉(11)
- 基于HDM99X型基准仪对血液透析机检测的应用  
..... 朱兴喜 唐立源 江锦 等(17)
- 医学生物学实验室绿色环保建设的思考与实践\*  
..... 孙林 贺旭 马惠苹 等(22)
- 医用CT剂量仪的校准与评价的研究\*  
..... 欧向明(25)
- 不同抗凝剂对血糖检测结果的影响  
..... 洪燕英 郭海 韩晓禹 等(29)
- 可探测的量子效率在数字化影像评估中的重要性  
..... 王振洲(34)
- CT低剂量扫描的探讨  
..... 周小兵 王德杭(36)

### 科学研究

- 数字化手术室的研究与设计  
..... 宇新民 李宏斌 全武宁 等(38)
- 高校实验室开放的研究与实践  
..... 朱飞燕 熊梦辉 周增恒(41)
- 医疗设备信息化管理现状与趋势  
..... 李贤威 曹阳 赵惠军(44)
- Ⅲ级安全柜特点分析  
..... 张云 湛国林(47)

### 质量控制

- CT机建设与质量控制  
..... 宫照利 凌华浓 林英金 等(50)
- 心脏除颤器/除颤监护仪的质量控制  
..... 崔亮 崔骊 黄韬(54)
- 加强评审专家管理提高政府采购质量  
..... 黄祖勇(56)

### 教育培训

- 加快医疗设备质量控制人才队伍建设  
..... 田颀 刘娟(58)

# 目次 CONTENTS



# 中国医学装备

Zhongguo Yixue Zhuangbei

2011年7月第八卷(总第八十三期)第7期



中国科技论文统计  
源期刊  
中国科技核心期刊

出版:《中国医学装备》杂志社  
编辑:《中国医学装备》杂志编委会  
发行:《中国医学装备》发行部  
地址:北京市西城区南纬路27号305、  
306、307室  
邮编:100050  
编辑部电话:010-63028803 010-63029869  
广告部电话:010-83164088  
发行部电话:010-63026627  
传真:010-63026627  
投稿电子邮箱:zgyxzbzz@yahoo.com.cn  
承印:北京博海升彩色印刷有限公司  
国内发行:北京市报刊发行局  
邮发代号:80-373  
国外发行:中国国际图书贸易总公司(北  
京399信箱)  
国外发行邮发代号:M1912  
出版日期:2011年7月15日  
广告代理:北京中装国备广告有限公司  
广告经营许可证号:京海工商广字第8147号  
定价:国内每册18元 全年216元  
国外每册10美元 全年120美元  
中国标准连续出版物号(CSSN):  
ISSN1672-8270  
CN11-5211/TH  
版权归中国医学装备杂志社所有  
网址:www.came-online.org

## 广告目录索引

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1、封面 中兴   | 10、前插八 展会3  |
| 2、封二 飞利浦  | 11、前插九 展会4  |
| 3、前插一 万东  | 12、前插十 杂志   |
| 4、前插二 鑫高益 | 13、前插十一 杂志  |
| 5、前插三 邦健  | 20、目录对页1 日立 |
| 6、前插四 深科  | 21、目录对页2 富士 |
| 7、前插五 麦迪逊 | 22、封三 贝斯达   |
| 8、前插六 展会1 | 23、封底 中科美伦  |
| 9、前插七 展会2 |             |



## 临床实践

- 体部 $\gamma$ 刀的临床治疗原理及其在局部晚期非小细胞肺癌中的应用  
..... 张元(60)
- 微波热凝固治疗肝癌临床观察  
..... 许尔屹 黄国峰 王玥玲 等(62)
- 高频电波刀治疗宫颈上皮内瘤变90例分析  
..... 要静(65)
- 牦牛胎盘粉对小鼠卵巢和子宫发育的影响  
..... 周建邦 张寿(67)
- 持续性植物状态患者应用营养泵行肠内营养的护理  
..... 车媛 张云 黄瑾(70)
- 肝细胞生长因子和TNF- $\alpha$ 在2型糖尿病肾病中的诊断价值  
..... 杜秋香 郭洪海(72)
- 超声刀与外科手术  
..... 陈萍 何光彤 卢贞燕 等(75)
- 股静脉置管两种缝合固定方法的比较  
..... 胡丽娟(77)



## 技术交流

- PET/CT的日常维护与保养  
..... 薄夫军 张永寿 刘乃智 等(79)
- GE Senographe 2000D 数字化乳腺机的维修  
..... 祁增凌 钟姗姗 苏韶生(82)
- 采用三频超声喷淋一体清洗技术减少清洗过程中器械的损坏  
..... 韦清(84)
- 鸟牌VELA呼吸机的“O<sub>2</sub> Inlet low”报警检修  
..... 曾锦清 杨东(87)
- GE LOGIQ PRO 400 超声诊断仪故障维修二例分析  
..... 袁树烽(89)
- 日本光电ECG6511心电图机维修2例  
..... 伍学明 陈伟健 许小强(91)
- 设备维修“三要素”、“五层次”  
..... 赵旭金(93)
- 检验仪器故障分析与判断  
..... 王玉平 马飞 赵鹏(96)
- SL-1C放射治疗模拟机高压电缆击穿原因分析  
..... 杨秋权(98)



## 科技进展

- 多层螺旋CT对冠状动脉疾病的诊断进展  
..... 俞高龙 楼晓剑 桑奇潜(100)

## 稿约

- 《中国医学装备》杂志投稿指南  
..... (104)



# MAIN CONTENTS



# 中国医学装备

China Medical Equipment

Volume 8 Number 7 (Sum 83) July 2011



SOURCE JOURNAL FOR  
CHINESE SCIENTIFIC  
AND TECHNICAL  
PAPERS AND CITATIONS

CHINESE CORE JOURNAL  
OF SCIENTIFIC AND  
TECHNOLOGICAL

## Responsible

Ministry of Health, P.R. China

## Sponsor

China Medical Equipment Association

## Supporting Units

The Supporting Project Office, Chinese Medical Foundation

## Advanced adviser

Wang Weiqi, Chen Yazhu, Yu Mengsun

## Honorable editor-in-chief

Zhu Qingsheng, Gu Yingqi

## Proprietor/Managing Editor

Bai Zhipeng

## Chief Editor

Guan Wei

## Director of Editorial Office

Guan Wei

## Advertising Director

Yang Donghua

## Publishing Office

Meng Ruixue, Jiang Yangyang

## Responsible editor

Li Yali

## English editor

Liu Daojian

## art editor

Ning Peng

## Publishing

China Medical Equipment

## Editing

Editorial Board of China Medical Equipment

## Distributor

Distribution Department China Medical Equipment

Address: No. 27, NanWei Road, Xicheng District, Beijing.

Postcode: 100050

Editorial Office Telephone: 010-63028803, 010-63029869

Advertising Office Telephone: 010-83164088

Publishing Office Telephone: 010-63026627

Fax: (86) -10-63026627

E-mail: zgycxbz@yahoo.com.cn

Printed by: Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

## Domestic Distribution

Beijing Municipal Periodicals Publication Bureau

Issue code 80-373

Domestic Distribution Beijing Postal Bureau

Overseas Distribute on

China International Book Trade Corporation (Box 399, Beijing)

Issue code abroad: M1912

Publication Date: July 15, 2011

## Advertisement Agency

Beijing ZhongzhuanGuobei Adlit. Corp

## Advertisement Licence number

Haidian business Advertisement licence NO.8147

Price: RMB ¥ per copy (China)

RMB ¥216 all-year (overseas)

US\$ 10.0 per copy US\$ 120 all-year (overseas)

ISSN 1672-8270

CSSN: CN11-5211/TH

Published by China Medical Equipment Publication Station, all right reserved.

Website: www.came-online.org

## Academic Papers

- Design and development of a pocket-sized intelligent infuser for rapid fluid resuscitation' ..... CHONG Yin-bao, LIU Jiu-ling, ZHAO An-et al(1)
- Application of digital mini-respirators during transportation of critical patients in hospital' ..... LIANG Hao-fang, WU Yao-yu, MENG Qing-you(5)
- Development of low-temperature plasma sterilization machine' ..... REN Yue, CHEN Ming, CHEN Wei-jian, et al(8)
- A comprehensive system for classification and coding of medical consumables ..... HAN Chun-lei, CHEN Mo-rong(11)
- Detection of hemodialysis machine based on HDM99X detector ..... ZHU Xing-xi, TANG Li-yuan, JIANG Jin, et al(17)
- On environmental protection in construction of medical biological laboratory' ..... SUN Lin, HE Xu, MA Hui-ping, et al(22)
- Research on calibration and evaluation of medical CT dosimeter' ..... OU Xiang-ming(25)
- Effects of different anticoagulants on detecting results of blood glucose ..... HONG Yan-ying, GUO Hai, HAN Xiao-yu, et al(29)
- Importance of detective quantum efficiency in evaluation of digital imaging ..... WANG Zhen-zhou(34)
- Investigation on low-dose CT scanning ..... ZHOU Xiao-bing, WANG De-hang(36)

## Scientific Research

- Study and design of digital operating room ..... YU Xin-min, LI Hong-bin, TONG Wu-ning, et al(38)
- Practices and researches of opening of laboratories in universities ..... ZHU Fei-yan, XIONG Meng hui, ZHOU Zeng-huan(41)
- Status quo and trends of computerized management of medical devices ..... LI Xian-wei, CAO Yang, ZHAO Hui-jun(44)
- Analysis of features of grade III biosafety cabinet ..... ZHANG Yun, ZHAN Guo-lin(47)

## Quality Control

- Construction and quantity control of CT equipment ..... GONG Zhao-li, LING Hua-nong, LIN Ying-jin, et al(50)
- Quality control of cardiac defibrillator/defibrillation monitor ..... CUI Liang, CUI Li, HUANG Tao(54)
- Strengthening management of review experts to improve quality of government procurement ..... HUANG Zu yong(56)

## Education Training

- Speeding up construction of quality control team for medical equipment ..... TIAN Di, LIU Juan(58)

## Clinical Practice

- The clinic therapy principle and application of stereotactic body radiotherapy for regional advanced stage non small lung cancer ..... ZHANG Yuan(60)
- Clinical observation of treatment of liver cancer with microwave thermal fixation ..... XU Er-yi, HUANG Cuo-feng, WANG Yue-ling, et al(62)
- Treatment of cervical intraepithelial neoplasia with high frequency radiosurgical knife ..... YAO Jing(65)
- Effect of yak placenta powder on development of ovary and uterus in female mice ..... ZHOU Jian-bang, ZHANG Shou(67)
- Nursing of patients in persistent vegetate state receiving enteral nutrition with feeding pump ..... CHIE Yuan, ZHANG Yun, HUANG Jin(70)
- Diagnostic value of serum HGF and TNF- $\alpha$  in patients with nephropathy due to type 2 diabetes ..... DU Qiu-xiang, GUO Hong-hai(72)
- CUSA and surgery ..... CHEN Ping, HE Guang-tong, LU Zhen-yan, et al(75)
- Comparison of 2 methods for suture in femoral venous catheterization ..... HU Li-juan(77)

## Scientific Advance

- Advancement in diagnosis of coronary artery diseases by multilayer spiral CT ..... YU Gao-long, LOU Xiao-jian, SANG Qi-qian(100)