



中国医学装备

韩启德

CHINA MEDICAL EQUIPMENT

主管：国家卫生和计划生育委员会

主办：中国医学装备协会

2014

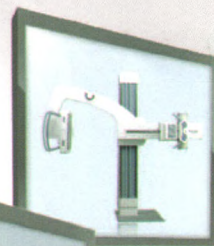
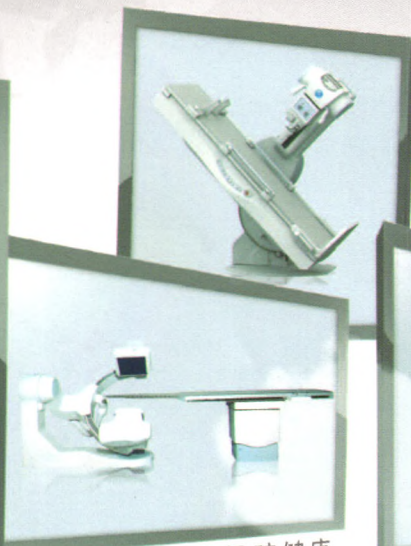
第11卷 总第120期8月

8



华润万东

关注生命 保障健康



关注生命 保障健康

创新动力 品质为先

华润万东将心注入医学影像事业，守护人类生命健康。

59年坚守品质卓越的方向，坚持自主创新，产品涵盖DR、RF、DSA、MRI多种医学影像设备。

万东用诚心和精心，放心卓越品质，用创想和创新，创造一流企业。

华润万东医疗装备股份有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥东路9号院3号楼 邮编：100015 电话：010-84575748 传真：010-84575749 电邮：marketwd@163.com www.wandong.com.cn

ISSN 1672-8270



《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED)》统计源期刊
美国《乌希利期刊指南 (UPD)》数据库 收录
《CNKI中国期刊全文数据库 (CJFD)》 收录
《中文生物医学期刊文献数据库-CMCC》 收录
WHO西太平洋地区医学索引 (WPRIM) 收录

《中国核心期刊数据库》 收录
《中国生物医学期刊引文数据库-CMCI》 收录
《中文科技期刊数据库 (全文版)》 收录
波兰《哥白尼索引》(IC) 收录
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

目次 CONTENTS



中国医学装备

Zhongguo Yixue Zhuangbei

2014年8月 第11卷 (总第120期) 第8期

第8期



刊名题字: 韩启德
全国人大常委会
副委员长

主管: 国家卫生和计划生育委员会

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: 白知朋

总编: 白知朋

副社长: 陈明清

编辑部主任: 孟瑞雪

广告部主任: 陈丽先

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

《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

波兰《哥白尼索引》 (IC) 收录

WHO西太平洋地区医学索引 (WPRIM) 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)

王丹 (✉) 王政 王焱 王连元 王志康

王忠明 王建祯 王荣福 王瑞玉 王振洲

韦哲 牛伟新 付峰 白知朋 冯云

冯念伦 (✉) 冯晓刚 朱兴喜 任志林 任超世

刘鹏 刘东男 许锋 孙卫星 孙晓伟

孙喜文 严汉民 李向东 李成毅 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 张长虹

张方林 张永寿 张志强 张连强 张送根

张振荣 张思科 张鲁国 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 爱新觉罗·毓星 崔泽实

尉可道 康静波 彭毅 彭承琳 董书魁

蒋勇 蒋井明 韩春雷 惠春 鲁雯 (✉)

谢海明 漆小平 漆家学 潘明荣 薛武军

戴捷

本期责任编辑: 宋伟

本期英文编辑: 谷珍



学术论著

复方儿茶止泻霜对番泻叶致泻大鼠结肠水通道蛋白3表达的影响*

..... 丁宁 康乐 高明 等(1)

抗TNF- α 抗体减轻创伤感染应激高血糖大鼠急性胰岛素抵抗的实验研究*

..... 曲卫 张静 姜兆顺 等(4)

放射治疗模拟机房的屏蔽改造方案设计与分析*

..... 马永忠 王宏芳 娄云 等(8)

基于社区家庭的母婴健康监护系统设计* 徐泽林 陈荣 张慧连 等(13)

双源CT冠状动脉成像评估PCI术后疗效的可行性研究及临床价值*

..... 吴宝金 于红 汤连志 等(15)

^{18}F -FDG PET/CT评估体部伽玛刀治疗非小细胞肺癌的疗效研究*

..... 康静波 方恒虎 杜锐 等(18)

色温对手术灯光源质量影响的分析与研究* 曹铁军 孙婷 胡永明 等(22)

诊断X射线剂量检测仪的研制* 王伟 张建 宁静 等(25)

基于安卓操作系统的伤口面积测量软件设计* 张心苑 杨琳 王静 等(29)

颈椎疾患防治仪的设计与研究* 赵文峰 赵峰 赵天舒 等(32)

静脉成像显示仪的计算方法研究 李向东 卫娜 云庆辉 等(35)

量子管通环在透析用水处理设备中的应用研究

..... 朱俊 张艳 侯君子 等(39)

氩氦激光联合伐昔洛韦在带状疱疹治疗中的对照研究 张晓军 钱龙江(42)

采用压差传感器测量医用气体流量的不确定度评定 商洪涛 唐辉(45)

GRP78蛋白在胰腺癌中的表达及对胰腺癌细胞增殖和凋亡的影响研究

..... 杜进兵 李清华(47)

无菌药品生产下的悬浮粒子动态监测 蒋井明 彭晓蓉(51)

集中监督超声设备开机状态的中央监控系统研发

..... 王清波 虞成 杨攀 等(54)

自动加温多功能手术清创车的研制* 夏菱 余琦 林小燕(56)

X射线断层容积成像技术在胸部体检中的应用价值

..... 王子真 吴新淮 陆海容 等(59)

远程智能心率监测仪的研制 李峰(61)

磁共振成像仪供电电源的设计与应用 董明军 窦军 白轩辉(63)

基于555多谐振荡电路的牙科综合治疗机吸唾系统改进 符华垒 蔡钰太(65)

影像数据传输及储存系统与放射学信息系统在医院信息化管理中的应用

..... 张铃玮(67)



综述

虚拟现实技术在医学教育中的应用价值* 侯振江 王凤玲 李红岩(70)

荧光共振能量转移技术在激光共聚焦显微镜中的应用 肖忠新 张进禄(73)

磁性纳米探针在MR分子影像学中的研究与应用 张治国 于金芬(76)

郑重声明

《中国医学装备》杂志投稿邮箱为zgxyzbzztg@163.com, 本刊未授权任何单位及个人组约稿件, 相关投稿事宜请直接联系本刊编辑部。

编辑部电话: 010-63028803 010-63029869

目次 CONTENTS



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
邮编:100050

编辑部电话:010-63028803 010-63029869
广告部电话:010-63026627 010-83164088
发行部电话:010-63022992
传真:010-63023003

投稿电子信箱:zgxyzbzztg@163.com

承印:北京墨润印刷有限公司

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:2014年8月15日

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

版权所有,未经许可,严禁转载

广告目录索引

- | | |
|-----------|-------------|
| 1、封面 华润万东 | 9、前插七 力康 |
| 2、封二 奥林巴斯 | 10、前插八 优利特 |
| 3、前插一 鱼跃 | 11、前插九 杂志 |
| 4、前插二 迈瑞 | 12、目录对页1 开立 |
| 5、前插三 迈瑞 | 13、目录对页2 邦健 |
| 6、前插四 科华 | 14、封三 杂志 |
| 7、前插五 科华 | 15、封底 鑫高益 |
| 8、前插六 安科 | |



中国医学装备

Zhongguo Yixue Zhuangbei

2014年8月 第11卷(总第120期) 第8期



管理论坛

- 医院数字图书馆知识服务现状及发展分析 郑萍 邵新(79)
- 浅谈医疗设备报废制度的建立与实施 金鑫 龚纯贵(82)
- 医疗设备规范化管理探讨 何彩平(85)
- 探讨体外诊断试剂成本监管与检验设备性能评价体系的建立 仇保跃(87)
- 高职医学院校外实训基地建设与管理探析 宋丽 胡楠楠 滕飞(89)



临床研究

- 舒利迭在老年慢性阻塞性肺疾病致呼吸衰竭抢救中的价值研究 耿慧琴(91)
- 无创正压通气治疗慢性阻塞性肺疾病合并呼吸衰竭的疗效研究 舒六一 吴妮 赖丽芬等(94)
- 高频超声与钼靶X射线设备在乳腺癌诊断中的联合应用 王铁柱 李丽 王宁(97)
- CT泌尿系造影检查三维重建对诊断男性泌尿系先天异常的临床价值 赵丽 林月 周月圆等(99)
- 多层螺旋CT双期增强扫描在结肠癌术前分期的应用价值 胡宁 白卓杰 闵钢等(101)
- 乳腺癌组织中ADAM家族的表达情况及其临床价值 原庆会 何伟 王安群等(104)
- 腹腔镜联合胆道镜手术在胆囊结石合并胆总管结石治疗中的临床应用 谢晓(107)
- 经皮肾镜取石术和经尿道输尿管镜碎石术治疗复杂输尿管结石的临床疗效分析 胡忠春 许丽娜(110)
- 肾功能不全患者行血液透析后输血反应的临床分析 陈震 周俊 吴涛(113)
- 连续血液净化治疗多器官功能障碍综合征的疗效研究 张慧智 董宏 钱秦娟等(116)



技术交流

- TBA-120FR全自动生化分析仪的故障分析及维修 周丽华 牟强善 吴浙君等(120)
- 议瓦里安23EX多叶光栅供电 赵乐广(122)
- 贝朗Dialog+透析机常见故障及处理 耿铭剑 邹德春(123)
- GE Senographe DS数字乳腺机故障维修 龙华(125)
- 费森尤斯4008S型血透机常见水路故障分析和维修 张谷敏 张康 尹晓峰等(126)
- 大洋KY528牙科综合治疗椅维修案例 张建新(128)



简讯

- (44)
- (129)

稿约

- (130)

MAIN CONTENTS



中国医学装备

China Medical Equipment

Volume 11 Number 8 (Sum 120) August 2014



SOURCE JOURNAL FOR
CHINESE SCIENTIFIC AND
TECHNICAL PAPERS AND
CITATIONS

CHINESE CORE JOURNAL
OF SCIENTIFIC AND
TECHNOLOGICAL

Responsible

National Health and Family Planning Commission, P.R.China

Sponsor

China Medical Equipment Association

Advanced Adviser

WANG Wei-qi, CHEN Ya-zhu, YU Meng-sun

Honorable Editor-in-Chief

ZHU Qing-sheng, GU Ying-qi

Proprietor/Managing Editor

BAI Zhi-peng

Deputy President

CHEN Ming-qing

Director of Editorial Office

MENG Rui-xue

Advertising Director

CHEN Li-xian

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, China

Postcode: 100050

Editorial Office Telephone: (86)-10-63028803, (86)-10-63029869

Advertising Office Telephone: (86)-10-63026627, (86)-10-83164088

Publishing Office Telephone: (86)-10-63022992

Fax: (86)-10-63023003

E-mail: zgzyxbzbtg@163.com

Printed by: Beijing ink Printing Company Limited

Domestic Distributor

Beijing Municipal Periodicals Publication Bureau

Issue Code 80-373

Domestic Distribution Beijing Postal Bureau

Overseas Distributor

China International Book Trade Corporation (Box 399, Beijing)

Issue Code Abroad M1912

Publication Date: August 15, 2014

Advertisement Licence Number

Haidian business Advertisement licence No.8147

Price: RMB ¥18 per copy RMB ¥216 all-year (China)

USD 10.0 per copy USD 120 all-year (Overseas)

ISSN 1672-8270

CSSN: CN11-5211/TH

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

Website: www.came-online.org

Academic Papers

- Effect on compound catechu anti-diarrhea ointment on the expression of AQP-3 protein in colon of diarrhea rats' DING Ning, KANG Le, GAO Ming, et al(1)
- Experimental study on effect of anti-TNF- α antibody to alleviate the acute insulin resistance induced by stress hyperglycemia after traumatic infection' QU Wei, ZHANG Jing, JIANG Zhao-shun, et al(4)
- Designing and analyzing on shielding reconstruction project of radiotherapy simulator room' MA Yong-zhong, WANG Hong-fang, LOU Yun, et al(8)
- Design of maternal and child health monitoring system for community and home' XU Ze-lin, CHEN Rong, ZHANG Hui-lian, et al(13)
- The clinical applications value of DSCT angiography in the diagnosis of aortic diseases' WU Bao-jin, YU Hong, TANG Lian-zhi, et al(15)
- Study on using ^{18}F -FDG PET/CT to assess the efficacy of body gamma knife treatment of non-small cell lung cancer' KANG Jing-bo, FANG Heng-hu, DU Rui, et al(18)
- Analysis and research on the effect of color temperature on surgical luminaries' quality' CAO Tie-jun, SUN Ting, HU Yong-ming, et al(22)
- Research on development of diagnostic X-ray dosimeter' WANG Wei, ZHANG Jian, NING Jing(25)
- The design of wound area measurement software based on Android operating system' ZHANG Xin-yuan, YANG Lin, WANG Jing, et al(29)
- Design and research on cervical diseases prevention and control instrument' ZHAO Wen-feng, ZHAO Feng, ZHAO Tian-shu, et al(32)
- The algorithm research of the veins image instrument' LI Xiang-dong, WEI Na, YUN Qing-hui, et al(35)
- The application of quantum ring in hemodialysis water treatment equipment' ZHU Jun, ZHANG Yan, HOU Jun-zi, et al(39)
- The control study on the treatment of herpes zoster with He-Ne laser joint valaciclovir' ZHANG Xiao-jun, QIAN Long-jiang(42)
- Uncertainty analysis on using pressure difference sensor for flow measurement' SHANG Hong-tao, TANG Hui(45)
- Study on the expression of GRP78 protein in pancreatic cancer and the effect of GRP78 on the proliferation and apoptosis of pancreatic cancer cells' DU Jin-bing, LI Qing-hua(47)
- On dynamic monitoring of particulates under aseptic pharmaceutical production' JIANG Jing-ming, PENG Xiao-rong(51)
- Research on a central monitoring system for power status centralized supervision of ultrasound system' WANG Qing-bo, YU Cheng, YANG Pan, et al(54)
- Development of automatic heating multifunctional debridement vehicle' XIA Ling, YU Qi, LIN Xiao-yan(56)
- The X-ray value of volume RAD applications in the physical examination of thorax' WANG Zi-zhen, WU Xin-huai, LU Hai-rong, et al(59)
- The development of remote intelligent heart rate monitor' LI Feng(61)
- Research on the design and application of MRI machine power supply' DONG Ming-jun, DOU Jun, BAI Xuan-hui(63)
- Research on 555 for saliva suction system based multivibrator circuit dental chair' FU Hua-lei, CAI Yu-tai(65)
- Research on application of PACS and RIS in the hospital information management' ZHANG Qian-wei(67)

General Review

- The progress and value in the application of virtual reality technology in medical education' HOU Zhen-jiang, WANG Feng-ling, LI Hong-yan(70)
- Application of fluorescence resonance energy transfer in confocal microscopy' XIAO Zhong-xin, ZHANG Jin-lu(73)
- The research and application of magnetic nano-probes in MR molecular imaging' ZHANG Zhi-guo, YU Jin-fen(76)

Administration Platform

- Present situation and development analysis at knowledge service of hospital digital library in china' ZHENG Ping, SHAO Xin(79)
- Research on the establishment and implementing mechanism on scrapping medical equipment' JIN Xin, GONG Chun-gui(82)
- Discussion on the standardization management of medical equipment' HE Cai-ping(85)
- Discussion on the establishment of vitro diagnostic reagent cost and inspection equipment performance evaluation regulation system' QIU Bao-yue(87)
- Analysis on the construction and management of the off-campus training base in higher vocational colleges' SONG Li, HU Nan-nan, TENG Fei(89)

Clinical Research

- Research on the effect of seretide on rescuing elderly patients with chronic obstructive pulmonary disease and respiratory failure' GENG Hui-qin(91)
- Research on the effect of NIPPV on patients with chronic obstructive pulmonary disease combine with respiratory failure' SHU Liu-yi, WU Ni, LAI Li-fen, et al(94)
- The combined application of ultrasound and mammography in breast cancer' WANG Tie-zhu, LI Li, WANG Ning(97)
- The significance of CTU 3D reconstruction in the diagnosis of congenital anomalies of the male urinary system under the multidetector CT' ZHAO Li, LIN Yue, ZHOU Yue-yuan, et al(99)
- Research on the preoperative diagnostic and staging value of multi-slice spiral CT dual-phase enhanced scanning for colorectal carcinoma' HU Ning, BAI Zhuo-jie, MIN Gang, et al(101)
- Research on the expression of ADAM in breast cancer and its clinical value' YUAN Qing-hui, HE Wei, WANG An-qun, et al(104)
- Clinical application of different surgical methods in treating cholecystolithiasis and choledocholithiasis' XIE Xiao(107)
- Clinical analysis on two ways of treatment of complicated ureteral calculi' HU Zhong-chun, XU Li-na(110)
- Clinical analysis of transfusion reactions of hemodialysis patients with renal insufficiency' CHEN Zhen, ZHOU Jun, WU Tao(113)
- Research on the influences of renal function which from continuous blood purification therapy for patients with multiple organ dysfunction syndrome' ZHANG Hui-zhi, DONG Hong, QIAN Qin-juan, et al(116)

宁波鑫高益 让磁共振走向平民!



SUPERSCAN-1.5T

国食药监械(准)字2012第3280817号



OPER 0.5

国食药监械(准)字2012第3281059号



OPER 0.4

国食药监械(准)字2012第3280973号



OPER 0.35

国食药监械(准)字2012第3280974号

宁波鑫高益有限公司

地址：浙江省余姚市冶山路555号

电话：0574-62730899

传真：0574-62730908

邮编：315400

免费咨询电话：800-857-4398