



中国医学装备

韩启德

CHINA MEDICAL EQUIPMENT

主管：中国医学装备协会

主办：中国医学装备协会

2017 10

第14卷 总第158期10月

cobas® 6500 全自动模块式尿液分析检测系统

- 多层试条技术，抵抗抗坏血酸的干扰
- 卡式试纸盒包含400根试条，14天在机稳定期
- 自动化显微镜检技术，强大的数据库，直观呈现全视野尿有形成份图像，判读方便
- 有效缩短TAT，抛弃繁琐耗时的人工离心镜检，解放劳动力



专业资料，仅供医疗卫生专业人士参考 禁忌和注意事项详见说明书 沪医械广审（文）第2017020172号 TAT(turn-around time:检测周转时间)

产品英文名	产品中文名	注册证号	生产企业
cobas 6500 urine analyzer series	全自动模块式尿液分析检测系统	国械注进20162402590	Roche Diagnostics GmbH
URISYS 2400 Cassette/cobas u pack	尿液分析试纸条（干化学法）	国食药监械（进）字2014第2403593号	Roche Diagnostics GmbH
URISYS 2400 Calibration Strip/cobas u calibration strip	尿液分析仪器校准试条	国食药监械（进）字2014第2404343号	Roche Diagnostics GmbH

罗氏诊断产品(上海)有限公司

上海

上海市自由贸易试验区希雅路330号7号厂房
第二层I部 邮编：200030
Tel: +86 21 3397 1000
Fax: +86 21 3397 1888

免费服务热线: 800 820 8864 400 820 8864

北京

北京市东长安街1号东方广场东方经贸城
中一办公楼七层 邮编：100738
Tel: +86 10 8515 4100
Fax: +86 10 8515 4188

广州

广州市环市东路403号广州国际电子大厦25楼
邮编：510095
Tel: +86 20 8713 2600
Fax: +86 20 8713 2700

cobas

Life needs answers

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
《CNKI中国期刊全文数据库（CJFD）》
《中文生物医学期刊文献数据库-CMCC》
WHO西太平洋地区医学索引（WPRIM）

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

收录
收录
收录
收录
收录

目次 CONTENTS



中国医学装备

第14卷



Zhongguo Yixue Zhuangbei

2017年10月 第14卷 (总第158期) 第10期



刊名题字: 韩启德
全国人大常委会
副委员长

主管: 中国医学装备协会
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
社长: 王长收
总编: 崔泽实
副社长: 李小刚
编辑部主任: 孟瑞雪

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 张恩科 张鲁闽 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: 宁鹏
本期英文编辑: 殷继永



学术论著

「生物医学工程」

- 全自动野战三氧低温灭菌器的研制* 陈庆莹 张新国 宋天一 等(1)
医院手术室暖通设备控制信息面板的改造设计与应用 朱兴喜 汪长岭 张联飞 等(4)
用于驼背患者CT检查的新型躺椅设计* 何桂凤 黄莹 丁碧娇 等(8)

「技术评估」

- 可移动气管套导管管的研制* 王朝集 唐育民(10)
不同机型PET-CT中CT采集条件与受检者有效剂量关系的研究* 吴一田 耿建华 杜召猛 等(13)
质子重离子加速器设备冷却水系统停机故障预防与应急优化* 李万宏 朱春杰(19)
射波刀外放shell的限量对治疗计划的影响研究 崔晓磊 陆军 李莎 等(23)
外挂电动多叶光栅调强放射治疗计划的剂量验证 何自怀 刘丰华 戴国胜(26)
SPECT-CT肾动态显像图像质量常见影响因素分析 何宗喜 陈飞 李素平 等(29)
齿轮泵管路长度对构建尿流率计标准装置水流量的影响* 姬军 王莉新 高佳硕 等(33)
三种输液泵对不同输液管道的质量控制检测及研究 汤栋生 施晶晶 许海树 等(37)
数字减影血管造影项目的放射防护和设备性能分析 李传红 王向东 王应 等(40)

「转化医学」

- 旋转数字减影血管造影三维重建技术对内脏肿瘤辅助治疗的价值研究 任献玲 刘伟宾 杨钧 等(43)
无痛性子宫输卵管造影对输卵管性不孕的诊断价值 苗杰 孟颖 刘明明 等(47)
颈动脉狭窄患者颈部CTA不同斑块成分厚度和性质及其与脑梗死或短暂性脑缺血发作的相关性分析 杨小龙 于茜(51)
3.0T磁共振不同序列诊断膝关节滑膜炎的对照研究 杨艳 敖国昆 刘杰爱 等(54)
磁共振成像表观扩散系数值在高危乳腺病变外科切除的应用分析 杨友德 孙勋 刘晓军(58)
单光子发射计算机断层扫描对围手术期肺癌患者心肺功能的诊断价值研究* 赵峰 杨晓光 苏春勇 等(61)
超声造影检查在颈动脉狭窄诊断及治疗指导中的应用价值* 齐尧 李竞 张立春 等(65)
探讨CT引导下微波消融术对晚期第一肝门区肝癌患者的临床疗效 杨琴 王泽鑫(69)
分析安珂微创旋切系统在乳腺良性肿块治疗中的安全性和有效性 张玉倩 郭涛 李雪梅 等(72)
膝关节盘状半月板损伤关节镜不同术式治疗的疗效观察 李飞 周道政(76)
皮瓣修复术联合超声清创治疗四肢较大创面的临床效果观察 周家顺 杨颇 宋开芳 等(80)

[郑重声明]

《中国医学装备》杂志社官方网址为www.cnmme.cn, 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



中国医学装备

Zhongguo Yixue Zhuangbei

2017年10月 第14卷 (总第158期) 第10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
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
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:2017年10月15日
广告经营许可证号:京西工商广登字第20170004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.cnmmec.com

版权所有,未经许可,严禁转载

广告目录索引

- | | |
|------------|---------------|
| 1、封面 罗氏 | 13、前插十一 富士 |
| 2、封二 奥林巴斯 | 14、前插十二 万东 |
| 3、前插一 柏斯医疗 | 15、前插十三 安科 |
| 4、前插二 迈瑞 | 16、前插十四 优利特 |
| 5、前插三 迈瑞 | 17、前插十五 鑫高益 |
| 6、前插四 科华 | 18、前插十六 康达 |
| 7、前插五 科华 | 19、前插十七 医采网 |
| 8、前插六 新产业 | 20、目录对页1 开立 |
| 9、前插七 新产业 | 21、目录对页2 赛诺威盛 |
| 10、前插八 高星 | 22、封三 杂志 |
| 11、前插九 力康 | 23、封底 贝斯达 |
| 12、前插十 乐凯 | |

扁鹊飞救远程急救系统对胸痛患者院前急救中的效果观察*

..... 段艳 唐绍辉(83)

局部熏蒸床治疗颈椎病的临床应用研究*

..... 张涵 李想 张俊等(87)

心脏远程监护技术、超声心动图及动态心电图诊断无症状心肌缺血的准确性

..... 刘晖 胡涛(90)

纤维支气管镜肺泡灌洗对重症呼吸机相关性肺炎患者血清降钙素原和C反应蛋白的影响

..... 王小江 李承红(93)

检测分化型甲状腺癌患者术前Tg、TgAb及TSH水平的临床分析

..... 张雷 何流 龙佩等(97)

妊娠孕妇产外周血中网织红细胞多参数分析

..... 房笃智 姚伟 许业栋等(100)

「数字医学」

血液净化医联体信息管理系统的设计

..... 刘宇静 宋生梅 李永平等(104)

Visio技术在医学院校计算机实验室管理中的应用

..... 谢艳 杜菁 潘清等(107)

「管理科学」

医用直线加速器安全管理体系的建立与运行

..... 许琨 何赞 贾辉等(111)

基于射频识别技术的高值耗材全流程精细化管理系统

..... 山其君 周力(114)

病历抽查在高值耗材溯源管理中的作用研究

..... 周双勤 邢跃 巩伟红等(117)

“两票制”对医疗器械采购模式的影响

..... 张和华 李剑 魏安海等(120)

在用医疗设备价值评估的探讨

..... 吴正煜 高昂 史文举等(124)

治疗干预评分系统-28在管理ICU护理中的应用

..... 尹兴莉 譙建(126)

CFDA2017新《医疗器械分类目录》浅析*

..... 麻良 黄军斌 王菲等(130)

「实验科学」

电离辐射对肺腺癌细胞A549早衰的影响*

..... 李至荟 封江彬 李峰生等(134)



综述

血管可视化技术在外周静脉穿刺中的临床应用价值

..... 胡金敏 严嘉伟(137)

桦褐孔菌医学相关研究进展

..... 王蔚 周忠光 刘旭等(140)

影像科数字化趋势下的医学影像E-learning网络教学平台研究*

..... 赵宇 祝因苏 施海彬等(145)



维修工程

高频电刀不良事件案例分析与探讨

..... 杨宇航 朱宏宁(149)

东芝MRT-1501超导核磁共振维修三例

..... 印世传(150)

JXC6000系列移动式X射线成像系统供电电路故障分析

..... 覃丕 李华(152)

医院手术室净化空调系统的管理运行及维护

..... 种红兵 崔吉平 杨秀梅(154)

技术简讯

..... (156)

稿约

..... (157)

目次 CONTENTS



SOURCE JOURNAL FOR
CHINESE SCIENTIFIC AND
TECHNICAL PAPERS AND
CITATIONS

Responsible

China Medical Equipment Association

Sponsor

China Medical Equipment Association

Advanced Adviser

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

Honorable Editor-in-Chief

ZHU Qing-sheng

Proprietor

WANG Chang-shou

Managing Editor

CUI Ze-shi

Deputy President

LI Xiao-gang

Director of Editorial Office

MENG Rui-xue

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

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

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: October 15, 2017

Advertisement Licence Number

Xicheng business Advertisement licence No.20170004

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

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

CSSN: ISSN1672-8270

CN11-5211/TH

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

Website: www.cnme.cn



中国医学装备

Zhongguo Yixue Zhuangbei

Volume 14 Number 10 (Sum 158) October 2017



Academic Papers

- Development of full-automatic low temperature ozone sterilizer of using in field* CHEN Qing-ying, ZHANG Xin-guo, SONG Tian-yi, et al(1)
- The transformed design and application of HVAC control panel in operating room of hospital ZHU Xing-xi, WANG Chang-ling, ZHANG Lian-fei, et al(4)
- A structural design of new type of recliner for applying to CT examination of patient with humpback* HE Gui-feng, HUANG Ying, DING Bi-jiao, et al(8)
- Development of catheter of movable tracheal cannula* WANG Chao-ji, TANG Yu-min(10)
- Research on the relationship between acquisition conditions of CT and effective dose for subject in different models of PET-CT* WU Yi-tian, GENG Jian-hua, DU Zhao-meng, et al(13)
- The prevention and emergency optimization of shutdown fault of cooling water system of proton and heavy ion accelerator* LI Wan-hong, ZHU Chun-jie(19)
- Research on the effect of shell dose limits of Cyberknife for treatment planning CUI Xiao-lei, LU Jun, LI Sha, et al(23)
- The dose verification of external electrically-driven multi-leaf collimator in the treatment plan of IMRT HE Zi-huai, LIU Feng-hua, DAI Guo-sheng(26)
- Analysis of common influence factors for image quality of dynamic renography of SPECT-CT HE Zong-xi, CHEN Fei, LI Su-ping, et al(29)
- The effect of pipeline length of gear pump for constructing water carrying amount of standard apparatus of urine flow rate meter* JI Jun, WANG Li-xin, GAO Jia-shuo, et al(33)
- Study and detection on quality control of three kinds of infusion pumps for different transfusion pipelines TANG Dong-sheng, SHI Jing-jing, XU Hai-shu, et al(37)
- A analysis on the radiation protection and equipment performance of digital subtraction angiography project LI Chuan-hong, WANG Xiang-dong, WANG Ying, et al(40)
- A research for value of 3D reconstruction technique of rotated DSA on adjuvant treatment of visceral tumors REN Xian-ling, LIU Wei-bin, YANG Jun, et al(43)
- The diagnostic value of painless hysterosalpingography for the tubal infertility MIAO Jie, MENG Ying, LIU Ming-ming, et al(47)
- A correlation analysis between the thickness and property of different plaques in neck CTA and cerebral infarction or TIA for patients with carotid artery stenosis YANG Xiao-long, YU Qian(51)
- A control study of different sequences of 3.0T MRI system in diagnosis for gona-rthromeningitis YANG Yan, AO Guo-kun, LIU Jie-ai, et al(54)
- An application analysis of ADC of MRI in surgical resection of high risk breast lesions YANG You-de, SUN Xun, LIU Xiao-jun(58)
- A research on diagnostic value of SPECT for cardio-pulmonary function of perio-perative patients with lung cancer ZHAO Zheng, YANG Xiao-guang, SU Chun-yong, et al(61)
- The application value of ultrasonography in the diagnosis and guidance of treatment for carotid artery stenosis* QI Yao, LI Jing, ZHANG Li-chun, et al(65)
- The clinical efficacy of microwave ablation under CT-guidance for patients with liver cancer of the first hepatic hilar region at advanced period YANG Qin, WANG Ze-xin(69)
- An analysis of safety and effectiveness of EnCor minimally invasive rotary-cut system in the treatment of benign breast lump ZHANG Yu-qian, GUO Tao, LI Xue-mei, et al(72)
- Observation for curative effect of different surgical arthroscopy on treatment for the discoid meniscus injury in knee joint LI Fei, ZHOU Dao-zheng(76)
- Clinical effect observation of prosthetics of skin flap combined with ultrasonic debridement in treatment of large wounds of limbs ZHOU Jia-shun, YANG Po, SONG Kai-fang, et al(80)
- The observation on clinical effect of "Bian Que flying rescue" system for patients with chest pain in pre-hospital care* DUAN Yan, TANG Shao-hui(83)
- Studies on clinical application of partial fumigating bed in the treatment of cervical spondylosis treatment* ZHANG Han, LI Xiang, ZHANG Jun, et al(87)
- Clinical accuracy of cardiac remote monitoring, ECHO and DCG in the diagnosis for SMI LIU Hui, HU Tao(90)
- Effects of bronchoalveolar lavaging of fiberoptic bronchoscopy for the serum PCT and CRP of patients with severe VAP WANG Xiao-jiang, LI Cheng-hong(93)
- Clinical analysis for detection results of preoperative Tg, Tg Ab and TSH of patient with differentiated thyroid carcinoma ZHANG Lei, HE Liu, LONG Pei, et al(97)
- A analysis of multi-parameter for reticulocyte in peripheral blood of pregnant women FANG Du-zhi, YAO Wei, XU Ye-dong, et al(100)
- Design of information management system of medical consortium for blood purification LIU Yu-jing, SONG Sheng-mei, LI Yong-ping, et al(104)
- The application of Visio technique in the laboratory management of medical college XIE Yan, DU Jing, PAN Qing, et al(107)
- Establishment and running of safety management system for the medical linear accelerator XU Kun, HE Yun, JIA Hui, et al(111)
- A whole process and fine management system based on RFID technique for high-value medical consumables SHAN Qi-jun, ZHOU Li(114)
- The research on the effect of spot check for medical record in the traceability management of high-value consumable ZHOU Shuang-qin, XING Yue, GONG Wei-hong, et al(117)
- The influence of Two-Invoices System for purchasing mode of medical apparatus and instruments ZHANG He-hua, LI Jian, WEI An-hai, et al(120)
- A exploration of the assessment for using medical equipment value WU Zheng-yu, GAO Ang, SHI Wen-ju, et al(124)
- Application of TISS-28 in the management for ICU nursing YIN Xing-li, QIAO Jian(126)
- Brief analysis of CFDA 2017 new edition classification and catalogue of medical devices* MA Liang, HUNAG Jun-bin, WANG Fei, et al(130)
- Effect of ionizing radiation on premature senility of human lung adenocarcinoma A549 cell* LI Zhi-hui, FENG Jiang-bin, LI Feng-sheng, et al(134)

General Review

- A exploration about the clinical significance and value of vascular visualization technique in peripheral vein puncture HU Jin-min, YAN Jia-wei(137)
- Research progress of inonotus obliquus relative with medicine WANG Wei, ZHOU Zhong-guang, LIU Xu, et al(140)
- Research on E-learning web-based teaching platform of medical image under the digitization trend of image department* ZHAO Yu, ZHU Yin-su, SHI Hai-bin, et al(145)