

现代

CN10-1084/TH ISSN2095-5200

中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

# 仪器与医疗

2013/05

第19卷第03期

MODERN INSTRUMENTS & MEDICAL TREATMENT

“

## 研究报告

定量检测大鼠主动脉血管内皮细胞活性氧的流式细胞术

医疗数字化

医院内部物流配送管理信息系统设计  
及库房主动式管理模式探讨

原名《现代仪器》

ISSN 2095-5200



0.5>

邮发代号：82-699 http://www.moderninstrs.org.cn/

万方数据

”

**研究报告**

- 定量检测大鼠主动脉血管内皮细胞活性氧的流式细胞术 ..... 王珊 廖杰 于立方等 (1)  
不同洗涤方式去除黄瓜毒死蜱残留的效果研究 ..... 马越 何洪巨 赵晓燕等 (4)

**综述与专论**

- 图解纸芯片制作及应用进展 ..... 齐云龙 丁永胜 (7)  
电喷雾质谱在医药领域应用进展 ..... 李玫 (15)  
分光光度法在水质在线监测领域应用进展 ..... 周琪 左昌余 (21)

**研制开发**

- 应用单片机改进螺旋 CT 呼吸门控装置 ..... 崔友军 (25)  
便携式脑内置管定位器的研制与临床应用 ..... 张宏兵 李加龙 苏宝艳等 (28)

**影像介入**

- “矢、冠状位定位法”重建在腰椎间盘突出中诊断价值 ..... 薛汉忠 徐良洲 连祖胜等 (30)

**医疗数字化**

- 医院内部物流配送管理信息系统设计及库房主动式管理模式探讨 ..... 张文静 钟胜 吴晓东 (33)

**临床研究**

- 益气滋阴固本方联合 DP 方案治疗中晚期肺癌的临床研究 ..... 王广占 赵静梅 窦永起 (38)  
耳鼻喉动力系统及内窥镜在腺样体手术应用 ..... 杨婉菁 周波 高中 (41)  
支气管镜检查在不典型肺结核诊断中的价值 ..... 高莉萍 岳红梅 (44)  
阿托伐他汀联用阿司匹林预防缺血性脑卒中复发 300 例临床分析 ..... 陈锡阳 王顺华 严仕华等 (47)  
腔镜下食管癌根治术在食管癌治疗中的应用 ..... 李海鹏 苏凯 (50)  
牛痘疫苗致炎免疫皮提取物联合甲钴胺治疗脑梗死致肢体疼痛麻木疗效观察 ..... 林向 于惠玲 (53)

**检验检测**

- 湿法消解 - 原子吸收火焰法测定空心胶囊和药用明胶中的铬 ..... 李莉 (56)  
酸放散、热放散联合检测新生儿 ABO 溶血病结果分析 ..... 曾德理 曾惠琼 周文娟等 (59)  
钙成像在活细胞动态成像中采集条件优化研究 ..... 张飒 王凯 徐欣等 (62)  
坚果及炒货食品中铝的检测方法研究 ..... 张华 孟云彩 (65)

**管理论坛**

- 日间手术运行效果分析及政策优化建议 ..... 孟祥麒 张玉琴 朱万安等 (68)  
我国医药电子商务的问题现状及模式选择 ..... 李周 (71)

**经验交流**

- 复方甘草酸苷联合还原型谷胱甘肽预防抗结核药物致肝损害效果观察 ..... 周殷 (74)  
内镜下粘膜分片切除术治疗 56 例早期食管癌及癌前病变疗效观察 ..... 洪卫康 (77)  
利用全自动微波组织处理机快速完成透射电镜样品制备 ..... 张飒 李永兰 王凯等 (80)

**使用维修**

- 降低 CT 运行噪声的旋转轴承固有振动分析研究 ..... 赵宏宇 潘险峰 祝建华 (83)  
医疗仪器中光电编码器故障维修三例 ..... 郝涛 (86)

2013年5月第19卷第3期

(双月刊)

**中国科技核心期刊**  
**中国科技论文引文统计源期刊**  
中国学术期刊网络出版总库  
万方数据知识服务平台  
中文科技期刊数据库

**主管单位** 中国医药集团总公司  
**主办单位** 中国科学器材公司  
**顾问** 张玉奎 李志新  
**名誉主编** 于清明  
**主编** 王效杰  
**副主编** 何大澄 李坤成 闵顺耕  
肖松山 袁洪福  
(姓氏拼音字母为序)  
**常务编委** 仓怀兴 何洪巨 闵顺耕  
邵学广 王京宇 肖松山  
尹洧 袁洪福 张解东  
赵晓光 郑东 朱朝晖  
(姓氏拼音字母为序)

**编委会成员**  
仓怀兴 蔡葵 曹晔 陈江韩 程述森  
褚小立 丁明玉 樊瑜波 傅晔 韩南银  
何大澄 何洪巨 何琼 胡继明 黄启斌  
蒋庆峰 康熙雄 李晖 李坤成 李文君  
李学哲 廖杰 刘芬 刘虎威 刘新福  
罗葆明 马嘉 闵顺耕 牛瑞芳 邱志峰  
邵学广 孙宏伟 孙素琴 谭克俊 王京宇  
汪正范 武彦文 肖松山 杨晟杰 叶慧  
殷衡基 尹洧 袁洪福 张解东 张经华  
张庆合 张维冰 张勇 张元福 张迎  
赵晓光 赵友全 郑东 朱朝晖 邹洪  
(姓氏拼音字母为序)

**编辑部** 张迎 傅晔 周卓 叶慧  
王欣 李晓东

**市场部** 李佳其  
**出版部** 《现代仪器与医疗》编辑部  
北京市东城区灯市口大街 75 号  
邮编：100006

**办公地址** 北京市西城区西直门南大街 2 号  
成铭大厦 B1 座 528(邮编 100035)  
**电话** (010) 52722651

**在线投稿** 网络稿件审理录用系统：登录杂志官网 [www.moderninstrs.org.cn](http://www.moderninstrs.org.cn)

**E-mail** 行政：info@csime.com.cn  
投稿：tougao@csime.com.cn  
发行：faxing@csime.com.cn

**网址** [www.moderninstrs.org.cn](http://www.moderninstrs.org.cn)

**印刷** 北京时捷印刷有限公司

**发行** 北京报刊发行局

**订阅** 全国各地邮局或编辑部

**广告许可证号** 京东工商广字第 0046 号

**邮发代号** 82-699

**中国标准** ISSN 2095-5200

**准刊号** CN 10-1084/TH

**定 价** 15.00 元 (中国大陆)

5.00 美元 (港澳台)

# Contents

## Modern Instruments and Medical Treatment

Vol.19 No.3 5.2013

(Bimonthly)

### Responsible by

China National Biotec Corporation

### Sponsor by

China National Scientific Instruments & Materials Corporation

### Consultant

Zhang Yukui Li Zhixin

### Titular Editor-in-Chief

Yu Qingming

### Editor-in-Chief

Wang Xiaojie

### Deputy Editor-in-Chief

He Dacheng Li Kuncheng Min Shungeng  
Xiao Songshan Yuan Hongfu

### Standing Editorial Board

Cang Huaixing He hongju Min Shungeng  
Shao Xueguang Wang Jingyu Xiao Songshan  
Yin Wei Yuan Hongfu Zhang Jiedong  
Zhao Xiaoguang Zheng Dong Zhu Zhaohui

### Editorial Board

Cang Huaixing Cao Ye Chen Jianghan  
Cheng Shusen Chu Xiaoli Ding Mingyu  
Fan Yubo Fu Ye Han Nanyin  
He Dacheng He Hongju He Qiong  
Hu Jiming Hu Wenxiang Huang Qibing  
Jiang Qingfeng Kang Xixiong Li Hui  
Li Kuncheng Li Tong Li Wenjun  
Li Xuezhe Liao Jie Liu Fen  
Liu Huwei Liu Xinfu Luo Baoming  
Ma Jia Min Shungen Niu Ruifang  
Qiu Zhifeng Shao Xueguang Sun Hongwei  
Sun Suqin Tan Kejun Wang Jingyu  
Wang Zhengfan Wu Yanwen Xiao Songshan  
Yang Chengjie Ye Hui Yin Hengji  
Yin Wei Yuan Hongfu Zhang Jiedong  
Zhang Jinghua Zhang Qinghe Zhang Weibing  
Zhang Yong Zhang Yuanfu Zhang Ying  
Zhao Xiaoguang Zhao Youquan Zheng Dong  
Zhu Zhaohui Zou Hong

### Edited and Published by

CSIMC Editorial Office of Modern Instruments and Medical Treatment

**Director of Editorial Office:** Zhang Ying

**ADD:** NO.528 B1 Chengming Building NO.2  
South Street Xizhimen Beijing

**TEL:** (010)52722651

**E-mail:** info@csimc.com.cn

**URL:** www.moderninstrs.org.cn

**CSSN**    **ISSN** 2095-5200  
CN 10-1084/TH

### Subscription rates

Mainland CNY 15.00

Hongkong,Macao,Taiwan USD 5.00

Rest of the world USD 5.00

|                                                                                                                                                           |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Quantitative detection of reactive oxygen species in rat aortic endothelial cells by flow cytometry                                                       | .....Wang Shan Liao Jie Yu Lifang et al(1)                              |
| Study on chlorpyrifos residual of cucumber using different wash agents                                                                                    | .....Ma Yue He Hongju Zhao Xiaoyan et al(4)                             |
| Illustrated development on the fabrication and applications of paper-based microfluidics                                                                  | .....Qi Yunlong Ding Yongsheng(7)                                       |
| Application of electrospray ionization mass spectrometer in medical field                                                                                 | .....Li Mei(15)                                                         |
| Application of spectrophotometric in water quality on-line monitoring                                                                                     | .....Zhou Qi Zuo Changyu(21)                                            |
| The improvement of respiratory-gated device of spiral CT by single chip microcomputer                                                                     | .....Cui Youjun(25)                                                     |
| Development and clinical application of portable brain built-in pipe locator                                                                              | .....Zhang Hongbing Li Jialong Su Baoyan et al(28)                      |
| "The sagittal, coronal positioning method of" reconstruction of lumbar intervertebral disc in CT examination significance                                 | .....Xue Hanzhong Xu Liangzhou Lian Zusheng et al(30)                   |
| Design analysis for active medical material inventory and distribution management information processes                                                   | .....Zhang Wenjing Zhong Sheng Wu Xiaodong(33)                          |
| Combined treatment of replenishing <i>Qi</i> nourishing <i>Yin</i> and strengthening <i>Ben</i> recipe with DP regimen in advanced lung cancer            | .....Wang Guangzhan Zhao Jingmei Dou Yongqi(38)                         |
| ENT power system and endoscopy in the diagnosis of adenoidoperation application                                                                           | .....Yang Wanqin Zhou Bo Gao Zhong(41)                                  |
| Bronchoscopy in the diagnosis of atypical tuberculosis value                                                                                              | .....Gao Liping Yue Hongmei(44)                                         |
| Analysis of 300 clinical cases of effect of atorvastatin to cerebral ischemic stroke                                                                      | .....Chen Xi-yang Wang Shun-hua Yan Shi-hua Wu You-lin Chen Jing-yu(47) |
| Endoscopic esophageal cancer surgery in the treatment of esophageal cancer                                                                                | .....Li Haipeng SuKai(50)                                               |
| Effect of extracts from rabbit skin inflamed by vaccinia virus combine with Mecobalamin for cerebral infarction sequela                                   | .....Lin Xiang Yu Hui-Ling(53)                                          |
| Determination of total chromium content in vacant capsules and gelatin for capsules by flame atomic absorption spectrometry with wet digestion            | ..... Li Li(56)                                                         |
| The analysis result of neonatal ABO hemolytic disease that of joint detection acid elution and thermolysis                                                | .....Zeng Deli Zeng Huiqiong Zhou Wenjuan et al(59)                     |
| Optimizing conditions for live cell calcium imaging                                                                                                       | .....Zhang Sa Wang Kai Xu Xin et al(62)                                 |
| Study on the determination of aluminum in roasted seeds and nuts                                                                                          | .....Zhang Hua Meng Yuncai(65)                                          |
| Effect of Day Surgery and Policy of Optimization                                                                                                          | .....Meng Xiangqie Zhang Yuqine Zhu Wanane Wang Jianguo(68)             |
| Current Problem and Mode Selection of Pharmaceutical Electronic Commerce of China                                                                         | .....Li zhou(71)                                                        |
| Observation of the prevention of compound Glycyrrhizin associated with Deoxidized Glutathione in treating Liver injury induced by anti-tuberculosis drugs | .....Zhou Yin(74)                                                       |
| Effect of EMR in the treatment of 56 cases of early esophageal cancer and precancerous lesion                                                             | .....Hongwei Kang(77)                                                   |
| Quick sample preparation for TEM by Leica EM AMW                                                                                                          | .....Zhang Sa Li Yonglan Wang Kai Xu Xin et al(80)                      |
| Analysis and research on inherent vibration of the rotational bearing to reduce CT running noise                                                          | .....Zhao Hongyu Pan Xianfeng Zhu Jianhua(83)                           |
| Fault maintenance of photoelectric encoder                                                                                                                | .....Hao Tao(86)                                                        |