

# Progress in Biomedical Engineering

ISSN 1674-1242

CN 31-1999/R

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
中国生物学文摘、中国生物学文献数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

# 生物医学工程学进展

# 3

## 上海市生物医学工程学会

ISSN 1674-1242



0 9>

9 771674 124132

第34卷 总第120期

Vol.34 No.3

2013年9月30日

万方数据

# 生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

(原名上海生物医学工程)

第34卷第3期总第120期

Vol. 34 No. 3

2013年9月(季刊)

主管单位:上海市科学技术协会  
主办单位:上海市生物医学工程学会  
协办单位:上海交通大学 Med-X 研究院

上海医疗器械行业协会  
上海市口腔病防治院  
上海医疗器械股份有限公司  
上海医疗器械(集团)有限公司

出版单位:《生物医学工程学进展》编辑部

华山路1954号  
上海交通大学教学三楼110室  
邮政编码:200030

电话:(021)62932257

E-mail:todaymd@yahoo.com.cn

bme@shbme.org

编辑委员会(Editorial board):

(按汉语拼音排序):

顾问(Consultant):

陈亚珠 戴克戎 丁文祥 范关荣 邱蔚六

编委会主任(Director of Editorial board):

王威琪

常务副主任(Deputy director of Editorial board):

庄天戈

编委(Editorial board):

包尚联 常江 陈克敏 陈克伟 曹少平

丁光宏 高上凯 葛毅 胡兵 陆祖宏

李斌 李国强 廖德宁 梁培基 彭卫军

钱建国 钱明理 沈定刚 宋志坚 孙姣

王平 王文平 严壮志 殷卫海 张建国

张力方 张镇西 张志愿 朱德明

主编(Editor in chief):徐学敏

常务副主编(Deputy editor in chief):汪源源

执行副主编(Executive editor in chief):杨秀琼

副主编(Associate editor):

包尚联 常江 陈克伟 高上凯 胡兵

陆祖宏 梁培基 彭卫军 沈定刚 宋志坚

王平 王文平 严壮志 张建国 张镇西

张志愿

国际标准连续出版物号:ISSN 1674-1242

(原ISSN 1006-1517)

国内统一连续出版物号:CN31-1999/R

(原CN31-1736/R)

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:4-558

发行范围:公开发行业

国内发行:上海市报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

广告经营许可证号:3100620080042

印刷:上海港东印刷厂

出版日期:2013年9月30日

定价:每期10元 全年40元

## 目 次

科学服务人类 ‘小孔’孕育伟大

纪念 华莱士·库尔特(Wallace Henry Coulter)诞生100周年

..... 本刊编辑部(141)

### 研究论著

跨多机构多医院的生物医学影像研究平台(e-Science)的设计

..... 张建国,张 凯,杨媛媛,等(147)

利用低场核磁共振仪对大鼠进行造影成像的研究

..... 高美连,陈国军,蒋 伟,等(153)

一种新型基因芯片技术在人乳头瘤病毒(HPV)高通量基因分型检测

的应用研究 ..... 曹友洪(157)

乙型肝炎病毒临床感染形式与乙型肝炎病毒基因型之间的关系

..... 薛立芝,潘克女,徐爱芳,等(165)

25个ROI斑点追踪分析射血分数保留心力衰竭的左心室

前壁局部心肌功能 ..... 郑东燕,张宇辉,韩 勇,等(168)

### 综述述评

医学超声关键技术研究进展(三)

超声微泡分子成像与治疗以及声孔效应 ..... 钱建庭,沈圆圆,余 皓,等(173)

核素影像设备的进展 ..... 郭晋纲,郑永明,庄 坤,等(178)

### 临床医学工程

诊断用多排螺旋CT在三维适形调强放疗中模拟定位的应用

..... 肖吝生,林益匡,徐宜武(182)

多功能神经康复诊疗系统对脑卒中患者肢体功能恢复的

疗效观察 ..... 范文祥,倪朝氏,陈 进,等(185)

激光肿瘤消融设备及其安全管理措施 ..... 郭明权(188)

医院急救医学装备配置中POCT的应用与管理 ..... 张 坚(191)

基于网络化技术的医用耗材订货平台的建立与运用

..... 夏甦敏,杨 坤,乐 莹,等(194)

大型医院医用物资零库存管理探讨 ..... 谢晓蓉(197)

系统备份技术在预防性维护中的运用 ..... 乐 莹,杨 坤,郑 博(201)

### 信 息

世界/亚太胃肠病大会在沪举行(8) 2013年上海超声造影临床应用专题

研讨会召开(152) 第六届上海磁共振新技术临床应用论坛暨影像医学

新理论新技术学习班召开(172) 上海市生物医学工程学会体外循环专

业委员会第二季度学术会议(181) 耳力学研讨会顺利召开(190) 中国

生物医学工程学会医学超声工程分会学术交流会议胜利召开(193)

### 广 告

# PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

---

## MAIN CONTENTS

Vol. 34, No. 3, 2013

Science Serving Humanity Micro – orifice Engendering Ggrandeur in

Memory of the 100th Anniversary of the Birth of Wallace H. Coulter

..... Editorial Office of Progress in Biomedica Engineering(141)

## THESIS & RESEARCH REPORT

Design of e – Science Platform for Biomedical Imaging Research Cross Multiple Academic Institutions and Hospitals

..... Zhang Jianguo, Zhang Kia, Yang Yuanyuan, et al(147)

Study on Imaging of Rat Injected with Contrast Agent by LF – MRI ..... Gao Meilian, Chen Guojun, Jiang Wei, et al(153)

A Novel DNA Chip Assay for High – throughput Human Papillomavirus Genotyping ..... Youhong Cao(157)

Study of Correlation between Genotype of Hepatitis B Virus and Its Clinical Infect

..... Xue Lizhi, Pan Kenv, Xu Aifang, et al(165)

Analysis of Regional Myocardial Function of Anterior Wall of the Left Ventricle Patients with Heart Failure with Preserved

Ejection Fraction Using Speckle – tracking Echocardiography ..... Zheng Dongyan, Zhang Yuhui, Han Yong, et al(168)

## GENERAL REVIEW

Progress in the Research on Key Technologies for Medical Ultrasound, Part Three:

Ultrasound Molecular Imaging, Ultrasound Therapy and Sonoporation ..... Qian Jianting, Shen Yuanyuan, Yu Hao, et al(173)

The Development Trend of Nuclear Medicine Imaging ..... Guo Jingang Zheng Yongming, Zhuang Kun, et al(178)

## CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

pplication Experience of Simulation Localization of the 3DConformal Radiotherapy and Intensity Modulated

Radiation Therapyin Diagnostic Multi – Slice Spiral CT ..... Xiao Linsheng, Lin Yikuang, XuYiwu(182)

The Efficacy of Multi – functional Neurological Rehabilitation Clinic System for the Recovery

of Limb Function in Stroke Patients ..... Fan Wenxiang, Ni Chaomin, Chen Jin, et al(185)

Laser Ablation of Tumors System and Safety Management ..... Guo Mingquan(188)

Application and Management of Medical Equipment in Hospital POCT ..... Zhang Jian(191)

Development and Application of Medical Supplies Order Platform Based on Network Technology

..... Xia Sumin, Yang Kun, Yue Ying, et al(194)

Discussion on Large Hospital's Medical Materials Zero Inventory Management ..... Xue Xiaorong(197)

Using the System Backup Technology in Maintenance of Prevention ..... Le Ying, Yang Kun, Zheng Bo, et al(201)

## NEWS

## ADVERTISEMENT

Edited and Published by the Editorial  
Office of “Progress in Biomedical  
Engineering” ( 1954 Huashan Road,  
Shanghai Jiaotong University Third  
Teaching Building Room110, 200030)  
Director of Editorial Board: Wang Weiqi  
Editor-in-Chief: Xu Xueming

**Subscriptions:**  
Domestic Local Post Offices  
Foreign China International  
Book Trading Corporation,  
P. O. Box 399 Beijing, CHINA

ISSN 1674 – 1242 CN 31 – 1999/R