

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

(原名上海生物医学工程)

第31卷第4期总第109期

Vol.31 No.4

2010年12月(季刊)

- 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
- 中国生物医学文摘/中国生物医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

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

江宁路77号609室

邮政编码:200041

电话:(021)62179683

E-mail:todaymd@yahoo.com.cn

编辑委员会

名誉主任:丁文祥 邱蔚六

主任委员:王威琪

副主任委员:范关荣 潘明荣 顾柏林

汪源源* 李国强 张力方

(*常务委员)

委员 (以姓氏笔画为序)

丁祖泉 丁光宏 王怡 邓汉龙

孙皎 朱德明 任秋实 李斌

张志愿 张建国 刘道志 严壮志

严棵 冯晓源 宋志坚 陈克敏

杨秀琼 岳伟 赵春生 常才

俞西萍 钱明理 钱建国 曹少平

谢海明 葛毅 顾国正 廖德宁

戴克戎

主 编:范关荣

副 主 编:杨秀琼

国际标准刊号:ISSN 1674-1242

(原 ISSN 1006-1517)

国内统一刊号: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:公开发售

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:沪工商广字3100620080042号

印刷:上海浦东印刷厂

出版日期:2010年12月30日

定价:每期10元 全年40元

目 次

研究论著

一种新型植入式装置无线数据传输方法

..... 朱泽璟,王一枫,鄢小玫,等(187)

中医推拿擦法手部受力的生物力学建模及分析

..... 方 舟,吕 杰,方 磊,等(191)

钛合金植入体表面抗感染涂层的制备及其体外抑菌

性能研究 赵长虹,潘长江(195)

应用三维有限元分析髌臼骨折结核软骨下骨塌陷的风险

..... 赖 震,费 骏,魏 威,等(198)

光耦功率放大技术在CT超低剂量扫描的研究

..... 刘 毅,燕桂新,孙 亮,等(202)

VITEK-2 compact 全自动微生物鉴定仪对葡萄球菌

鉴定能力的评价 王 原,许江燕(206)

临床医学工程

缩短体外循环管道对新生儿和小婴儿心脏手术输血量

的影响 钟 慧,何春兰,王秀华,等(209)

心内直视手术中七十岁以上患者的体外循环管理

..... 程明,胡克俭,赵赞,等(213)

食管癌三维适形放疗和常规放疗比较

..... 徐宜武,林益匡(217)

老年高血压脑出血手术治疗预后的影响因素分析

..... 冯 江,孙祥冬(220)

多发性骨髓瘤患者外周血淋巴细胞亚群分析及与

预后因子的相关性 章丽盈,胡正军,骆 丰,等(223)

围手术期护理干预对腹腔镜胆囊切除术疗效的影响

..... 严雪群(226)

微波治疗宫颈糜烂60例临床疗效观察

..... 戴亚红(229)

手足口病并发性病毒性脑炎患儿的临床观察及护理

..... 钱晓玲(232)

自控镇痛技术在老年患者术后康复治疗中的护理体会

..... 何丽娟,汪凤梅,余丽花(235)

综述

心房颤动消融新技术述评及展望 刘 勇(238)

医疗器械

Varian CL2300CD 加速器 MOD 连锁原理与速调管

更换维修 王明槐,唐志全(242)

飞利浦 Practix 33 plus 床边X线机曝光无射线故障检修

..... 王明利(245)

信 息

手机呼叫实时定位系统(194) 癌转移诊断新技术(201) 香港理工大学

嘉奖中国杰出学者(208) 中国生物医学工程学会成立30周年纪念大会

暨2010中国生物医学工程学会学术大会在京举行(216) 2010中国首届

肿瘤介入与微创治疗大会在京举行(231) 人工骨新材料(231) 第96

届北美放射年会(RSNA)在芝加哥召开(234) 卫生部发布“电子病历试

点工作方案”(241) 生物组织再生材料(244)

广 告

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol. 31, No. 4 2010

THESIS & RESEARCH REPORT

- A New Wireless Data Transmission Method of Implantable Devices
..... Zhu Zejing, Wang Yifeng, Wu Xiaomei, et al (187)
- The Biomechanical Model – Building and Analysis of Hand in Rolling
Manipulation Fong Zhou, Lv Jie, Fang Lei, et al (191)
- Research on the Preparation and Antibacterial Activity of Anti – infective
Coatings on Titanium Alloy Implants Zhao Changhong, Pang Changjiang (195)
- Application of Finite Element Analysis of Acetabular Tuberculosis Subchondral
Bone Risk of Collapse Lai Zhen, Fei Jun, Wei Wei, et al (198)
- Development of Light – coupler Power Amplifier technique in
Low Dose CT Scan Liu yi, Yan Guangxia, Sun liang, et al (202)
- Evaluation of the VITEK – 2 Compact Automated Microbiology System
for Identification of Staphylococcus Wang yuan, Xu jiangyan (206)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

- Effects of Miniaturization of Cardiopulmonary Bypass Circuits on Blood Transfusion Requirement
in Neonatal and Infant Open Heart Surgery Zhong Hui, He Chunlan, Wang Xiuhua, et al (209)
- The Cardiopulmonary Bypass Management of Patients Over Seventy Years Old Undergoing
Open Heart Operations Cheng Yue, Hu Kejian, Zhao Yun, et al (213)
- Comparison of Three Dimensional Conformal Radiation Therapy and Conventional
Radiation Therapy for Esophageal Carcinoma Xu Yiwu, Lin Yikuang (217)
- Factors Influencing Early Prognosis of Surgical Treatment of Aged Hypertensive
Intracerebral Hemorrhage Feng Jiang, Sun Xiangdong (220)
- Analysis of T Lymphocyte Subsets in Peripheral Blood of Patients with Multiple Myeloma and
its Correlation with Clinical Prognostic Factors Zhang Liying, Hu Zhengjun, Luo Feng, et al (223)
- Perioperative Nursing Intervention on the Efficacy of Laparoscopic Cholecystectomy
Influence Yan Xuequn (226)
- Microwave Treatment of Cervical Erosion Clinical Observation of 60 Cases Dai Yahong (229)
- Clinical Observation and Nursing Care of Hand Foot and Mouth Disease with Viral
Ecephalitis in Children Qian Xiaoling (232)
- Application of Controlled Analgesia Techniques in Nursing Postoperative
Rehabilitation of Elderly Patients He Lijuan, Wang Fengmei, Yu Li hua (235)

GENERAL REVIEW

- Review and Evolution of New Technologies in the Field of Atrial Fibrillation Ablation Liu Yong (238)

MEDICAL DEVICE

- Varian CL2300CD Accelerator MOD Chain Principle and Maintenance and
Klystron Replacement Wang Minghuai, Tang Zhiquan (242)
- A Shootcut to Troubleshoot for Lack of X – ray in Practix 33 Plus Mingli, wang (245)

NEWS

ADVERTISEMENT

Edited and published by the Editorial
Office of “Progress In Biomedical
Engineering” (Room #609, No. 77
Jiang ning Road, Shanghai, 200041)
Director of editorial board: Wang Weiqi
Editor-in-chief: Fan Guanrong

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

ISSN 1674 – 1242 CN 31 – 1999/R