

Progress in Biomedical Engineering

ISSN 1674-1242
CN 31-1999/R

中国科技论文统计源期刊
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

4

上海市生物医学工程学会

ISSN 1674-1242



9 771674 124156

第36卷 总第129期
Vol.36 No.4
2015年12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36卷第4期总第129期

Vol. 36 No. 4

2015年12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@aliyun.com

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 孙皎

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

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:2015年12月30日

定价:每期10元 全年40元

目 次

从放射摄影到放射影像学——纪念伦琴发现X-射线120周年

..... 庄天戈(189)

研究论著

脉搏检测分析系统的设计与实现 赵阳,徐秀林(196)

基于去趋势波动分析的脑电信号睡眠分期 胡叶容(201)

温控医用灌注泵报警技术研究 杨池,严荣国,葛斌,等(205)

基于物联网的临床用血管理平台研究 安美君¹,王淑(210)

超细氧化锌颗粒制备工艺研究 杜妍辰,张虹,王敏蕙,等(214)

综述述评

智能护理床技术发展 曹武警,喻洪流,雷毅,等(217)

生物医用水凝胶研究进展 王薇,关国平,王璐(221)

5-氨基酮戊酸新剂型的研究进展 刘赛,刘哲鹏,符雯(226)

基于磁共振多模态成像技术探索严重烧伤早期脑组织

损伤机制的研究 姜胜攀,谭一清,智浩铭,等(231)

临床医学工程

碱性成纤维细胞生长因子凝胶对单极电刀电凝扁桃体切除术

的效果观察 熊姗姗,陈志鹏,郑瑶珍(237)

脑血流图诊断脑血管硬化的分析与应用

..... 黄日荷,汪渊,吴巧云(240)

银质针结合封闭治疗肩周炎临床效果 何瑀,何林宜(243)

甲泼尼龙联合阿奇霉素治疗小儿难治性支原体肺炎(RMPP)的

疗效与安全性 范徐威(246)

信 息

中华医学会第十七届骨科学术会议暨第十届COA国际学术大会隆重举行

(195) 生物活性材料修复脊髓(200) 第十届上海市医学会临床医学工

程学会学术论坛举行(204) 可穿戴脑监测仪(209) 3D骨科打印技

术(213) 苹果手表辅助乳腺癌治疗(220) 可吸收镁合金骨科材料

(236) 伤口敷料Xstat 30(242) 更正(245) 质子CT成像(248)

广 告

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol. 36, No. 4, 2015

From Radiograph to Radiomics——in memory of the 120 anniversary of the discovery of X – ray
..... ZHUANG Tiange(189)

THESIS & RESEARCH REPORT

Design and Implementation of the System of Pulse Detection and Analysis ZHAO Yang, XU Xiulin(196)

Sleep Staging of EEG with Detrended Fluctuation Analysis Hu Yerong(201)

Research on the Alarm Technology of a Thermostatic Medical Infusion Pump
..... YANG Chi, YAN Rongguo, GE Bin, et al(205)

Clinical Use of Blood Management System Study Based on the Internet of Things
..... AN Meijun, WANG Shu(210)

Experimental on Grinding Process of Ultrafine Zinc Oxide
..... DU Yanchen, ZHANG Hong, WANG Minhui, et al(214)

GENERAL REVIEW

Research Status of Intelligent Nursing Bed CAO Wujing, YU Hongliu, LEI Yi, et al (217)

Research Progress in Biomedical Hydrogels WANG Wei, GUAN Guoping, WANG Lu(221)

Progress in the Development of Novel Pharmaceutical Formulations of 5 – Aminolevulinic Acid
..... LIU Sai, LIU Zhepeng, FU Wen(226)

Study on the Mechanism of Brain Injury in Early Stage of Severe Burn Injury Based on Magnetic
Resonance Imaging JIANG Shunpan, TAN Yiqing, ZHI Haomin, et al(231)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

The Effects of Basic Fibroblast Growth Factor Gel on Prognosis of Tonsillectomy with Electrocoagulation
by Monopolar Electric Knife XIONG Shansha, CHENG Zhipen, ZHENG Yaozheng(237)

Analysis and Application of Cerebral Blood Flow Imaging in Diagnosis of Cerebral Vascular Sclerosis
..... WANG Yuan, HUANG Rihe, WU Qiaoyun(240)

Silver Needle Combined with Clinical Effect of Closed Treatment for Periarthritis of Shoulder
..... HO Yu, HE Linyi(243)

Methylprednisolone Combined with Azithromycin in Treatment of Children with Refractory Mycoplasma
Pneumonia (RMPP) Efficacy and Safety FAN Xuwei(246)

NEWS

ADVERTISEMENT

Edited and Published by the Editorial
Office of “Progress in Biomedical
Engineering” (1954 Huashan Road,
Shanghai Jiao Tong University Third
Teaching Building Room 110, 200030)
Director of Editorial Board: Wang Weiqi
Editor-in-Chief: Xu Xuemin

Subscriptions:

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

ISSN 1674 – 1242 CN 31 – 1999/R

DORIS 系统 数字化手术室整体解决方案

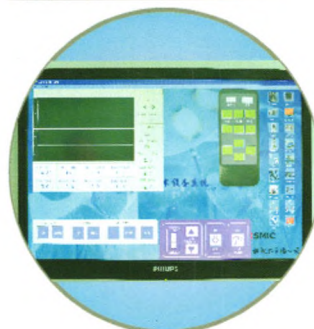
DORIS 系统采用行业领先的信息技术，将与手术过程中有关的各个系统有机结合、统筹设计，为医生提供更高效、安全、便利的手术平台，更详尽实时的患者信息。

系统集网络技术、自动控制技术、多媒体图像技术于一体，为医院提供最佳的手术室整体解决方案。



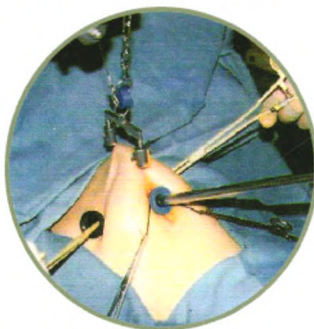
解决方案

设备系统	DORIS系统可集中控制或监测LED手术灯（带中置摄像系统）、电手术台、多功能麻醉机、外科塔、输液泵、呼吸机、内窥镜等数字化设备，开放型平台，设备兼容性高。
信息系统	通过基于DICOM标准的医学图像接口和基于HL7标准的医院信息系统接口，系统可以随时调用共享医院PACS、HIS、LIS信息。并可通过集中大屏幕显示或分屏显示。
高清视频系统	DORIS系统可控制手术室全景摄像机、术野摄像、电子内窥镜等视频源，实现摄像机的控制、手术过程视频信息的采集、传输、远程控制和视频教学会议等功能。 视频显示：单路/四分屏/画中画等多模式显示。 射频编码：H.264格式，码流可调，用于远程传输和本地录像。 视频存储：本地录像存储及医院网络存储。 电子白板：画笔粗细颜色可调，视频标记。



手术室设备实现一屏式集中控制，优化手术流程。采用全中文原型化控制界面，更符合本土临床操作习惯。

手术视野，内镜图像实现大于1000线的真正全高清，提高医疗图像的品质。



完备的视、音频系统资料，支持远程会诊和视频教学会议活动。

基于国际标准的医用图像信息系统，能够实现与医院信息资源的共享。



上海医疗器械股份有限公司
SHANGHAI MEDICAL INSTRUMENTS CO., LTD.

营销总部地址：上海市浦东新区居家桥路515号 邮编：200129 电话：021-51035006 传真：021-63568708

网址：www.smicc.com E-mail: smefz@163.com smicsmic@163.com

电子商务平台：ttyiliaoqxie.cn.alibaba.com 请使用二维码扫描软件即可快速打开网址

