

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 124163

万方数据

第37卷 总第133期
Vol.37 No.4
2016年12月30日

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

(原名上海生物医学工程)

第37卷第4期总第133期

Vol. 37 No. 4

2016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 李斌

李国强 梁培基 廖德宁 陆祖宏 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:2016年12月30日

定价:每期10元 全年40元

目 次

研究论著

糖尿病对雄性大鼠睾丸及外周血中性激素水平的影响

..... 乌日尼勒图,史洪军,王芳(187)

蛋白质磷酸酶 2A 癌性抑制因子在非小细胞肺癌组织中的表达及其

临床意义 陈舒颖,闵玲,廖明,等(190)

尿酸酸检测在原发性高血压患者中检测的临床意义

..... 罗安成,李素幸,张海业,等(192)

心肌酶谱在不同程度烧伤患者中的检验价值 黄定胜,陈亚珍,陈康荣,等(195)

综述

聚焦超声联合微泡开放血脑屏障的机制及其监测方法的研究进展

..... 王敏,沈圆圆,汪天富,等(198)

临床医学工程

CT 能谱成像在良恶性纵隔淋巴结鉴别诊断中的价值

..... 冯渭昌,庄伟雄,童志明,等(204)

CT 多平面重建在肺部磨玻璃小结节定性的诊断价值

..... 欧阳红斌,潘文,郭绣琴(207)

超声造影鉴别诊断原发性小肝癌与肝硬化再生结节的应用

研究 韩冬林,杨晓霞,周小英(210)

超声鉴别诊断乳腺典型髓样癌与不典型髓样癌的价值分析

..... 徐斌,汪立峰,海伟,等(213)

经阴道三维能量多普勒超声对绝经期子宫内膜癌的早期诊断价值

..... 李丽娟,伦淑玲,袁领欢(217)

高压氧预处理对冠状动脉搭桥手术后早期认知功能的影响

..... 袁莺(220)

早期复极综合征与心肌梗死超急性损伤期临床表现及心电图特点

对比分析 吴巧云,章华玲(223)

腰椎定位正脊手法对腰椎周围肌肉及筋膜代偿能力的影响

..... 梁海棠,曾旋,吴巧云,等(226)

针刺、推拿联合运动想象疗法对卒中偏瘫患者肢体功能的影响

..... 李范强,吴巧云,黄日荷(229)

彩色多普勒超声在男性乳腺疾病中的应用价值 陈红菊,张锦,王乐,等(232)

医疗器械

腕表多参数监测仪性能评估 吴献豪,薛雷,伍旭升(234)

医改背景下医用耗材改革政策的研究与探索 张徐婧,沈懿明(237)

ICU 重症胸腔积液患者中心静脉导管的应用效果 楼肖阳,张宗锦(242)

教学进展

生物力学课程教学方法改革浅析 赵改平,王殊轶,周颖(245)

信 息

2016 年上海市级医院医学装备管理干部岗位培训班结业(206) 连续血糖监测系统(209) 生物电化学检测芯片检测癌细胞(222) 第十一届上海市医学会临床生物医学工程学会分会学术论坛暨 2016 年上海市医院协会医学装备管理学术会议召开(225) 新型肌肉注射设备(241) 纳米机器人给药装置(244)

广 告

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol. 37, No. 4, 2016

THESIS & RESEARCH REPORT

- Effects of Diabetes on the Neutral Hormone Levels in the Testis and Peripheral Blood of Male Rats WURINI letu, SHI Hongjun, WANG Fang(187)
- Expression of Protein Phosphatase 2A in Non – small Cell Lung Cancer and Its Clinical Significance CHEN Shuying, MIN Ling, LIAO Ming, et al(190)
- Clinical Significance of Serum Uric Acid Detection in Patients with Essential Hypertension LUO Ancheng, LI Suxin, ZHANG Haiye, et al(192)
- Value of Myocardial Enzyme Test in Patients with Varying Burn Degrees HUANG Dingsheng, CHEN Yazhen, CHEN Kangrong, et al(195)

GENERAL REVIEW

- Progress of Mechanisms and Monitoring Methods of Opening Blood – brain Barrier Using Focused Ultrasound
Combined with Microbubbles WANG Min, SHEN Yuanyuan, WANG Tianfu, et al(198)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

- The Value Analysis of CT Energy Spectrum Imaging in the Differential Diagnosis of Benign and Malignant
Mediastinal Lymph nodes FENG Weichang, ZHUANG Weixiong, TONG Zhiming, et al(204)
- The Diagnostic Value of CT MPR in Qualitative Analysis of Small Nodules in the Lung Ground Glass
..... OUYANG Hongbin, PAN Wen, GUO Xiuqin(207)
- The application of Contrast – enhanced Ultrasound in Differential Diagnosis of Primary Small Hepatocellular
Carcinoma and Liver Cirrhosis Regenerative Nodule HAN Donglin, YANG Xiaoxia, ZHOU Xiaoying(210)
- The Value Analysis of Ultrasound in Differential Diagnosis of Typical and Untypical Medullary Carcinoma
of the Breast XU Bin, WANG Lifeng, HAI Wei, DONG Da(213)
- Value of Transvaginal Three Dimensional Power Doppler Ultrasound in Early Diagnosis of Endometrial Cancer
in Postmenopausal Women LI Lijuan, LUN Shuling, YUAN Linghuan(217)
- Effect of Hyperbaric Oxygen Pretreatment on Early Cognitive Function after Coronary Artery Bypass Grafting YUAN Ying(220)
- Comparison and Analysis of Early Repolarization Syndrome and Myocardial Infarction in Super Acute Injury Clinical
Manifestations and Electrocardiogram Features WU Qiaoyun, QIN Hualing(223)
- Influences of Lumbar Positioning Ridge Practices in Lumbar Muscles Aaround and Fascia Compensatory Ability
..... LIANG Haitang, ZENG Xuan, WU Qiaoyun, et al(226)
- Influence of Acupuncture & Massage Combined Active Imagery Therapy on Limb Function of Patients
with Hemiplegic Stroke LI Fanqiang, WU Qiaoyun, HUANG Rihe(229)
- The Application Value of Color Doppler Ultrasound in the Male Breast Disease CHEN Hongju, ZHANG Jin, WANG Le(232)

MEDICAL DEVICE

- Performance Evaluation of a Portable Multi – parameter Monitor for SPO₂ and Body Temperature WU Xianhao, XUE Lei, WU Xusheng(234)
- Research and Exploration on the Reform Policy of Medical Consumable Materials under the Background
of Medical Reform ZHANG Xujing, SHEN Yiming(237)
- Application Effect of Central Venous Catheter in Patients with Severe Pleural Effusion in ICU LOU Xiaoyang, ZHANG Zongmian(242)

EDUCATION IN PROGRESS

- Analysis of the Teaching Method Reform of Biomechanics Curriculum ZHAO Gaiping, WANG Shuyi, ZHOU Ying(245)

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

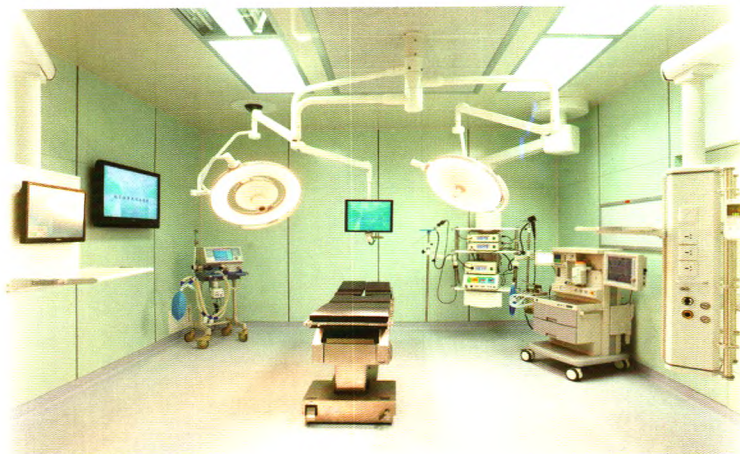
Subscriptions:
Domestic Local Post Offices
Foreign China International
Book Trading Corporation,
P. O. Box 399 Beijing, CHINA

ISSN 1674 – 1242 CN 31 – 1999/R

DORIS 系统 数字化手术室整体解决方案

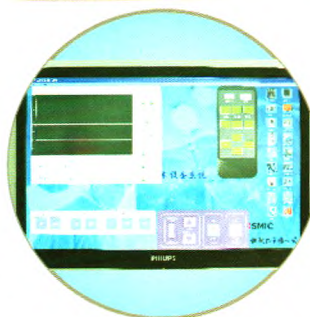
DORIS 系统采用行业领先的信息技术，将与手术过程中有关的各个系统有机结合、统筹设计，为医生提供更高效、安全、便利的手术平台，更详尽实时的患者信息。

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。



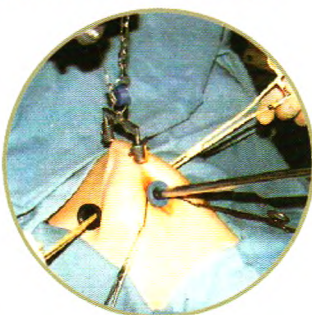
解决方案

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）、电动手术台、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。



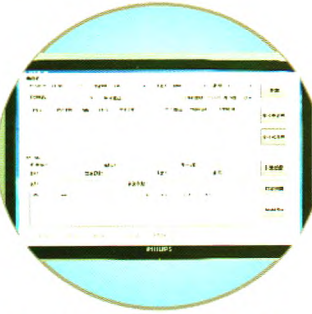
手术室设备实现一屏式集中控制，优化手术流程。采用全中文原型化控制界面，更符合本土临床操作习惯。

手术术野，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：ttypiaoqxie.cn.alibaba.com 请使用二维码扫描软件即可快速打开网址

