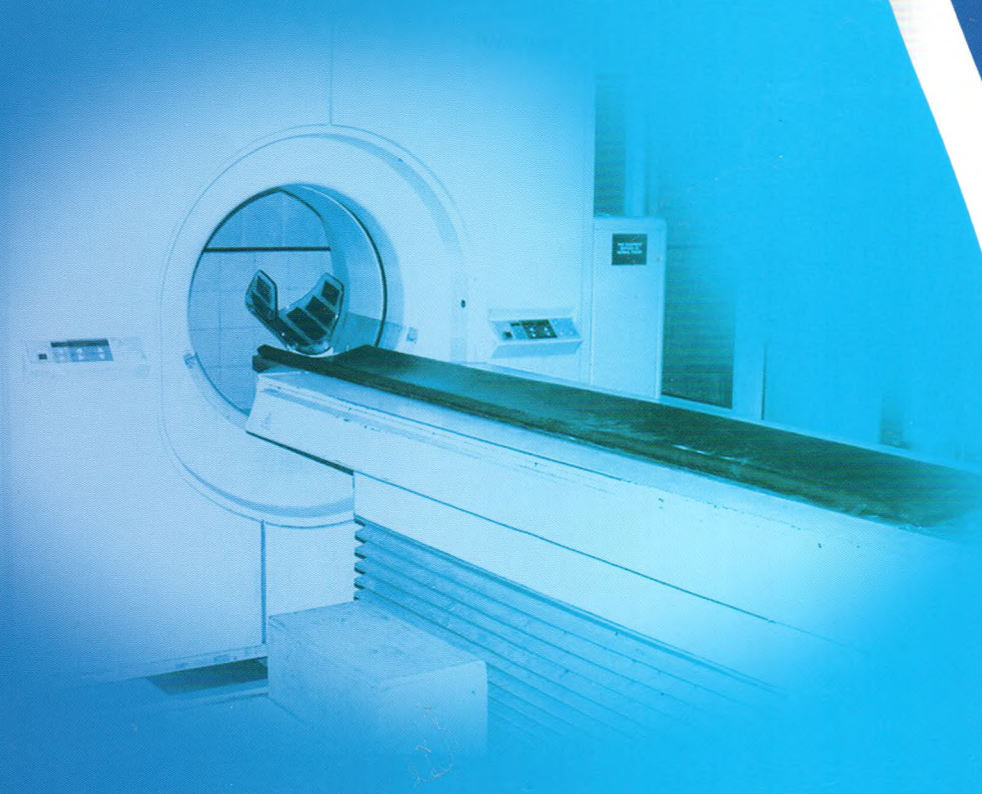


中国科技论文统计源期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国生物学文摘、中国生物学文献数据库收录期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊



生物医学工程学进展



上海市生物医学工程学会

2



第38卷 总第135期
Vol.38 No.2
2017年6月30日

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

第38卷第2期总第135期

Vol. 38 No. 2

2017年6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 曹少平 陈克敏 陈克伟
丁光宏 高上凯 葛毅 胡兵 李斌
李国强 廖德宁 梁培基 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
梁培基 陆祖宏 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

国内统一连续出版物号:CN31-1999/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

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:Q3734

印刷:上海港东印刷厂

出版日期:2017年6月30日

定价:每期15元 全年60元

目 次

研究论著

- 基于样本熵的生物医学信号复杂度分析方法及其优化算法 吕杰,曹金凤,吕强,等(63)
一种可穿戴智能颈部治疗装置开发研究 孙远韬,郭晨睿,李云生,等(66)
 T_2 值在阿尔茨海默病中的初步研究 郑兴友,邓利猛,廖伟华,等(69)

临床医学工程

- 正电子发射断层显像 PET/CT 检测妇科恶性肿瘤的临床
价值探讨 楼云龙(72)
多层螺旋 CT 与 X 线片诊断胸腹闭合性损伤的对比观察
..... 曾令志,苏凯燕(75)
多层螺旋 CT 三维重建技术对诊断颈椎骨折的临床价值
..... 彭明,张佳文,肖新华,等(78)
探讨不同影像方法在胸廓骨、肋骨骨折中的应用价值 卢洪波(81)
儿科疾病诊断中影像学检查的重要性分析 罗思华(84)
灰阶联合能量多普勒膝关节检查对类风湿性关节炎
活动度的评估 周剑辉,张又红,李文根(86)
心肌组织多普勒显像技术在心血管疾病中的应用观察
..... 罗有师,黄友清,蔡永秋(89)
超声检查胎儿脊髓圆锥在脊髓拴系中的诊断价
值 江宁珠,姜伟,张海燕,等(92)
组织多普勒评价糖尿病伴高血压患者心功能的应用价值
..... 陶珍,张红安(95)
B 超引导下无痛人流与常规无痛人流效果对比
..... 贾颖辉,谢馥穗(98)
术前超声对腹腔镜胆囊切除手术难度的预测价值
..... 黎强,李辉,刘锦,等(100)
肺功能检测在咳嗽变异性哮喘诊断的应用评价 黄小玲(103)
老年人 ST 段水平延长对冠心病的诊断价值 黄红绮,陈飞(106)
乙肝检验假阳性与假阴性原因分析 黄建军,马双双(108)
酶联免疫吸附法检测与甲苯胺红不加热血清试验在梅毒
检验中应用价值的比较 肖登峰(110)

医疗器械

- 电子订货系统(EOS)在医用材料管理中的应用
..... 任晓敏,唐荣高,罗志勇,等(112)
二维码在医院装备管理中的应用分析 张婧(116)
DB44/T1360-2014《胶原贴敷料》标准解读
..... 袁秦,冯芷媚,黄敏菊(119)

教学进展

- BME 专业微机原理创新教学方法研究 周颖,许红玉,蒋清峰,等(121)
制药工程专业本科教学改革研究 杜妍辰,江小亮(125)

信 息

- 第三届中英法医学装备管理论坛在沪举行(80) 干细胞治疗烧伤(88) 纳米牙体
修复材料(128)

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol. 38, No. 2, 2017

THESIS & RESEARCH REPORT

Biomedical Signal Complexity Analysis Method Based on the Sample Entropy and Its Optimization Algorithm
..... LYU Jie, CAO Jinfeng, LYU Qiang, et al(63)

Research and Development of a Wearable Intelligent Neck Treatment Device
..... SUN Yuantao, GUO Chenrui, LI Yunsheng, et al(66)

A Preliminary Study of T₂ Value in Alzheimer's Disease ZHENG Xingyou, DENG Limeng, LIAO Weihua, et al (69)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

Clinical Value of Positron Emission Tomography PET/CT in the Detection of Gynecological Malignant Tumors ... LOU Yunlong(72)

Comparison of Multislice Spiral CT and X-ray in Diagnosis of Closed Chest and Abdominal Trauma
..... ZENG Lingzhi, SU Kaiyan (75)

The Clinical Value of Multislice Spiral CT Three-dimensional Reconstruction Technique in the
Diagnosis of Cervical Spine Fracture PENG Ming, ZHANG Jiawen, XIAO Xinhua, et al(78)

Study the Application Value of Different Image Methods in Thoracic Bone and Rib Fractures LU Hongbo(81)

Analysis on the Importance of Imaging Examination in the Diagnosis of Pediatric Diseases LUO Sihua(84)

Assessment of Rheumatoid Arthritis Activity by the Grey Scale and Power Doppler Knee Examination
..... ZHOU Jianhui, ZHANG Youhong, LI Wengen(86)

Study of the Application of Myocardial Tissue Doppler Imaging in Cardiovascular Diseases
..... LUO Youshi, HUANG Youqing, CAI Yongqiu(89)

Diagnostic Value of Ultrasound Examination of Fetal Spinal Cord Cone in Spinal Cord Tied
..... JIANG Ningzhu, JIANG Wei, ZHANG Haiyan, et al(92)

Application Value of Tissue Doppler Evaluation of Heart Function in Patients with Diabetes and Hypertension
..... TAO Zhen, ZHANG Hong'an(95)

B-ultrasound Guided Painless Artificial Abortion Compared with the Conventional Painless Artificial Abortion
..... JIA Yinghui, XIE Fusui(98)

Predictive Value of Preoperative Ultrasonography on the Difficulty of Laparoscopic Cholecystectomy
..... LI Qiang, LI Hui, LIU Jin, et al(100)

Evaluation of Pulmonary Function Detection Application in Cough Variant Asthma Diagnosis HUANG Xiaoling(103)

Value of Elderly ST Segment Level Extension in the Diagnosis of Coronary Heart Disease HUANG Hongqi, CHEN Fei(106)

Causes Analysis of False Positive and False Negative on Hepatitis B HUANG Jianjun, MA Shuangshuang(108)

The Application Value Comparison of Enzyme-linked Immunosorbent Assay and Toluidine Red
Unheated Serum Test in the Detection of Syphilis XIAO Dengfeng(110)

MEDICAL DEVICE

Application of Electronic Ordering System in the Management of Medical Materials
..... REN Xiaomin, TANG Ronggao, LUO Zhiyong, et al(112)

Analysis on the Application of Two Dimensional Code in Hospital Management Equipment ZHANG Jing(116)

Interpretation of the standard DB44/T 1360-2014 "Collagen dressing" YUAN Qin, FENG Zhimei, HUANG Minju(119)

TEACHING PROGRESS

Research on Creative Teaching Methods of Microcomputer Principles in BME Major
..... ZHOU Ying, XU Hongyu, JIANG Qingfeng, et al(121)

Undergraduate Teaching Reform in Pharmaceutical Engineering DU Yanchen, JIANG Xiaoliang(125)

NEWS

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。



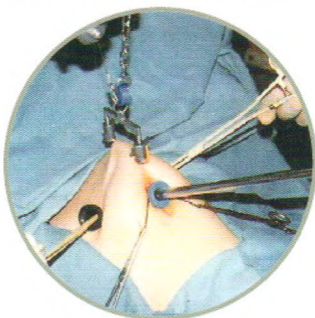
解决方案

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：tlyliaoqixie.cn.alibaba.com 请使用二维码扫描软件即可快速打开网址

