

Progress in Biomedical Engineering



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

2

上海市生物医学工程学会

ISSN 1674-1242



9 771674 124187

万方数据

第39卷 总第139期
Vol.39 No.2
2018年6月30日

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

第 39 卷第 2 期总第 139 期

Vol. 39 No. 2

2018 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 戴烈戎 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 曹少平 常江 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 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:公开发刊

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:2018 年 3 月 30 日

定价:每期 15 元 全年 60 元

目 次

研究论著

基于永磁体标记的胶囊内镜旋转测量定位模型设计

..... 李修寒,竺明月,印佳,等(63)

SIRT3 与 NANOG 在前列腺癌中表达情况的初步研究

..... 李荣,全亦周,夏伟梁(69)

临床医学工程

双源 CT 对十二指肠憩室的诊断及临床价值

..... 张宗宝,李腾,罗立镇,等(73)

多层螺旋 CT 对先天性支气管肺发育不良患儿的诊断价值

..... 林育成,王浩,曹诗林,等(76)

磁共振胰胆管成像与内镜逆行胰胆管造影术的对照研究

..... 朱淑军(79)

MRI 对儿童发育性髋关节脱位诊断价值及临床应用

..... 蔡亮,张遇乐,何建灵(81)

乳腺数字断层融合技术在乳腺良恶性疾病诊断上的优势

..... 钱岚,钱慧君,张鹤(84)

肝脏增强 CT 与肝脏 MRI 在肝癌中的诊断及准确率分析

..... 刘建平,钟建光(88)

BI-RADS 分类及超声弹性不同参数对乳腺肿块的应用价值

..... 朱婷,富丽娜,胡蓉菲,等(91)

彩色多普勒超声监测脑血流变化在预测新生儿窒息中的价值

..... 张伯森,李炎,钟敏,等(96)

肌肉骨骼超声诊断血清阴性类风湿关节炎与骨关节炎的价值研究

..... 梁健锋,冯明初,罗平平,等(99)

不同孕周胎儿肾盂分离的超声测值及临床预后

..... 魏昭,周江鑫,侯成文(102)

医疗器械

基于六西格玛的高值耗材采购流程优化 张鹏,苏颖(105)

浅谈 FMEA 在高频电刀风险管理中的应用

..... 杨捷,任晓敏,唐荣高(109)

腹腔镜设备术前检查及术中故障排查 曹丹,张坚(112)

智能康复产品在中医诊疗设备中的应用前景 张婧(114)

教学进展

医学影像技术专业的微机原理课程教学研究

..... 许红玉,周颖,任杰,等(117)

医疗器械专业《康复机械学》教学模式探讨

..... 任武,张格,石静楠,等(121)

信 息

第四届医学工程国际论坛在沪召开(68) 柔性人造触觉神经(90) 首届中国国际进口博览会已签约参展医疗器械厂商(98) 精准送药微纳机器人(104)

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol. 39 , No.2 , 2018

THESIS & RESEARCH REPORT

A Rotation Measurement Localization Model for Capsule Endoscopy Based on Permanent Magnet

Marking Technology LI Xiuhua, ZHU Mingyue, YIN Jia, et al(63)

A Preliminary Study on the Expression of SIRT3 and NANOG in Prostate Cancer LI Rong, QUAN Yizhou, XIA Weiliang(69)

GENERAL REVIEW

The Diagnostic and Clinical Value of Dual - source CT in Duodenal Diverticulum

..... ZHANG Zongbao, LI Teng, LUO Lizhen, et al(73)

Diagnostic Value of Multi - slice Spiral CT in Children with Congenital Bronchopulmonary Dysplasia

..... LIN Yucheng, WANG Hao, CAO Shilin, et al(76)

Comparative Study of Magnetic Resonance Cholangio - Pancreatography and Endoscopic Retrograde

Cholangio - Pancreatography ZHU Shujun(79)

Diagnostic Value and Clinical Application of MRI for Developmental Dislocation of Hip in Children

..... Cai Liang, Zhang Yule, He Jianling(81)

The Diagnostic Value of Digital Breast Tomosynthesis Technique in Imaging Breast Lesions

..... QIAN Lan, QIAN Huijun, ZHANG He(84)

Study the Liver Enhanced CT and Liver MRI in the Diagnosis and Accuracy of Liver Cancer

..... LIU Jianping, ZHONG Jianguang(88)

The Diagnostic Value of BI - RADS and Different Parameter in Ultrasonic Elastography for Breast Lesions

..... ZHU Ting, FJ Lina, HU Rongfei(91)

Value of Cerebral Blood Flow Monitoring by Color Doppler Ultrasonography in Predicting Neonatal Asphyxia

..... ZHANG Boseng, LI Yan, ZHONG Min, WEN Yuanxiang(96)

Study the Value of Musculoskeletal Ultrasound in the Diagnosis of Seronegative Rheumatoid Arthritis

and Osteoarthritis LIANG Jianfeng, FENG Mingchu, LUOAN Pingping, et al(99)

Ultrasonic Measurement and Clinical Prognosis of Fetal Pyelonephrosis in Different Gestational Weeks

..... WEI Zhao, ZHOU Jiangxin, HOU Chengwen(102)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

High - value Consumables Procurement Process Optimization Based on Six Sigma ZHANG Peng, SU Ying(105)

Study on the Application of FMEA in Management of High Frequency Electric Knife

..... YANG Jie, REN Xiaomin, TANG Ronggao(109)

Preoperative Examination and Troubleshooting of Laparoscopy CAO Dan, ZHANG Jian(112)

Application Prospect of Intelligent Rehabilitation Products in TCM Diagnosis and Treatment Equipment ZHANG Jing(114)

MEDICAL DEVICE

Study on Teaching of Microcomputer Principle in the Major of Medical Imaging Technology

..... XU Hongyu, ZHOU Ying, REN Jie, et al(117)

Discussion on Teaching Mode of Rehabilitation Mechanics in Medical Apparatus Major

..... REN Wu, ZHANG Ge, SHI Jingnan, et al(121)

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



爱,是世界上最强大的力量。

爱,流露在宝宝初次的微笑中;
蕴藏在奶奶和蔼的轻抚中;
陪伴在一切美妙的时刻中。

爱,让我们重新定义人生最重要的事。
让我们心甘情愿、无私付出,
让我们无怨无悔、不计回报。

一切关爱皆源自于爱。

爱让你去呵护幼小和脆弱,
爱让你去珍惜美好和幸福。

爱让你成就生命的一切,
爱让你的人生更有价值。

因爱而生

Johnson & Johnson

MEDICAL COMPANIES