

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

第 41 卷第 3 期总第 148 期
Vol. 41 No. 3
2020 年 9 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
编辑出版:《生物医学工程学进展》编辑部
上海市浦东新区金银花路 1 路
邮政编码:201318
电话:(021)38019889
E-mail:todaymd@aliyun.com
投稿邮箱:pbmesh@aliyun.com

编辑委员会(Editorial Board):
(按汉语拼音排序)
顾问(Consultant):
陈亚珠 戴剋戎 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):冯晓源
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
编辑部主任:张鸣伟

国际标准连续出版物号:ISSN 1674-1242
国内统一连续出版物号:CN 31-1999/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:上海新岛印刷有限公司
出版日期:2020 年 9 月 30 日
定价:每期 15 元 全年 60 元

目 次

(1979 年创刊)

研究论著

- 丝素纤维人工韧带材料的表面改性及细胞相容性
..... 王一婷,刘明洁,王璐,等(125)
小儿心肌保护液灌注装置的研制 李艳,崔海坡(130)

综述述评

- 上肢康复机器人研究进展 余灵,喻洪流(134)
康复机器人在神经与运动损伤应用的共性探讨
..... 余红阳,方凡夫,石萍,等(139)

临床医学工程

- MRI 与 HSG 造影在先天性子宫发育异常的诊断中的应用
..... 丁小青,谢洁林(144)
超声引导下连续肌间沟臂丛神经阻滞在肥胖患者上肢手术
的应用 陈媚,张军明,李娟,等(147)
阴道高频彩色多普勒超声诊断鉴别子宫内膜息肉样病变
良恶性的价值分析 蒙敏贤,罗欢,叶蓝蓝,等(150)
急性痛风患者受累关节的超声图像表现
..... 林惠芳,叶德福,卢施雅,等(153)
胰岛素泵基础率不同分段法对 2 型糖尿病患者血糖控制的
疗效观察 李勇(156)
改良脑电生物反馈治疗仪治疗儿童焦虑障碍的分析研究
..... 陈雯,郑宏(160)
使用针刺治疗对电子肠镜检查的影响研究
..... 郑兴云,叶景林,黄世明(163)

医疗器械

- 基于 DRGs 人工髋关节置换术中医用耗材合理使用的研究
..... 钟建平(166)
医院医疗设备的内部控制管理 蔡梅华(169)
疫情应急下医疗机构个人防护用品动态管理实践
..... 文志林,高洁,许明磊,等(172)
新冠病毒疫情下的医学装备管理策略解析
..... 陈文,张嘉玲,王云,等(176)

教学进展

- 医用检验仪器与微机原理课程教学整合的实践探索
..... 严荣国,颜丽琴,徐玉玲,等(179)
层进式医疗器械创新人才培养的实验教学改革
..... 赵展,胡秀枋,胥义(183)

信 息

- 微型生物机器人(149) "代谢性疾病诊治关键技术开发与应用"荣获上
海市技术发明奖一等奖(155) 加速器硼中子俘获治疗实验装置研制成
功(186)

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol. 41 , No. 3 , 2020

THESIS & RESEARCH REPORT

Surface Modification and Cytocompatibility of Silk Fibroin Fiber Artificial Ligament Materials

..... WANG Yiting, LIU Mingjie, WANG Lu, et al(125)

Design of Myocardial Protection Fluid Perfusion Device for Children LI Yan, CUI Haipo(130)

GENERAL REVIEW

Research and Development of Upper Limb Rehabilitation Robot Technology YU Ling, YU Hongliu(134)

Discussion on Commonness of Application of Rehabilitation Robot in Nerve and Sports Injury

..... YU Hongyang, FANG Fanfu, SHI Ping, et al(139)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

Clinical Applications of MRI and HSG in Diagnosis of Congenital Uterine Malformation DING Xiaoqing, XIE Jieli(144)

Ultrasound – guided Continuous Intermuscular Groove Brachial Plexus Block for Upper Limb Surgery

in Obese Patients CHEN Mei, ZHANG Junming, LI Juan, et al(147)

Value Analysis of Transvaginal High Frequency Color Doppler Ultrasound in Differentiating Benign

and Malignant Endometrial Polypoid lesions MENG Minxian, LUO Huan, YE Lanlan, et al(150)

Ultrasonographic Features of Affected Joints in Patients with Acute Gout LIN Huifang, YE Defu, LU Shiya, et al(153)

Effect Observation of Different Insulin Pump Basal Volume on Blood Glucose Control in Patients

with Type 2 Diabetes LI Yong(156)

Analysis Study on Treatment of Children's Anxiety Disorder with Improved EEG Biofeedback

Therapy Instrument CHEN Wen, ZHENG Hong(160)

Study on Effects of Acupuncture on Electronic Enteroscopy ZHENG Xingyun, YE Jinglin, HUANG Shiming(163)

MEDICAL DEVICE

Study on Appropriate Use of Artificial Joint in Hip Replacement Based on DRGs ZHONG Jianping(166)

Internal Control Management of Medical Equipment in Hospital CAI Meihua(169)

Dynamic Management Practice of DDE in Hospital under the Epidemic Emergency

..... WEN Zhiling, CAO Tie, XU Minglei, et al(172)

Analysis of Medical Equipment Management Strategy under the New Coronavirus Epidemic Situation

..... CHEN Wen, ZHANG Jialing, WANG Yun, et al(176)

EDUCATION PROGRESS

Practical Exploration on Teaching Integration for Courses of Medical Laboratory Instruments and

Microcomputer Principles YAN Rongguo, YAN Liqin, XU Yuling, et al(179)

Experimental Teaching Reform with Gradual Advancement on the Cultivation of Innovative Medical Instrument Talents

..... ZHAO Zhan, HU Xiufang, XU Yi(183)

NEWS

Edited and Published by the Editorial

Office of “Progress in Biomedical

Engineering” (No. 1 Jinyinhua Road,

Pudong District, Shanghai, 201318)

Director of Editorial Board: WANG Weiqi

Editor in Chief: FENG Xiaoyuan

Subscriptions:

Domestic Local Post Offices

Foreign China International

Book Trading Corporation,

P. O. Box 399 Beijing, CHINA

ISSN 1674 – 1242 CN 31 – 1999/R