

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



万方数据

第42卷 总第153期
Vol.42 No.4
2021年12月30日

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

第42卷第4期总第153期

Vol. 42 No. 4

2021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

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号

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 张坚 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: 2021年12月30日

定价: 每期15元 全年60元

目 次

(1979年创刊)

研究论著

基于生成对抗的糖尿病图像生成方法研究

.....余莹, 刘颖, 章浩伟(187)

聚丙烯无纺布的接枝改性工艺及抗菌处理

.....王欣悦, 马清云, 刘影, 等(191)

基础情绪脑电分析方法的探索性研究

.....曹宇杰, 高亚军, 郭国栋(196)

神经补片应用于微血管减压术的临床研究

.....周海燕, 殷青, 周铭洲(200)

综述述评

临床决策支持系统研究进展 杨宇辉, 李素姣, 喻洪流, 等(203)

临床医学工程

多层螺旋CT扫描成像诊断颅内动脉瘤患者的影像学

特征及其临床应用优越性 李强, 岳军艳, 吴清武, 等(208)

多层螺旋CT在食管癌复发转移的诊断与术后慢性炎症

鉴别诊断中的应用 宋志杰(211)

不同CT后处理技术在肋骨骨折诊断中的应用价值 王俊鹏, 刘春光(214)

MRI对女性盆腔良性占位病变的诊断价值与优势分析

.....刘明辉(217)

低剂量CT在诊断继发性肺结核中的应用价值研究

.....张悦, 宋卫东, 张丰收, 等(220)

肌骨超声在运动损伤诊断中的应用价值

.....王爱霞(223)

经颅多普勒超声检测阿尔茨海默病患者颅内动脉、

椎-基底动脉血流情况的临床意义分析

.....赖惠芳, 钟志良, 祝文蕊(226)

超声心动图评估心肌梗死后新发房颤患者左心功能

的变化 陈鹏丽, 梁耀臣(230)

神经外科锁孔手术在颅内肿瘤治疗中的效果观察

.....李冰(233)

医疗器械

眼科光学相干断层扫描仪质量控制参数的探讨

.....马力, 李丽娜, 杨晓玲, 等(236)

教学进展

生物力学在线课程建设与应用

.....傅怡, 丁皓, 杨戈尔, 等(239)

微创与介入医疗器械设计课程教学改革与实践探索

.....毛琳, 崔海坡, 宋成利(241)

基于云班课的混合教学模式在超声诊断学的应用探索

.....刘鸽, 赵萍(244)

信 息

2021年上海市生物医学工程学会年会圆满举行(封2) 2021-2022 中国生物医学工

程大会暨创新医疗峰会与中国生物医学工程联合学术年会将在深圳召开(229)

医用高通量测序技术的标准化管理(232) 腹腔镜内窥镜手术设备上市(235) 分支

型术中支架系统获批上市(238)

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol.42, No.4, 2021

THESIS & RESEARCH REPORT

- Research on Image Generation Method of Diabetic Retinopathy Based on
Generative Adversarial..... YU Ying, LIU Ying, ZHANG Haowei (187)
- Grafting Modification Process and Antibacterial Treatment of Polypropylene Non-Woven Fabric
..... WANG Xinyue, MA Qingyun, LIU Ying, et al (191)
- Exploratory Research on Basic Emotional Brain Wave Analysis Methods
..... CAO Yujie, GAO Yahan, GUO Guodong (196)
- Clinical Study of Nerve Patch in Microvascular Decompression ZHOU Haiyan, YIN Qing, ZHOU Mingzhou (200)

GENERAL REVIEW

- Research Progress of Clinical Decision Support System YANG Yuhui, LI Sujiao, YU Hongliu, et al (203)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

- Multi-slice Spiral CT Scanning Imaging in Diagnosis of Intracranial Aneurysms: Imaging Characteristics and
Application Superiority LI Qiang, YUE Junyan, WU Qingwu, et al (208)
- Application of Multi-slice CT on the Diagnosis of Recurrent and Metastatic Esophagus Cancer and the Differential
Diagnosis with Chronic Inflammation SONG Zhijie (211)
- Application Value of Different CT Postprocessing Techniques in the Diagnosis of Rib Fracture
..... WANG Junpeng, LIU Chunguang (214)
- Diagnostic Value and Superiority of MRI for Pelvic Benign Space Occupying Lesions in Women
..... LIU Minghui (217)
- Study on the Application Value of Low dose CT in the Diagnosis of Secondary Pulmonary Tuberculosis
..... ZHANG Yue, SONG Weidong, ZHANG Fengshou, et al (220)
- Application Value of Musculoskeletal Ultrasound in the Diagnosis of Sports Injury
..... WANG Aixia (223)
- Analysis of Clinical Significance of Transcranial Doppler Ultrasound in Detection of Intracranial Artery and
Vertebral-Basilar Artery Blood Flow in Patients with Alzheimer's Disease LAI Huifang, ZHONG Zhiliang, ZHU Wenrui (226)
- Evaluation of Left Ventricular Function Changes in Patients with New-Onset Atrial Fibrillation after
Acute Myocardial Infarction CHEN Pengli, LIANG Yaochen (230)
- Effect of Neurosurgical Keyhole Surgery and Conventional Craniotomy with Microscope in Intracranial Tumors
..... LI Bing (233)

MEDICAL DEVICE

- Discussion on Quality Control Parameters of Ophthalmic Optical Coherence Tomography
..... MA Li, LI Lina, YANG Xiaoling, et al (236)

EDUCATION PROGRESS

- The Establishment and Application of Biomechanics Online Course
..... FU Yi, DING Hao, YANG Geer, et al (239)
- Teaching Reform and Practical Exploration Design of Minimally Invasive and Interventional Medical Device
..... MAO Lin, CUI Haipo, SONG Chengli (241)
- Exploration of the Application of Blending Learning Based on Cloud Class in Ultrasonic Diagnostics Teaching
..... LIU Ge, ZHAO Ping (244)

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