



CODEN ZSYXEI

中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

2021.5

第40卷 第5期
Vol.40 No.5

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

中国生物医学工程学会

CHINESE SOCIETY OF BIOMEDICAL ENGINEERING

中国·北京 BEIJING·CHINA

中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

双月刊 1982年12月创刊 第40卷 第5期 (总第198期) 2021年10月20日出版

目次

论著

- 基于多参数磁共振影像组学特征的脑垂体瘤质地术前评估方法
..... 万涛 赵辉 李德玉 马军 武春雪 蒙茗 秦曾昌(513)
- 脑功能连接模型在机器学习中分类鲁棒性研究——以静息态功能磁共振定位癫痫发作侧为例
..... 杨泽坤 葛曼玲 付晓璇 陈盛华 张夫一 郭志彤 张志强(521)
- 基于3D U-Net实现人体耳软骨MRI图像的解剖结构分割..... 孙若凡 张唯唯(531)
- 经颅磁声电刺激对大鼠工作记忆局部场电位 gamma 节律的影响
..... 张帅 党君武 焦立鹏 武健康 王艺潇 徐桂芝(540)
- 融合多特征脑电评估孤独症儿童 赵杰 靳亚娟 张志明 万灵燕 李小俚 康健楠(550)
- 急性一氧化碳中毒迟发性脑病大鼠海马区长时程脑电信号研究
..... 张凌星 张晓莉 张业宏 于毅 顾仁骏 高智贤(559)
- 基于振动反馈的手指捏力响应调控机制研究 王子文 李可(567)
- 基于动作类电子游戏不同水平人群的脑电 beta 节律频数分析法
..... 刘晓波 赵铃铃 李毅 宫殿坤 尧德中 董立(574)
- 氧化铁纳米颗粒引起肝血窦内皮细胞损伤及其机制研究
..... 张雪 孔非 温涛 张宇 孟洁 许海燕(582)
- 超快动态交联的可注射壳聚糖-透明质酸水凝胶及促创伤愈合研究
..... 吴益栋 洪丹 郝文娟 叶栋(590)

综述

- 视疲劳主观测量研究发展综述 冯永 朱淑丰 陈霏(597)
- 磁性纳米颗粒的产热机制及在肿瘤热疗中的应用 解丽芹 左喜瑞 张楠 陈红丽 张其清(608)
- 钛植入物促骨整合及抗感染涂层的研究进展 陆肖璇 张露露 阳曦 陈佳龙(620)
- 脱细胞基质水凝胶促组织再生的研究进展 蒋永生 李锐 韩春婵 黄立江(628)

简讯

- 一种新型干性生物瓣膜耐久性体外测试及评价
..... 刘丽 万辰杰 王硕 李崇崇 柯林楠 王春仁(636)

期刊基本参数:CN 11-2057/R * 1982 * b * 大 16开 * 128 * zh * P * ¥25.00 * 500 * 15 * 2021-05

责任编辑:彭屹

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 40 No. 5 October 20, 2021

CONTENTS

Regular Papers

- Preoperative Evaluation of Pituitary Macroadenomas Consistency Using Radiomic Features from Multi-Parametric MRI
..... Wan Tao Zhao Hui Li Deyu Ma Jun Wu Chunxue Meng Ming Qin Zengchang (513)
- A Study on the Robustness of Brain Functional Connectivity Model in Machine Learning Classification
——Taking the Resting-State Functional Magnetic Resonance Imaging to Localize Paroxysmal Side in TLE as Example
..... Yang Zekun Ge Manling Fu Xiaoxuan Chen Shenghua Zhang Fuyi Guo Zhitong Zhang Zhiqiang (521)
- Anatomical Structure Segmentation of Human Auricular Cartilage MRI Images Based on 3D U-Net
..... Sun Ruofan Zhang Weiwei (531)
- Effects of Transcranial Magneto-Acoustic-Electrical Stimulation on Gamma Rhythm of Local Field Potentials during
Working Memory Task of Rats Zhang Shuai Dang Junwu Jiao Lipeng Wu Jiankang Wang Yixiao Xu Guizhi (540)
- Study on Multi-Feature Fusion of EEG to Evaluate Children with Autism
..... Zhao Jie Jin Yajuan Zhang Zhiming Wan Lingyan Li Xiaoli Kang Jiannan (550)
- Long-Term Electroencephalogram Signal in Hippocampus of Rats with Delayed Encephalopathy Acute Carbon Monoxide Poisoning
..... Zhang Lingxing Zhang Xiaoli Zhang Yehong Yu Yi Gu Renjun Gao Zhixian (559)
- The Regulatory Mechanism of Pinching Force Based on Vibration Feedback Wang Ziwen Li Ke (567)
- EEG Beta Rhythm Ratio Analysis for Action Video Game Players with Different Game Levels
..... Liu Xiaobo Zhao Lingling Li Yi Gong Diankun Yao Dezhong Dong Li (574)
- Iron Oxide Nanoparticles Induced Hepatic Sinusoid Endothelial Cells Damage and the Mechanism Research
..... Zhang Xue Kong Fei Wen Tao Zhang Yu Meng Jie Xu Haiyan (582)
- Ultra-Rapid Fabrication of Dynamic-Crosslinked Injectable Chitosan-Hyaluronate Hydrogel for Wound Healing
..... Wu Yidong Hong Dan Hao Wenjuan Ye Dong (590)

Reviews

- A Review on the Development of Subjective Evaluation of Visual Fatigue Feng Yong Zhu Shufeng Chen Fei (597)
- Heat Generation Mechanism of Magnetic Nanoparticles and their Applications in Tumor Thermotherapy
..... Xie Liqin Zuo Xirui Zhang Nan Chen Hongli Zhang Qiqing (608)
- Research Advancements of Coatings of Titanium Implants in Promoting Osseointegration and Preventing Infection
..... Lu Xiaoxuan Zhang Lulu Yang Xi Chen Jialong (620)
- Research Progress of Decellularized Extracellular Matrix Hydrogel on Facilitating Tissue Regeneration
..... Jiang Yongsheng Li Rui Han Chunchan Huang Lijiang (628)

Communications

- Durability Testing and Evaluation of Novel Dry Tissue Bioprosthetic Valves
..... Liu Li Wan Chenjie Wang Shuo Li Chongchun Ke Linnan Wang Chunren (636)

中国生物医学工程学会 (CSBME) 官方微信已经开通, 即时发布学科发展动态
敬请添加微信号 (CS-BME) 或者扫描右侧二维码关注



中国生物医学工程学报
ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1982年创刊)

第40卷 第5期 (总第198期) 2021年10月20日出版

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国生物医学工程学会

主 编 刘德培

编辑部主任 彭 屹

编辑出版 中国医学科学院

《中国生物医学工程学报》编辑部

地 址 北京市东单三条9号

邮政编码 100730

联系电话 (010)65248786

电子邮箱 cjbmejbme@163.com

投稿网址 <http://cjbme.csbme.org>

排版单位 同方知网(北京)技术有限公司

印刷单位 北京富泰印刷有限责任公司

国内发行 北京报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

CHINESE JOURNAL OF
BIOMEDICAL ENGINEERING

(Bimonthly, Established in 1982)

Vol.40 No.5 (Sum 198) October 20, 2021

Administrated by China Association for Science &
Technology

Sponsored by Chinese Society of Biomedical Engineering

Editor in Chief Liu Depei

Editorial Director Peng Yi

Edited and Published by Editorial Department of
Chinese Journal of Biomedical Engineering
Chinese Academy of Medical Sciences

Address 9 Dong Dan San Tiao, Beijing 100730, China

Telephone (010)65248786

E-mail cjbmejbme@163.com

Website <http://cjbme.csbme.org>

Distributed by Beijing Post Office

Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation

ISSN 0258-8021



9 770258 802213

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 0258-8021}{\text{CN } 11-2057/R}$

邮发代号: 82-73

定价: 25.00元