

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管

ISSN 1673-4181
CN 12-1382/R

国际生物医学工程杂志

GUOJI SHENGWU YIXUE GONGCHENG ZAZHI

2014年6月 第37卷 第3期

原刊名：国外医学生物医学工程分册

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of
Biomedical
Engineering

Volume 37 Number 3

June 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4181



万方数据

国际生物医学工程杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

双月刊 1978年2月创刊 第37卷 第3期 2014年6月28日出版

主管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

主办

中华医学会
100710,北京市东四西大街42号
中国医学科学院生物医学工程
研究所
300192,天津市南开区白堤路236号

编辑

国际生物医学工程杂志编辑部
300192,天津市南开区白堤路236号
电话(传真):(022)87895652,87892617
Email: guobjb@aliyun.com
http://www.medline.org.cn
http://www.gjswyxgc.com

总编辑

李迎新

编辑部主任

马少怡

出版

《中华医学杂志》社
有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email: office@cma.org.cn

广告经营许可证

津工商广字 1201044000500 号

印刷

天津市恒远印刷有限公司

发行

范围:公开
国内:河北省廊坊市邮政局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号 BM6573

订购

全国各地邮政局
邮发代号 18-86

邮购

国际生物医学工程杂志编辑部
300192,天津市南开区白堤路236号
电话(传真):(022)87895652,87892617
Email: guobjb@aliyun.com

定价

每期 10.00 元,全年 60.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4181
CN 12-1382/R

2014 年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文
章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文
章不代表中华医学会和本刊编委会
的观点

本刊如有印装质量问题,请向本刊
编辑部调换

目次

论著

- 雷帕霉素通过诱导细胞自噬在细胞和动物模型中治疗神经
退行性疾病的新思路 李晓鸣 张旭东 梅林等 129
- OX26 偶联载内啡肽超支化聚甘油-聚乳酸-聚乙醇酸纳米粒
透血脑屏障机制实验研究 金旭 熊蔚 曾敏等 135
- PDT 治疗 BALB/c 荷瘤小鼠喉癌中的激光剂量效应研究
..... 阴慧娟 王明辉 陈洪丽等 139
- 可断裂 PEG 修饰脂质体的制备及其抗肿瘤研究
..... 李志强 孙海 邓小明等 143
- 荧光示踪 PLGA 纳米粒与 HL60 细胞间相互作用
..... 陆丽 吕丰 武莉等 148
- 负载纳米粒子的壳聚糖单向缓释膜的制备及理化性质研究
..... 李书仪 夏婷 俞玫 151
- 表面等离子共振技术检测宫颈人乳头瘤病毒感染的临床研究
..... 张秋菊 156
- 血流控制下时间门的人体血糖无创实验测量
..... 袁渊 孙美秀 姜琛昱等 159
- 一种中药雾化熏鼻装置的设计 田梁 吴金鹏 董晓曦等 163
- 医用激光设备技术审评基本要求的探讨 申高 167

综述

- 体全息成像系统研究进展 吕衍路 刘飞 白净 170
- 微重力对骨髓间充质干细胞成骨分化的影响
..... 张新昌 韩标 王强松等 175
- 血液灌注吸附剂血液相容性研究进展
..... 吴迪 李涛 田帅帅等 179
- 颈椎有限元模型的应用进展 周毅强 张建新 林蔚莘 183
- CDK 及 Myc 等对干细胞周期和多能性的调控作用
..... 武艳伟 范力星 张进进等 189

读者·作者·编者

- 参考文献的著录原则和方法 142
- 科技期刊中英文缩写的用法 147
- 欢迎订阅《国际生物医学工程杂志》 169

本刊稿约见本卷第 1 期插页 1-7

责任编辑 蒋丽琴 编辑 宋素梅 崔云莉 马少怡 英文审校 谢小波 朱敦皖 张琳华 责任排版 赵立艳

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Bimonthly Established in February 1978 Volume 37, Number 3 June 28, 2014

Responsible Institution

National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Institute of Biomedical Engineering,
Chinese Academy of Medical
Science
236 Baidi Road, Nankai District,
Tianjin 300192, China

Editing

Editorial Department of International
Journal of Biomedical Engineering
236 Baidi Road, Nankai District,
Tianjin 300192, China
Tel (Fax): 0086-22-87892617
Email: guobjb@aliyun.com
http://www.medline.org.cn
http://www.gjswyxgc.com

Editor-in-Chief

LI Ying-xin (李迎新)

Managing Director

MA Shao-yi (马少怡)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Hengyuan Printing Company Ltd.,
Tianjin

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM6573

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Biomedical Engineering
236 Baidi Road, Nankai District,
Tianjin 300192, China
Tel (Fax): 0086-22-87892617
Email: guobjb@aliyun.com

CSSN

ISSN 1673-4181
CN 12-1382/R

Copyright © 2014 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals
of Chinese Medical Association may
be reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or
copy the layout and design of the
journals without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL ARTICLES

- A novel way for neurodegenerative diseases within cell and animal model by autophagy induced with rapamycin treatment** 129
Li Xiaoming, Zhang Xudong, Mei Lin, et al
- Preparation of brain active-targeting endomorphin loaded nanoparticles and study on its effects of passing across blood brain barrier** 135
Jin Xu, Xiong Wei, Zeng Min, et al
- Dose effect of laser irradiation in photodynamic therapy for laryngocarcinoma in BALB/c mouse** 139
Yin Huijuan, Wang Minghui, Chen Hongli, et al
- Cleavable PEG modified paclitaxel loaded liposome for tumor targeting and therapy** 143
Li Zhiqiang, Sun Hai, Deng Xiaoming, et al
- Interaction of PLGA nanoparticles with HL60 cells by fluorescence tracking** 148
Lu Li, Lyu Feng, Wu Li, et al
- Preparation and characterization of nanoparticles in-loaded one-way release-controlled chitosan membrane** 151
Li Shuyi, Xia Ting, Yu Mei
- SPR-HPV detection of human cervical papillomavirus infection in clinical research** 156
Zhang Qiuju
- Noninvasive measurement of human blood glucose under flow control of time gate** 159
Yuan Yuan, Sun Meixiu, Jiang Chenyu, et al
- A design of a prototype of traditional Chinese medicine nasal atomizer device** 163
Tian Liang, Wu Jinpeng, Dong Xiaoxi, et al

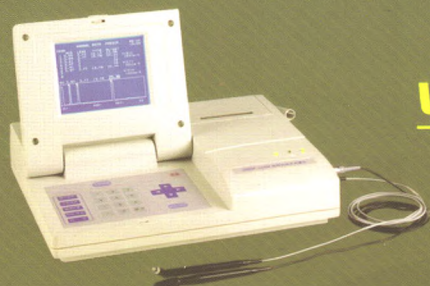
REVIEW ARTICLES

- Progress in volume holographic imaging system** 170
Lyu Yanlu, Liu Fei, Bai Jing
- Effects of microgravity on bone marrow mesenchymal stem cells into osteogenic differentiation** 175
Zhang Xinchang, Han Biao, Wang Qiangsong, et al
- Research progress of sorbent hemoperfusion blood compatibility** 179
Wu Di, Li Tao, Tian Shuaishuai, et al
- Application progress of finite element model in cervical spine** 183
Zhou Yiqiang, Zhang Jianxin, Lin Weishen
- Regulation of stem cell cycle and pluripotency by CDK and Myc** 189
Wu Yanwei, Fan Lixing, Zhang Jinjin, et al

天津迈达医学科技有限公司

中国医学科学院生物医学工程研究所

业专于精 方显卓越



ODM-1000
眼科A超/角膜测厚仪
国食药监械(准)字2005第3231376号



ODM-2100
眼科A/B超
国食药监械(准)字2005第3231387号



BME-300W
眼科超声生物显微镜
国食药监械(准)字2005第3231009号



ODM-2000
眼科A/B超
国食药监械(准)字2005第3231387号



BME-280
白内障超声乳化仪
国食药监械(准)字2005第3231377号



ODM-2200
眼科A/B超
国食药监械(准)字2005第3231387号



ODM-2100S
眼科A/B超
国食药监械(准)字2005第3231387号

地址: 天津市华苑产业区鑫茂科技园C2座3层D单元 邮编: 300384
电话: 022-83713808 83713889 传真: 022-83713880
网址: <http://www.MEDA.com.cn> 电子邮件: market@meda.com