

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

2013年8月 第36卷 第4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 36 Number 4

August 2013



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36卷 第4期 2013年8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.gjswyxc.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

2013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

- 人 p66Shc 重组腺病毒抑制 Hela 细胞增殖的体外研究
..... 徐蓉 胡刚 林雅军等 193
- 金纳米团簇诱导小鼠体内毒性的性别差异
..... 陈婕 宋莎莎 张晓东等 198
- 激光针灸对 CIA 大鼠滑膜组织病理改变的影响研究
..... 张海波 胡甜甜 陈洪丽等 203
- 应用 Gateway 技术构建过表达 β -catenin 基因的慢病毒载体
..... 吴倩 魏亚明 李瑜元等 207
- OX26 耦联载内啡肽的超支化聚甘油-聚乳酸-聚乙醇酸
纳米粒细胞毒性及血液相容性的实验研究
..... 曾敏 熊蔚 金旭等 212
- 大鼠心肌梗死模型中管家基因的选择 赵艳艳 王昕 张春亮等 216
- Pentacam、IOLMaster 和 A 型超声测量近视患者前房深度的
比较 张静 张士胜 于青等 220
- 彩色多普勒超声诊断下肢静脉血栓及其形成因素的分析 张涛 224
- 急性心肌梗死并发心脏骤停在体外膜肺氧合辅助下的
介入治疗 周秦 赵成秀 胡晓旻等 227

综述

- 体外细胞培养装置研究进展 张宇翔 谭逸斌 顾宁 231
- 纳米颗粒与骨细胞的作用及其在骨科中的应用
..... 张庆 卢晓栋 235
- 间充质干细胞对肌肉骨骼再生的研究进展 颜世海 239
- 光动力疗法对口腔致病菌的作用及应用前景
..... 邹朝晖 李迎新 张亚男等 245
- 脑机接口技术的研究进展 张俊伟 刘建平 250
- 现代心理辅助器械研究进展 李明 陈瑞娟 254

读者·作者·编者

- 参考文献的著录原则和方法 197
- 本刊对统计学方法中结果表达的有关要求 202
- 欢迎订阅《国际生物医学工程杂志》 211
- 科技期刊中英文缩写的用法 234

中华医学会《国际生物医学工程杂志》稿约 插页 4-7

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

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Bimonthly Established in February 1978 Volume 36, Number 4 August 28, 2013

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 © 2013 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, 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

- Inhibitive effect of human p66Shc recombinant adenovirus on proliferation of Hela cells** 193
XU Rong, HU Gang, LIN Ya-jun, et al
- Gender difference in the toxicity of gold nanoclusters in mice** 198
CHEN Jie, SONG Sha-sha, ZHANG Xiao-dong, et al
- Study on the influence of laser acupuncture on the pathological change of synovial tissue in CIA rat** 203
ZHANG Hai-bo, HU Tian-tian, CHEN Hong-li, et al
- Construction of a lentivector containing over-expressing β -catenin gene by multisite Gateway technology** 207
WU Qian, WEI Ya-ming, LI Yu-yuan, et al
- Study on the cytotoxicity against brain microvessel endothelial cells and blood compatibility in rat of OX26 conjugated endomorphin loaded HBPG-PLGA nanoparticles** 212
ZENG Min, XIONG Wei, JIN Xu, et al
- Selection of housekeeping genes in rat model of myocardial infarction** 216
ZHAO Chuan-yan, WANG Xin, ZHANG Chun-liang, et al
- Comparison of anterior chamber depth measured by Pentacam, IOLMaster and A-scan ultrasonography** 220
ZHANG Jing, ZHANG Shi-sheng, YU Qing, et al
- Color doppler ultrasound diagnosis of lower limb venous thrombosis and its risk factors analysis** 224
ZHANG Tao
- Extra-corporeal membrane oxygenation supporting primary percutaneous intervention for acute myocardial infarction with cardiac arrest** 227
ZHOU Qin, ZHAO Cheng-xiu, HU Xiao-min, et al

REVIEW ARTICLES

- Research progress of external cell culture device** 231
ZHANG Yu-xiang, TAN Yi-bin, GU Ning
- Effects of nanoparticles to bone cells and potential applications in orthopedics** 235
ZHANG Qing, LU Xiao-dong
- Research progress of mesenchymal stem cells for musculoskeletal regeneration** 239
YAN Shi-hai
- Photodynamic therapy of oral pathogenic bacteria and its potential application** 245
ZOU Zhao-hui, LI Ying-xin, ZHANG Ya-nan, et al
- Research progress of brain-computer interface technology** 250
ZHANG Jun-wei, LIU Jian-ping
- Research progress of modern psychotherapeutic devices** 254
LI Ming, CHEN Rui-juan