

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-4181
CN 12-1382/R

国际生物医学工程杂志

GUOJI SHENGWU YIXUE GONGCHENG ZAZHI

2012年8月 第35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 35 Number 4

August 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4181



月方数据3418126

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35卷 第4期 2012年8月28日出版

主管
中华人民共和国卫生部

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@yahoo.com.cn
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@yahoo.com.cn

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 12-1382R

2012 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

- 聚己内酯-吐温 80 共聚物纳米粒在神经胶质瘤化疗中的应用 徐磊 蒋丽琴 孙洪范等 193
- 研究不同光敏剂诱导的光动力疗法对人白血病细胞的杀伤作用 陈洪丽 李迎新 阴慧娟等 197
- 用于心理活动评估的多体征参数无线传输系统 王伟 任永 赵德春等 201
- 基于 AVR 的高精度医用激光功率密度计 康美玲 李迎新 杨基春等 205
- 类胚体中残留胚胎干细胞数量与其致瘤性相关性的初步研究 王书军 陈濛 谷波等 209
- 视、听感觉刺激双模增进作用研究 王悟夷 谢小波 崔红岩等 213
- 二氧化碳激光联合 5-氟脲嘧啶治疗尖锐湿疣的疗效观察 刘荫虎 217

综述

- 荧光分子成像的探针技术及其应用 濮黄生 张宾 刘飞等 220
- 电场对肿瘤的治疗作用及机制研究进展 佟洁琼 刘睿婷 孔维超等 224
- 多模态医学图像配准技术研究进展 王丽莉 朱青松 王振等 230
- 力学载荷对破骨细胞凋亡的影响及其调节机制 郝庆新 张西正 234
- 苯丙酮尿症及其治疗方法的分子机制研究进展 刘宾 方竞 杨晓林等 238
- 人体上呼吸道流体动力学研究进展 孙栋 赵秀国 徐新喜 242
- HIV 耐药性及检测方法最新进展 韩卫宁 高勇 247
- 人类单核苷酸多态性及其在医学领域的研究进展 谭奎璧 戴勇 251

新技术新方法

- 一体化共聚焦显微硬质喉镜系统的设计 张阳德 杨柳青 254

读者·作者·编者

- 参考文献的著录原则和方法 200
- 科技期刊中英文缩写的用法 212
- 欢迎订阅《国际生物医学工程杂志》 256

中华医学会《国际生物医学工程杂志》稿约 插页 4-6

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

万方数据

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Bimonthly Established in February 1978 Volume 35, Number 4 August 28, 2012

Responsible Institution

Ministry of Health,
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@yahoo.com.cn
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@yahoo.com.cn

CSSN

ISSN 1673-4181
CN 12-1382/R

Copyright © 2012 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

- Docetaxel-loaded PCL-Tween 80 nanoparticles for glioma chemotherapy** 193
XU Lei, JIANG Li-qin, SUN Hong-fan, et al
- Investigating the killing effect of photodynamic therapy induced by
different photosensitizers on human leukemia cell in vitro** 197
CHEN Hong-li, LI Ying-xin, YIN Hui-juan, et al
- Research on wireless transmission system of multi-parameter signs** 201
WANG Wei, REN Yong, ZHAO De-chun, et al
- High precision medical laser power density meter based on AVR
microcontroller** 205
KANG Mei-ling, LI Ying-xin, YANG Ji-chun, et al
- Correlation between the amount of residual undifferentiated embryonic
stem cells in embryoid bodies and its tumorigenicity** 209
WANG Shu-jun, CHEN Meng, GU Bo, et al
- Bi-modal enhancement effect from combination of visual and
auditory stimulus** 213
WANG Wu-yi, XIE Xiao-bo, CUI Hong-yan, et al
- Effects of combined the carbon dioxide laser and 5-fluorouracil in
treatment of condyloma acuminatum** 217
LIU Yin-hu

REVIEW ARTICLES

- Probe technology and application of fluorescence molecular imaging** 220
PU Huang-sheng, ZHANG Bin, LIU Fei, et al
- Research progress in the effect and mechanism of electric field in
treating tumors** 224
TONG Jie-qiong, LIU Rui-ting, KONG Wei-chao, et al
- Review of multi-modality medical image registration** 230
WANG Li-li, ZHU Qing-song, WANG Zhen, et al
- Effect of mechanical loading on osteoclast apoptosis and its
regulation mechanisms** 234
HAO Qing-xin, ZHANG Xi-zheng
- Advances in research of molecular mechanism of phenylketonuria and its
treatments** 238
LIU Bin, FANG Jing, YANG Xiao-lin, et al
- Research progress in fluid dynamics of human upper respiratory tract** 242
SUN Dong, ZHAO Xiu-guo, XU Xin-xi
- New development of methods in HIV drug resistance study** 247
HAN Wei-ning, GAO Yong
- Human single nucleotide polymorphisms and its application to medical
research** 251
TAN Kui-bi, DAI Yong

NEW TECHNOLOGY AND METHODOLOGY

- Design of integrative confocal-microscopic hard laryngoscope system** 254
ZHANG Yang-de, YANG Liu-qing