

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12月 第37卷 第6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 6

December 2014



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4181



9 771673 418140

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6期 2014年12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

第37卷终,本期附全年总目次、主题索引

论著

- Cdc42 独立调节 A549 细胞迁移能力的自动测量
..... 冯婧文 刘亚辉 靳倡荣等 321
- 右美托咪定在支气管肺泡灌洗过程中作用的研究
..... 尹睿 左怀云 刘新平等 325
- 苦豆子生物碱对体外培养的肺癌细胞的抑制作用
..... 鲁卓林 洪阁 纪海莹 328
- 三种用于蛋白类药物载体的可降解膜的比较研究
..... 夏婷 李书仪 孙洪范等 332
- 肿瘤坏死因子- α 诱导红细胞衰亡的研究
..... 刘鸿翔 马国光 张宏泽等 337
- 干细胞移植治疗失代偿期肝硬化的 Meta 分析
..... 姚颀 宋启斌 许小涛等 341
- 不同处理方法对硅藻土基全瓷材料瓷瓷结合强度的影响
..... 陆小丽 张国生 秦美华等 347
- 骨髓间充质干细胞定向诱导分化为多巴胺能神经元样
细胞的体外研究 陈子秋 郭伟韬 肖启贤等 350
- 经颅多普勒超声诊断颅内段后循环动脉狭窄或闭塞的
应用价值 杨倩 安中平 于德林 355
- 动脉硬化患者与健康人椎动脉血流量对比研究
..... 宋婉华 邓迎红 肖菁等 359
- 平原地区与高原地区健康人椎动脉血流量对比研究
..... 邓迎红 马红斌 宋婉华 362
- Depmas 双重血液净化的疗效观察 胡蓬勃 许玲 王晓宇等 365
- 新型呼吸机湿化器自动加水装置的研发 陆银春 赵弘卿 高婧颖 368

综述

- 靶向纳米材料在肿瘤诊断和治疗中的研究进展
..... 王国栋 谭玉珍 王海杰 371
- 优化细菌纤维素在医学领域中的应用进展 荆尧 陈世文 376
- 医用植入通信服务标准 卞晓悦 刘宁宇 陈翔 380

读者·作者·编者

- 科技期刊中英文缩写的用法 336
- 参考文献的著录原则和方法 370
- 本刊对统计学方法中结果表达的有关要求 379
- 欢迎订阅《国际生物医学工程杂志》 384

国际生物医学工程杂志 2014 年第 37 卷总目次 插页 6-1

国际生物医学工程杂志 2014 年第 37 卷主题词索引 插页 6-3

本刊刊约见本卷第 1 期插页 1-7、第 4 期 255 页

责任编辑 蒋丽琴 编辑 宋素梅 马少怡 崔云莉 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 6 December 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

- An automatic measurement method for detecting the migration of A549 cells induced by Cdc42 overexpression** 321
Feng Jingwen, Liu Yahui, Jin Changrong, et al
- Effect of dexmedetomidine hydrochloride on patients in the process of bronchoalveolar lavage treatment** 325
Yin Rui, Zuo Huaiyun, Liu Xinping, et al
- Study on inhibition effect of alkaloid monomers from *Sophora alopecuroides* on in vitro cultured lung cancer cells** 328
Lu Zhuolin, Hong Ge, Ji Haiying
- Comparative study of three biodegradable films for protein drug carrier** 332
Xia Ting, Li Shuyi, Sun Hongfan, et al
- Study on tumor necrosis factor- α induced eryptosis** 337
Liu Hongxiang, Ma Guoguang, Zhang Hongze, et al
- Effect of stem cells transplantation on decompensated hepatic cirrhosis: a Meta-analysis** 341
Yao Yi, Song Qibin, Xu Xiaotao, et al
- Effects of different surface treatments on shear bond strength of diatomite-based dental ceramic** 347
Lu Xiaoli, Zhang Guosheng, Qin Meihua, et al
- In vitro study of bone marrow mesenchymal stem cells differentiated into dopaminergic neuron-like cells** 350
Chen Ziqiu, Guo Weitao, Xiao Qixian, et al
- Application value of transcranial Doppler diagnosis for intracranial posterior circulation artery stenosis or occlusion** 355
Yang Qian, An Zhongping, Yu Delin
- Comparative study of vertebral arterial blood flow between arteriosclerosis patients and healthy people** 359
Song Wanhua, Deng Yinghong, Xiao Jing, et al
- Comparative study of healthy vertebral artery blood flow from plain and plateau region** 362
Deng Yinghong, Ma Hongbin, Song Wanhua
- Curative effect observation of Depmas dual blood purification for severe acute organic phosphorus poisoning** 365
Hu Pengbo, Xu Ling, Wang Xiaoyu, et al
- Development of a novel automatic water system for ventilator humidifier** 368
Lu Yinchun, Zhao Hongqing, Gao Jingying

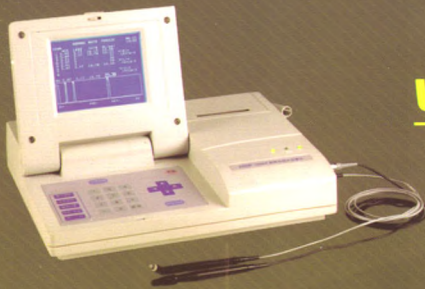
REVIEW ARTICLES

- Research progress of targeted nanomaterials on cancer diagnose and therapy** 371
Wang Guodong, Tan Yuzhen, Wang Haijie
- Standard of medical implant communication service** 380
Bian Xiaoyue, Liu Ningning, Chen Xiang
- Progress of bacterial cellulose and optimize production in the medical field** 376
Jing Yao, Chen Shiwen

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



ODM-2000
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



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