

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

2010年6月 第33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 33 Number 3

June 2010



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33卷 第3期 2010年6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,天津市南开区科研东路7号

**编辑**  
国际生物医学工程杂志编辑部  
300192,天津市南开区科研东路7号  
电话(传真):(022)87895652,87892617  
Email: guobjb@yahoo.com.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.gjswyxcg.com

**总编辑**  
冷希岗

**编辑部主任**  
马少怡

**出版**  
国际生物医学工程杂志编辑部  
300192,天津市南开区科研东路7号  
电话(传真):(022)87895652,87892617  
Email: guobjb@yahoo.com.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**  
河北省廊坊市邮政局

**订购**  
全国各地邮局  
邮发代号 18-86

**邮购**  
国际生物医学工程杂志编辑部  
300192,天津市南开区科研东路7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 12-1382/R

**2010年版权归中华医学会所有**

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

基于光学相干层析离体牙图像的去噪算法研究	连小丽 姚晖 王冠华等	129
PI3K 对 IL-8/Rac1 信号通路介导的内皮细胞迁移的影响	毛斌 刘肖珩 赖怡等	134
老年性痴呆大鼠血清的蛋白质组学研究	杨惠云 乔海垣 田心	138
IL-8 对血管内皮细胞通透性的影响	高亭 刘肖珩 薛隆娟等	142
rhBMP-2/PLGA 缓释支架的制备及对 MSCs 细胞成骨活性的体外研究	赵锡江 齐新生 董寅生	147
共价-离子结合肝素改性对牛心包膜抗凝血性能的影响	魏屹晗 刘欣 罗涛等	152
人羊膜间充质干细胞的生物学特性鉴定	朴正福 张海燕 丁淑芹等	157
大鼠骨髓间充质干细胞体外心肌定向诱导及心肌组织构建研究	王宁 邢万红 李新华等	163
骨髓间充质干细胞移植治疗大鼠慢性胰腺炎及效果评价	刘洪斌 杨静 李东华等	167
药物洗脱冠状动脉支架系统动物实验研究	张志刚 王闯宇 孙爱平	172
三七对两种大鼠血浆凝血过程的血液流变学模型参数的影响	李永平 王立明 郭志荣等	176
肠杆菌科 DBI10E 点滴生化鉴定系统的评价	董明国 朱杰平 杜忠芳等	180
一次性使用无菌医疗器械回收再利用管理研究	马俊 顾汉卿	184
探讨医院临床科室植入性医疗器械的管理策略	于雪 田增民 尹丰	189

### 综述

间质干细胞与血脑屏障通透性的研究进展	周丽萍 余勤 段延平	191
--------------------	------------	-----

### 读者·作者·编者

科技论文摘要的编写要求	146
科技期刊中英文缩写的用法	162
参考文献的著录原则和方法	171

责任编辑 马少怡 编辑 宋素梅 英文审校 谢小波 朱敦皖 责任排版 李金梅

**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  
7 East Keyan Road, Nankai District,  
Tianjin 300192, China

**Editing**  
Editorial Department of International  
Journal of Biomedical Engineering  
7 East Keyan Road, Nankai District,  
Tianjin 300192, China  
Tel (Fax) : (022)87895652, 87892617  
Email : guobjb@yahoo.com.cn  
http : // www.medline.org.cn  
http : // www.gjswyxgc.com

**Editor-in-Chief**  
LENG Xi-gang (冷希岗)

**Managing Director**  
MA Shao-yi (马少怡)

**Publishing**  
Editorial Department of International  
Journal of Biomedical Engineering  
7 East Keyan Road, Nankai District,  
Tianjin 300192, China  
Tel (Fax) : (022)87895652, 87892617  
Email : guobjb@yahoo.com.cn

**Printing**  
Hengyuan Printing Company Ltd,  
Tianjin

**Mail-Order**  
Editorial Department of International  
Journal of Biomedical Engineering  
7 East Keyan Road, Nankai District,  
Tianjin 300192, China  
Tel (Fax) : (022)87895652, 87892617  
Email : guobjb@yahoo.com.cn

**CSSN**  
ISSN 1673-4181  
CN 12-1382/R

**Copyright © 2010 by the  
Chinese Medical Association**

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

- Study on denoising algorithm for optical coherence tomography tooth images in vitro** ..... 129  
*LIAN Xiao-li, YAO Hui, WANG Guan-hua, et al*
- Influence of PI3K on the migration of endothelial cells mediated by IL-8/Rac1 signaling pathway** ..... 134  
*MAO Bin, LIU Xiao-heng, LAI Yi, et al*
- Proteomic Analysis of Alzheimer's Disease Rats' serum** ..... 138  
*YANG Hui-yun, QIAO Hai-xuan, TIAN Xin*
- Influence of IL-8 on the Permeability of Vascular Endothelial Cells** ..... 142  
*GAO Ting, LIU Xiao-heng, XUE Long-juan, et al*
- Preparation of PLGA scaffold with controlled release of rhBMP-2 and its effect on the osteogenic activity of MSCs in vitro** ..... 147  
*ZHAO Xi-jiang, QI Xin-sheng, DONG Yin-sheng*
- Research on anticoagulant properties of heparinized EDC-PEI treated acellular bovine pericardiums** ..... 152  
*WEI Yi-han, LIU Xin, LUO Tao, et al*
- Characterization of surface markers of human amnion mesenchym-derived side population cells** ..... 157  
*PIAO Zheng-Fu, ZHANG Hai-Yan, DING Shu-Qin, et al*
- Study on induction of bone marrow mesenchymal stem cells into cardiomyocyte and construction of myocardial tissue in vitro** ..... 163  
*WANG Ning, XING Wan-hong, LI Xin-hua, et al*
- Therapeutic effects and mechanisms of bone marrow derived mesenchymal stem cells in treating chronic pancreatitis of rats** ..... 167  
*LIU Hong-bin, YANG Jing, LI Dong-hua, et al*
- Study on the drug eluting coronary stent in animal** ..... 172  
*ZHANG Zhi-gang, WANG Wen-yu, SUN Ai-ping*
- Effect of notoginseng saponin on parameters of hemorheology in two kinds of rat model for plasma coagulation** ..... 176  
*LI Yong-ping, WANG Li-ming, GUO Zhi-rong, et al*
- Evaluation of DB110E Enterobacteriaceae biochemistry identification system** ..... 180  
*DONG Ming-guo, ZHU Jie-ping, DU Zhong-fang, et al*
- Resereach on management of reprocess and reuse of Single-use sterile medical devices** ..... 184  
*MA Jun, GU Han-qing*
- Management strategy of implantable medical device in clinical department** ... 189  
*YU Xue, TIAN Zeng-min, YIN Feng*

### REVIEW ARTICLES

- Research progress in mesenchymal stem cell and blood-brain barrier permeability** ..... 191  
*ZHOU Li-ping, YU Qin, DUAN Yan-ping*