

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第16期 2010年8月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

主管:黑龙江省卫生厅
主办:黑龙江省红十字医院
哈尔滨医科大学附属第四医院
协办:哈尔滨工业大学
上海交通大学附属第一人民医院
东南大学临床医学院
海南省第二人民医院
编辑:现代生物医学进展编辑委员会
150040 哈尔滨市和兴路32号
电话:0451-82583800
E-mail:biomed_54@126.com
E-mail:Biomagnetism@163.com
http://www.shengwuyixue.com
http://swcx.periodicals.net.cn
学术顾问: 杨宝峰 刘颂豪
阮长耿 曾溢滔 贺林
傅世英 王炳谦 刘玉清
郝希山 曾益新 张岂凡
主编: 申宝忠
执行主编: 崔建华
执行副主编: 孟庆刚
副主编: 李钰 张贵祥
黄菊芳 吕传柱 唐一源
曾凡一 邓红文 黄培林
刘明 代文杰 张清媛
编辑部主任: 刘同奎
编辑部副主任:
谢建平 曾乐平 郑林丰
编辑部地址:150001,哈尔滨市54号信箱
(哈尔滨市花园街184号)
电话:0451-82583800 0451-53658268
传真:0451-82583966
出版:现代生物医学进展杂志社
广告经营许可证:2301004050020
印刷:哈尔滨市工大节能印刷厂
发行:国内:哈尔滨市报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
国外发行代号:Q1728
订购:全国各地邮局
邮发代号:14-12
邮购:现代生物医学进展编辑部
(150001 哈尔滨市54号信箱)
定价:30.00元/期,全年720.00元
中国标准刊号:ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
2010年版权归现代生物医学进展杂志社所有
本刊刊出的所有文章不代表编委会的观点,
除非特别声明 本刊如有印刷质量问题,请向
现代生物医学进展杂志编辑部调换

目次

·论著·

·基础研究·

- ggpps 5'-侧翼序列的克隆及其启动子功能验证
..... 郭佳玉 李佟清 李书涛等 (3001)
- 成年大鼠阴茎海绵体 cajal 间质细胞的分离、培养与鉴定
..... 付卫华 沈文浩 李为兵等 (3004)
- 补肾活血法对 AD 模型小鼠行为学的影响
..... 朱宏 董克礼 吴岳等 (3007)
- 紫杉醇合成关键酶 BAPT 基因的克隆及原核表达
..... 张志建 郭佳玉 张鹏等 (3011)
- 镭诱导 293 细胞 XPC 的表达
..... 文武 李杰 陈志文 (3015)
- 兔动脉粥样硬化血管内皮细胞膜超微结构动态变化及
他汀类药物干预的影响
..... 魏玉杰 刘惠亮 荆丽敏等 (3017)
- 沙漠干热环境腹部肠管火器伤后 IL-6 和 TNF- α 在血清中
的变化研究
..... 刘江伟 吕月涛 胡良煜等 (3022)
- 猪肺炎支原体 P46 基因的突变及序列分析
..... 迟灵芝 徐斌 迟学芝 (3025)
- 两种青光眼模型的比较
..... 刁汇玲 孙晖 张慧等 (3029)
- 丙戊酸钠协同阿霉素抑制 MUTZ-1 细胞株增效作用的研究
..... 俞晨 陈宝安 (3033)
- 临床研究·
- 危重症患者肠功能障碍相关临床因素分析
..... 刘晓塔 沈滨 景慧等 (3037)
- 慢性硬脑膜下血肿的手术治疗策略
..... 许成杰 徐红超 李捷等 (3040)
- 脑梗死复发的相关因素分析
..... 郑刚 涂艳阳 付建芳等 (3043)
- 肿瘤低密度脂蛋白受体相关蛋白(即 LRP1B)在急性白血病中的表达
..... 庄德丽 任丽红 孙晓晗等 (3046)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第16期 2010年8月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

小儿上肢骨折手术的快通道麻醉	尹加林 王晓亮 鲍红光等	(3050)
长沙地区县级医院中年慢性病患者健康商数及其影响因素的研究 ...	赵竞飞 何国平 郭 佳等	(3053)
双J管在上尿路梗阻性疾病中的应用(附64例报告)	孟繁林 陈 斌 张 文等	(3057)
运动干预对肥胖超重孕妇血清游离脂肪酸及胎儿的影响	迟晓艳 王沛青 徐风森	(3059)
早期应用阿托伐他汀对病毒性心肌炎患者的免疫调控研究	万素芹 徐 璐 唐爱明等	(3062)
哈慈五行针加 WS-301 周林频谱保健治疗仪治疗颈椎病	廉志强 赵 杨 刘 斌等	(3065)
格列吡嗪对2型糖尿病患者血糖、血脂的影响	魏建春 阮丹杰 孟小征等	(3067)
单硝酸异山梨酯注射液联合疏血通注射液治疗冠心病不稳定型心绞痛的临床观察	简 兵 周 强 李培军等	(3070)
阿托伐他汀治疗冠状动脉粥样硬化性心脏病的疗效	王迎春 周桔红 罗文宣等	(3073)
葡萄糖菌烫伤样皮肤综合征临床探讨	高 梅 周永茂	(3077)
强化降糖治疗对2型糖尿病患者生存质量及血糖的影响研究	林忆阳 李春梅 肖剑鹏等	(3080)
化脓性阑尾炎术后切口感染临床观察与预防	冯 强 卓恩挺 符潘杰等	(3083)
社区管理高血压300例临床疗效观察	李会生 苗润青 于永龙等	(3086)
腹腔镜直肠癌根治术与开腹手术患者术后生活质量对比分析(英文)	王 恺 张建立 孙振清	(3089)
·技术与方法·		
HPLC-MS/MS 法检测星形胶质细胞兴奋性氨基酸释放	孙俊枝 孙晓鹏 杨 钊等	(3094)
基于最大熵和改进 PCNN 的医学图像自动分割算法研究与实现	常学锋 颜 雁 高长斌等	(3097)
基于 MIT-BIH 心律失常数据库的医用生理信号系统的设计	李 伟 赵 捷 徐建功等	(3100)
·生物医学教学·		
更新教学理念,构建人体形态学实验教学新体系	柳 洁 谢正兰 李 莉等	(3103)
构建培养新型医学人才的医学遗传学课程体系改革	张金波 朱金玲 侯 霞等	(3106)
教学简笔画在药理学教学中的应用	屈 刚 田小娟	(3109)
·心理学·		
单个汉字阅读过程中的双线路机制(英文)	鹿麒麟 唐一源 周 莉等	(3112)
大学毕业生心理弹性问卷的初步编制	王 倩 臧小莉	(3119)
·药 学·		
包封不对称膜高分子囊泡对 PLGA 微球中蛋白释放行为的改善作用	张玉龙 袁伟恩 苏 靖等	(3123)
·专论与综述·		
阿片肽对胰岛素释放的影响	杨 菲 潘成强 庄玉晨等	(3126)
双膦酸盐对抗骨质疏松的研究进展	王 娟 牛银波 孔祥鹤等	(3131)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第16期 2010年8月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

酪氨酸激酶抑制剂类抗肿瘤药物研究方法进展	刘振凯 艾 菁 耿美玉等	(3134)
甲状旁腺激素的促骨形成作用研究	王婷梅 孔祥鹤 牛银波等	(3138)
PAMAM 介导基因转染的机制与应用进展	王 雪 王丹茹	(3141)
固体分散技术增溶的新工艺研究进展	王 聪 高永良	(3145)
CAPS 在囊泡分泌过程中作用的研究进展	林显光	(3148)
我国生殖道感染妇女就医行为研究进展	王昌亚 曲蓓蕾 井明霞	(3151)
荧光偏振技术在生命科学中的研究进展	赵 晨 张 亮 倪 原	(3154)
晕动病易感性的研究	张 林 黄 矛	(3157)
溃疡性结肠炎发病机制研究进展	赵 曼 高 峰	(3160)
软组织透明细胞肉瘤临床进展	商冠宁 孙 平 赵 岩等	(3166)
血清视黄醇结合蛋白 4 与心血管疾病的研究进展	刘海亮 李国庆	(3169)
膜联蛋白 A1 在恶性肿瘤中的研究进展	葛慧娟 杨晓群 余宏宇	(3172)
生物技术在喜树碱研究中的应用	彭志红 胡家金 李合松	(3175)
DNA 甲基化与膀胱癌的研究进展	王成祖 张 瑾	(3178)
HIF1- α 在口腔鳞癌淋巴结转移中的作用	蔡小攀 吴 洋	(3181)
核磁共振成像在前列腺癌诊断中的应用	汪加朋 汪 清 蒋 杰	(3184)
α_2 肾上腺素能激动剂在临床麻醉应用的研究进展	斯妍娜 鲍红光 胡玉宽等	(3187)
阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的临床诊治新进展	邱 刚 张 健	(3191)
肠造口术的现状与护理进展	郭彩霞 陆凤清 张 萍等	(3195)
抑制幽门螺杆菌对胃粘膜黏附的天然活性物质研究概述	乔宏萍 沙大年	(3198)

·重要信息·

关于 2010 年继续开展“生物医学”优秀论文评选活动的通知	(3045)
《现代生物医学进展》被英国 Global Health 数据库收录	(3021)
美国《化学文摘》2009 年引文频次最高的 1000 种期刊表公布 - < 现代生物医学进展 > 名列第 234 位	(3028)
封面说明	(3042)

·科学快讯·

《科学》: 蚂蚁基因组序列被破译 有助探究人类衰老根源	(I)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南	(V)

责任编辑:崔玉宝、屈飞、朱崇涛、刁文一、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良、刘俊、谢俊强、李强翔

英文编辑:符波、朱杰、许愿忠、靳大川、王娟、岳颖、陈芸芸

执行编辑:李建明、杨尚琴、曾乐平、朱英杰、徐爱玲、郑林丰

封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 16

August 30 2010

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang province the Red Cross
hospital
The Fouth Hospital of Harbin Medical
University
Cosponsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First People's Hospital
Clinical Medical College, Southeast University
Hainan Province Second Pepeople Hospital

Editing: Editorial Board of Progress in Modern
Biomedicine

No.32, Hexing Road, Harbin 150040

Tel: (0451) 82583800

<http://www.shengwuyixue.com>

<http://swcx.periodicals.net.cn>

E-mail: biomed_54@126.com

E-mail: Biomagnetism@163.com

Academic Adviser: YANG Bao-feng

LIU Song-hao RUAN Chang-geng

ZENG Yi-tao HE Lin

FU Shi-ying WANG Nai-qian

LIU Yu-qing HAO Xi-shan

ZENG Yi-xin ZHANG Qi-fan

Editor-in-chief:

SHEN Bao-zhong

Executive-Editor-in-chief:

CUI Jian-hua

Associate-Executive-Editor-in-chief:

MENG Qing-gang

Associate Editor-in-chief: LI Yu

ZHANG Gui-xiang HUANG Ju-fang

LV Chuan-zhu TANG Yi-yuan

ZENG Fan-yi DENG Hong-wen

HUANG Pei-lin LIU Ming

DAI Wen-jie ZHANG Qing-yuan

Managing Director:

LIU Tong-kui

Managing Associate Director:

XIE Jian-ping ZENG Le-ping

ZHENG Lin-feng

Address of Editorial Department:

150001, Harbin No.54 Post-office box

(Harbin garden street No.184)

Tel: 0451-82583800 0451-53658268

E-mail: Liudhui_21@126.com

E-mail: Biomagnetism@163.com

Publishing: House, Journal of Progress in Modern
Biomedicine

Printing: Harbin city Gongda save energy
printing House

Overseas Distributor: China International
Book Trading corporation.

P.O Box 399, Beijing, code No.Q1728

Mail-Order: Editorial Department of publishing
House, Progress in Modern Biomedicine

Harbin 54 Post-office box, Harbin 150001

Tel: 0451-53658268 0451-82583800

CSSN: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R

Copyright©2010 by the publishing

House of Progress in Modern Biomedicine

All articles published represent the opinions of the
authors, do not reflect the official policy of the
Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine
unless this is clearly specified.

Contents in Brief

ORIGINAL ARTICLES

·BASIC RESEARCH·

Cloning and Functional Verification on Promoter of

the ggpps 5'- Flanking Sequence

GUO Jia-yu, LI Tong-qing, LI Shu-tao, et al

(3001)

Isolation, culture and identification of interstitial cells of

cajal in adult rat corpus cavernosum

FU Wei-hua, SHEN Wen-hao, LI Weibing, et al

(3004)

Effect of Kidney-reinforcing and Blood-activating

Therapy on Behavior of AD Mice Model

ZHU Hong, DONG Ke-li, WU Yue, et al

(3007)

Cloning and Prokaryotic Expression of BAPT Gene Related

to Taxol Biosynthesis

ZHANG Zhi-jian, GUO Jia-yu, ZHANG Peng, et al

(3011)

The expression of XPC gene in 293 cell induced by cadmium

WEN Wu, LI Jie, CHEN Zhi-wen

(3015)

Dynamic changes of ultrastructure of endothelial cell membrane

in rabbits with atherosclerosis and intervention of statins

WEI Yu-jie, LIU Hui-liang, JING Li-min, et al

(3017)

Changes in serum IL-6 and TNF- α in pigs after intestinal

firearm wound in hot desert environment

LIU Jiang-wei, LV Yue-tao, HU Liang-yu, et al

(3022)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 16

August 30 2010

Mutation and Sequence Analysis of Mycoplasma Hyopneumoniae P46 Gene

CHI Ling-zhi, XU Bin, CHI Xue-zhi, et al (3025)

The difference of two glaucomatic models

DIAO Hui-ling, SUN Hui, ZHANG Hui, et al (3029)

Inhibition of Adriamycin Combined with Sodium Valproate on MUTZ-1 Cell Line

YU Chen, CHEN Bao-an (3033)

·CLINICAL RESEARCH·

The Analysis on Related Clinical Factors in Severe Cases with Intestinal Failure

LIU Xiao-jun, SHEN Bin, JING Hui, et al (3037)

Operative Treatment Strategy for Chronic Subdural Hematoma

XU Cheng-jie, XU Hong-chao, LI Jie, et al (3040)

Analysis on related factors of recurrence of cerebral infarction

ZHENG Gang, TU Yan-yang, FU Jian-fang, et al (3043)

Expression of lipoprotein receptor related protein in tumor in acute leukemia

ZHUANG De-li, REN Li-hong, SUN Xiao-han, et al (3046)

The fast-track anesthesia technique of the children with upper limb fracture surgery

YIN Jia-lin, WANG Xiao-liang, BAO Hong-guang, et al (3050)

Health Quotient and Its Influencing Factors of Middle-aged Patients with Chronic Diseases in County Hospitals of Changsha

ZHAO Jing-fei, HE Guo-ping, GUO Jia, et al (3053)

Application of double J ureteral catheter in upper urinary tract obstruction:

Report of 64 cases

MENG Fan-lin, CHEN bin, ZHANG Wen, et al (3057)

Influences of exercise care on serum FFA and newborn weight of overweight or obese pregnant woman

CHI Xiao-yan, WANG Pei-qing, XU Feng-sen (3059)

Immune Regulation of Atorvastatin on Patients with Early Stage of Viral Myocarditis

WAN Su-qin, XU Luo, TANG Ai-ming (3062)

Magnetic Acupressure Suction Cup Plus WS-301 Zhou Lin Spectrum Health

Therapeutic Equipment

LIAN Zhi-qiang, ZHAO Yang, LIU Bin, et al (3065)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 16

August 30 2010

Effect of pioglitazone on serum glucose and lipid levels in type 2 diabetes mellitus patients	
WEI Jian-chun, RUAN Dan-jie, MENG Xiao-zheng et al	(3067)
Isosorbide Mononitrate Injection Combined with Shuxuetong Injectionin for Unstable Angina in Coronary Heart Disease	
JIAN Bing, ZHOU Qiang, LI Pei-jun, et al	(3070)
Atorvastatin for coronary atherosclerotic heart disease	
WANG Ying-chun, ZHOU Ju-hong, LUO Wen-xuan, et al	(3073)
Clinical characters of staphylococcal scald skin syndrome	
GAO Mei, ZHOU Yong-mao	(3077)
Effects of intensive blood glucose control on quality of life and blood glucose in patients with type 2 diabetes	
LIN Yi-yang, LI Chun-mei, XIAO Jian-peng, et al	(3080)
Clinical observation and prevention of postoperative wound infection in acute suppurative appendicitis	
FENG Qiang, ZHUO En-ting, FU Pan-jei, et al	(3083)
Community management of hypertension: Report of 300 cases	
LI Hui-sheng, MIAO Run-qing, YU Yong-long, et al	(3086)
Laparoscopic Operation and Traditional Operation on Rectal Cancer: Comparison of Quality of Life after Operation	
WANG Kai, ZHANG Jian-li, SUN Zhen-qing	(3089)
·TECHNIQUES AND METHODS·	
Detection of excitatory amino acids release of astrocytes by HPLC MS/MS	
SUN Jun-zhi, SUN Xiao-peng, YANG Zhao, et al	(3094)
Research and Realization of Automatic Medical Image Segmentation Algorithm Based on Maximum Entropy and Improved PCNN	
CHANG Xue-feng, YAN Yan, GAO Chang-bin, et al	(3097)
Design of Medical Signal System Based on MTT-BIH Arrhythmia Database	
LI Wei, ZHAO Jie, XU Jian-gong, et al	(3100)
·BIOMEDICAL TEACHING·	
Update of teaching philosophy: construction of new experimental teaching system of human morphology	
LIU Jie, XIE Zheng-lan, LI Li, et al	(3103)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 16

August 30 2010

Curriculum Reform in Medical Genetics: training new medical professionals

ZHANG Jin-bo, ZHU Jin-ling, HOU Xia, et al (3106)

Application of stick figure in teaching of pharmacology

QU Gang, TIAN Xiao-juan (3109)

·PSYCHOLOGY·

Dual Route Processing in the Single Chinese Character Reading: a fMRI Study

LU Qi-lin, TANG Yi-yuan, ZHOU Li, et al (3112)

Resilience questionnaire for university graduates

WANG Qian, ZANG Xiao-li (3119)

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Improvement of Protein Release Behavior of PLGA Microspheres by Encapsulation

of Polymersomes with Asymmetric Membrane

ZHANG Yu-long, YUAN Wei-en, SU Jing, et al (3123)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Effects of opioid peptides on insulin secretion

YANG Fei, PAN Cheng-qiang, ZHUANG Yu-chen, et al (3126)

The research development of bisphosphonates in the treatment of osteoporosis

WANG Juan, NIU Yin-bo, KONG Xiang-he, et al (3131)

Advances in Research of Protein-tyrosine Kinases Inhibitors as Anticancer Drug

LIU Zhen-kai, AI Jing, GENG Mei-yu (3134)

The Effects of Parathyroid Hormone on Bone Metabolism

WANG Ting-mei, KONG Xiang-he, NIU Yin-bo, et al (3138)

Mechanism of PAMAM-mediated gene transfection and its application

WANG Xue, WANG Dan-ru (3141)

A New Technology: preparation of solid dispersion

WANG Cong, GAO Yong-liang (3145)

Recent Advance on Function of CAPS in Vesicular Exocytosis

LIN Xian-guang (3148)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 16

August 30 2010

Recent Advance on health-seeking behaviors among Chinese reproductive tract infection women

WANG Chang-ya, QU Bei-Lei, JING Ming-xia (3151)

Development of Fluorescence Polarization in Life Sciences

ZHAO Chen, ZHANG Liang, NI Yuan (3154)

Study on susceptibility to motion sickness

ZHANG Lin, HUANG Mao (3157)

New Progress in the Pathogenesis of Ulcerative Colitis

ZHAO Man, GAO Feng (3160)

Advances in clinical research on soft tissue clear cell sarcoma

SHANG Guan-ning, SUN Ping, ZHAO Yan, et al (3166)

Serum retinol binding protein 4 and cardiovascular disease

LIU Hai-liang, LI Guo-qing (3169)

Progress on Annexin A1 in Malignant Tumor

GE Hui-juan, YANG Xiao-qun, YU Hong-yu (3172)

Application of Biotechnology in Research of Camptothecin

PENG Zhi-hong, HU Jia-jin, LI He-song (3175)

Advancement of DNA Methylation and Bladder Cancer

WANG Cheng-zu, ZHANG Jing (3178)

Effects of HIF-1 α on Lymph Node Metabasis of Oral Squamous Cell Carcinoma

CAI Xiao-pan, WU Yang (3181)

Functional Magnetic Resonance Imaging in Prostate Cancer

WANG Jia-peng, WANG Qing, JIANG Jien (3184)

Application of Alpha2 Adrenergic Agonists in Clinical Anesthesia

SI Yan-na, BAO Hong-guang, HU Yu-kuan, et al (3187)

Obstructive sleep apnea: Clinical and diagnostic features

QIU Gang, ZHANG Jian (3191)

Enterostomy Status and nursing progress

GUO Cai-xia, LU Feng-qing, ZHANG Ping,, et al (3195)

Development of inhibition of Helicobacter pylori adhesion to human

gastric mucosa by natural active products

QIAO Hong-ping, SHA Da-nian (3198)