

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第12期 2011年6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 王迺谦 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
2011 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 ·

- 鼠疫苗 PsaA 抗原的表达及抗体制备和应用
..... 洪文艳 王浩然 王 津等 (2201)
- 新型聚乙烯亚胺衍生物在 COS-7 细胞中转染和毒性的研究
..... 何倩倩 杜子秀 何 沐等 (2204)
- 染料木素对铅诱导的 PC12 细胞毒性的抑制效应研究
..... 郭 喆 李 丹 张文斌等 (2207)
- 生物可降解微球作为 HPV-E7 蛋白免疫佐剂的研究
..... 高飞艳 刘会玲 杨 燕等 (2211)
- 转基因棉籽亚慢性毒性的研究
..... 邱忠礼 孙 娜 王 静等 (2215)
- SLC30A8 基因 rs132264 多态性与内蒙古地区汉族
人群 2 型糖尿病的相关性研究
..... 李晓晶 苏 燕 闫朝丽等 (2221)
- 乳液法静电纺丝 PLGA 组织工程缓释纤维的研究
..... 高小寒 魏蓓蓓 田玲玲等 (2224)
- 补肾化痰方对去卵巢大鼠血清 TRACP5b 和 β -CTX 的影响
..... 胡 姪 向 楠 唐 曦等 (2227)
- 甲基苯丙胺中毒大鼠相关脑区多巴胺能神经毒性研究
..... 徐 静 李艳明 曾晓锋等 (2230)
- 慢性充血性心力衰竭大鼠模型的建立
..... 宋衍秋 赵莉莉 曹 丽等 (2234)
- 细菌感染 / 定植诱导慢性阻塞性肺疾病患者痰 β -防御素 2 表达
..... 胡瑞成 谭双香 戴爱国等 (2238)
- 通过 G418 处理离体纯化小鼠胰腺上皮细胞
..... 李 丹 冯锐成 张丽新等 (2242)
- 乙型肝炎病毒 X 蛋白通过激活 NF- κ B 信号通路上调 ABCG2 的表达
..... 任 利 樊海宁 邓 勇等 (2247)
- 薏米黄酒对机体免疫及肠道功能的调节作用研究
..... 李 珊 吴 海 申可佳等 (2251)
- 白藜芦醇对乳腺癌细胞 MCF-7 增殖的影响
..... 王毅铮 臧照辉 牛秀琬等 (2254)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第12期 2011年6月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

EGCG 对人结肠癌 HT-29 细胞凋亡的影响以及对 MMP-2,RECK 的调节作用

..... 蒋莎莉 罗招阳 曹慧秋等 (2258)

丙戊酸影响神经干细胞体外分化的量效和时效关系 王 莉 伍亚民 刘 媛等 (2263)

SDF-1 α 对胶质瘤细胞 U87 过氧化氢损伤的保护作用 徐 艳 许余玲 王 军等 (2266)

·临床研究·

探讨 NTIS 在 ICU 重症患者的预后影响 赵催春 任 颖 邵 琦等 (2269)

乳酸和 APACHE II 评分在评估老年脓毒症患者预后中的应用

..... 李银平 秦 俭 王 晶等 (2273)

阿德福韦酯联合拉米夫定治疗乙型肝炎 DNA 阳性肝硬化

疗效观察 徐 浩 梁雪松 范文翰等 (2276)

医患视角下的临床路径实施情况调查(英文) 徐淑娟 侯朋远 田立启等 (2279)

应用奥曲肽预防胰十二指肠切除术后胰漏作用的研究 张雷华 侯世方 冯德元等 (2282)

促红细胞生成素对血液透析患者血浆脂联素水平及左心室肥厚的影响

..... 颜伟健 胡杨青 黄小红等 (2286)

血脂康胶囊对冠心病患者的抗氧化及抗炎效果研究 李 斌 胡善友 吴 晓等 (2289)

特发性血小板减少性紫癜与巨细胞病毒、EB 病毒感染相关性 蒋春英 高卫英 张春雨等 (2292)

青岛地区孕妇产前传染性标志物检测结果分析 于春冬 陈佳红 于 静等 (2295)

双环醇片治疗慢性肝炎高转氨酶血症的疗效观察 虞 胜 祝峻峰 李 勇 (2298)

薄层液基细胞学检查在宫颈普查中应用的临床分析 金治娟 朱绚丽 宋建红等 (2301)

微创式治疗胆囊结石并胆总管结石的临床研究 彭利武 周恩湘 唐 华等 (2304)

uPA、PAI-1 的表达和 MVD 计数与浸润性乳腺癌侵袭性的关系 陈旭伟 孙 伟 崔世义 (2307)

微波高温灭活及自体髂骨异体骨粒复合骨水泥修复治疗长骨骨巨细胞瘤骨缺损

..... 孙海滨 杨彤涛 张明华等 (2310)

宫血宁治疗宫内节育器后异常出血的疗效观察 谢文平 吴丽英 周彦芳等 (2314)

糖尿病性膀胱病逼尿肌中 SCFmRNA 和 SCF 蛋白的表达 张少峰 谢 胜 甘 伟等 (2317)

烟雾病 5 例临床分析 杨姗杉 杨凤民 夏圣梅等 (2321)

血小板膜糖蛋白(GP)IIIa PLA、I a807C/T 基因多态性与阿司匹林抵抗的相关性研究

..... 李春晓 魏 立 杨志宏等 (2324)

人乳头状瘤病毒 DNA 检测在宫颈病变筛查中的应用研究 陈 跃 刘青云 陈国群等 (2328)

单端固定式下颌骨修复体的应力分析 龚振宇 李国华 许瑞杰等 (2331)

miR-19a 在正常妊娠及重度子痫前期患者胎盘中的表达 王桂锋 王晓红 尹国武等 (2335)

冠状-颌下缘-口内联合切口手术治疗眶-上颌-颧骨复合骨折 杨何平 张洪武 邓 宁 (2338)

靖江地区宫颈病变患者高危型人乳头瘤病毒感染及其基因型分析

..... 杨 松 何 银 薛丽萍等 (2342)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第11卷 第12期 2011年6月30日出版 Progress in Modern Biomedicine

血清与血浆中 HBsAg 在全自动酶免分析检测结果比较	李小溪 李筱涵 郭晓东等	(2345)
跟骨强度指数与影响因素相关性分析	杨 敏 范茂丹 周 磊等	(2347)
高分辨 MSCT 薄层重组在常规胸部体检中的应用	刘 琳 韩 英 袁有法等	(2350)

·药学·

RP-HPLC 法测定酸枣仁汤中芒果苷的含量	齐凤琴 李廷利 张 博等	(2353)
------------------------------	--------------	--------

·心理学·

工作倦怠与交通警察生活质量的关系	彭忠益 黄林沙	(2356)
------------------------	---------	--------

·生物医学教学·

CBS 教学法在药学专业临床药物治疗学教学中的应用	徐志立 杨静娴 李云兴等	(2359)
开放式网络信息平台学生自主管理模式的探索与实践	兰玲梅 张顺科 孙科柱等	(2362)
如何学好人体断层解剖学	于鹏辉 伍修宇 曹述铁等	(2365)

·信息管理·

国外卫生信息化建设对我军卫生信息化建设与发展的启示	申少波 王正洪 刘军号等	(2367)
---------------------------------	--------------	--------

·专论与综述·

胃肠道间质瘤的分子分型及靶向治疗	翁正辉 孙喜太	(2371)
阿尔茨海默病与雌激素和褪黑素的相关性研究进展	熊元元 李有秋 彭耀金	(2376)
我国人粒细胞无形体病的研究进展	殷红梅 葛 艳	(2381)
基于核酸侵入反应的生物分子检测技术的研究进展	马寅姣 邹秉杰 王建平等	(2384)
噬菌体展示技术发展	罗杨拓 朱承睿 武 元等	(2389)
应激与颞下颌关节紊乱病研究新进展	孟 媛 石一涵 黄 飞等	(2391)
基因治疗心肌缺血的载体应用新进展	周 鸣 彭建强 郭 莹	(2395)
降钙素基因相关肽与动脉粥样硬化	邢明媚 韦知樱 许 俊	(2398)

·重要信息·

《分子影像学》第二版已正式出版发行	卜丽红 戴薇薇	(2313)
-------------------------	---------	--------

封面说明		(2358)
------------	--	--------

·科学快讯·

《儿科学》:孕初期抽烟增婴儿心脏缺陷风险		(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、戴永江、黄文、黄良、刘俊、谢毅强、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、何环

封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 12

June 30 2011

Responsible: The public Health Bureau of
Heilongjiang province
Sponsor: Heilongjiang province the Red Cross
hospital
The Fourth 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 People's 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: 0451-82583800 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·

PsaA Antigen Expression of *Y. pestis* and Its Antibody Development and Application

HONG Wen-yan, WANG Hao-ran, WANG Jin, et al

..... (2201)

Transfection and Cytotoxicity Studies of Novel Polyethyleneimine Derivative in COS-7 cells

HE Qian-qian, DU Zi-xiu, HE Mu, et al

..... (2204)

The Inhibitory Effect of Genistein on Lead-induced Cytotoxicity in PC12 Cells

GUO Zhe, LI Dan, ZHANG Wen-bin, et al

..... (2207)

Research on Biodegradable Microspheres as HPV-E7 Protein Adjuvant

GAO Fei-yan, LIU Hui-ling, YANG Yan, et al

..... (2211)

Sub-Chronic Toxicity Study of Transgenic Cottonseed in SD Rats

QIU Zhong-li, SUN Na, WANG Jing, et al

..... (2215)

Association of rs13266634 Polymorphism in SLC30A8 Gene with Type 2 Diabetes in Han Population of Inner Mongolia

LI Xiao-jing, SU Yan, YAN Zhao-li, et al

..... (2221)

Encapsulation of Proteins in PLGA Fibers by Emulsion Electrospraying

GAO Xiao-han, WEI Bei-bei, TIAN Ling-ling, et al

..... (2224)

Influence of Tonifying the Kidney and Eliminating the Phlegm Prescription on Serum TRACP5b and β -CTX in Ovariectomized Rats

HU Ya, XIANG Nan, TANG Xi, et al (2227)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 12

June 30 2011

Dopaminergic Toxicity in Related Brain Areas of Rats after Methamphetamine Intoxication

XU Jing, LI Yan-ming, ZENG Xiao-feng, et al (2230)

Establishment of Rat Models with Chronic Congestive Heart Failure

SONG Yan-qiu, ZHAO Li-li, CAO Li, et al (2234)

Expression of β -defensin 2 in Sputum of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients Induced by Bacterial Infection/Colonization

HU Rui-cheng, TAN Shuang-xiang, DAI Ai-guo, et al (2238)

Purification of Pancreatic Epithelial Cells Treated with G418 in Vitro

LI Dan, FENG Rui-cheng, ZHANG Li-xin, et al (2242)

Hepatitis B virus X Protein Induces ABCG2 Expression by Activation of NF- κ B Signaling Pathway

REN Li, FAN Hai-ning, DENG Yong, et al (2247)

Effects of Yellow Wine with Seeds of Job's Tears on Immunity and Intestinal Functions in Mice

LI Shan, WU Hai, SHEN Ke-jia, et al (2251)

Effects of Resveratrol on Proliferation of MCF-7 Cells in Breast Cancer

WANG Yi-zheng, ZANG Zhao-hui, NIU Xiu-long, et al (2254)

Effects of Epigallocatechin-3-gallate on Apoptosis of Human Colon Cancer HT-29 Cell and MMP-2, RECK

JIANG Sha-li, LUO Zhao-yang, CAO Hui-qiu, et al (2258)

The Dose and Time Effect of Valproic Acid on Differentiation of Neural Stem Cells

WANG Li, WU Ya-min, LIU Yuan, et al (2263)

Protective Effect of SDF-1 α on Human Glioma Cell Line U87 Injured by Hydrogen Peroxide (H₂O₂) and Its Mechanism

XU Yan, XU Yu-ling, WANG Jun, et al (2266)

·CLINICAL RESEARCH·

Effect of Nonthyroidal Illness Syndrome on Prognosis of Critically Ill ICU Patients

ZHAO Cui-chun, REN Yin, SHAO Qi, et al (2269)

Evaluation of Prognosis of Elderly Patients with Sepsis by Lactic Acid and APACHE II Scores

LI Yin-ping, QIN Jian, WANG Jing, et al (2273)

Efficacy of Adefovir Dipivoxil and Lamivudine on Treatment of Hepatitis B Related Cirrhosis with DNA Positive

XU Hao, LIANG Xue-song, FAN Wen-han, et al (2276)

Survey of the Clinical Pathway from Doctor-Patient Perspective

XU Shu-juan, HOU Peng-yuan, TIAN Li-qi, et al (2279)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 12

June 30 2011

Application of Octreotide in Prevention of Pancreatic Leakage after Pancreaticoduodenectomy

ZHANG Lei-hua, HOU Shi-fang, FENG De-yuan, et al (2282)

The Effects of Erythropoietin on Plasma Adiponectin Levels and Left Ventricular Hypertrophy in Hemodialysis Patients

YAN Wei-jian, HU Yang-qing, HUANG Xiao-hong, et al (2286)

Anti-oxidant and Anti-inflammatory Effects of Xuezhikang Capsule on Patients with Coronary Heart Diseases

LI Bin, HU Shan-you, WU Xiao, et al (2289)

Correlation of Idiopathic Thrombocytopenic Purpura and Cytomegalovirus, EB Virus Infection

JIANG Chun-ying, GAO Wei-ying, ZHANG Chun-yu, et al (2292)

Analysis of Prenatal Infectious Markers in Pregnant Women in Qingdao Area

YU Chun-dong, CHEN Jia-hong, YU Jing, et al (2295)

Observation on the effects of Bicyclol on high aminotransferase of chronic hepatitis

YU Sheng, ZHU Jun-feng, LI Yong (2298)

Application of Thinprep Liquid-Based Cytology in Cervical Screening

JIN Zhi-juan, ZHU Xuan-li, SONG Jian-hong, et al (2301)

Clinical Observation of Minimal Invasive Surgery for Cholecystolithiasis with Choledocholithiasis

PENG Li-wu, ZHOU En-xiang, TANG Hua, et al (2304)

Relationship Between Expression of uPA, PAI-1 and Microvessel Density and Invasiveness of Primary Invasive Breast Cancer

CHEN Xu-wei, SUN Wei, CUI Shi-yi (2307)

Treating Methods of Giant Cell Tumor of Long Bone: Microwave Hyperthermia and Self-illium, Allogeneic Bone Particles and Bone Cement Repair

SUN Hai-bin, YANG Tong-tao, ZHANG Ming-hua, et al (2310)

Gongxuening Capsule for Abnormal Uterine Bleeding After Using Intrauterine Device

XIE Wen-ping, WU Li-ying, ZHOU Yan-fang, et al (2314)

Expression and Significance of SCF Messenger Ribonucleic Acid and SCF Protein in the Diabetic Cystopathy

ZHANG Shao-feng, XIE Sheng, GAN Wei, et al (2317)

Clinical Analysis of 5 Cases of Moyamoya Disease

YANG Shan-shan, YANG Feng-min, XIA Sheng-mei, et al (2321)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 12

June 30 2011

Relationship Between the Gene Polymorphisms of Platelet Glycoprotein III aPLA and I a807C/T with Aspirin Resistance

LI Chun-xiao, WEI Li, YANG Zhi-hong, et al (2324)

Application of DNA Test of Human Papilloma Virusin in Cervical Lesion Screening

CHEN Yue, LIU Qing-yun, CHEN Guo-qun, et al (2328)

Stress Analysis of Single-ended Fixed Mandibular Prosthesis

GONG Zhen-yu, LI Guo-hua, XU Rui-jie, et al (2331)

Expression of MiR-19a in Placentas From Women with Preeclampsia and Normal Pregnancy

WANG Gui-feng, WANG Xiao-hong, YIN Guo-wu, et al (2335)

Application of Coronal-Subciliary-Intraoral Incision Approach in the Treatment of Orbital-Maxillary-Zygomatic Complex Fractures

YANG He-ping, ZHANG Hong-wu, DENG Ning (2338)

Infection Rate Human Papilloma Virus and Genotype Distribution of Patients with Cervical Lesions in Jingjiang Area

YANG Song, HE Yin, XUE Li-ping, et al (2342)

Comparison of Test Results of HBsAg in Serum and Plasma by Automatic ELISA Analysis

LI Xiao-xi, LI Xiao-han, GUO Xiao-dong, et al (2345)

Correlation of Calcaneus Stiffness Index and Its Influencing Factors

YANG Min, FAN Mao-dan, ZHOU Lei, et al (2347)

Application of Thin-Reconstruction with High-Resolution MSCT in Conventional Physical Examination in Chest

LIU Lin, HAN Ying, YUAN You-fa, et al (2350)

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Determination of Mangiferin in Suanzaoren Decoction by RP-HPLC

QI Feng-qin, LI Ting-li, ZHANG Bo, et al (2353)

·PSYCHOLOGY·

Correlation Between Quality of Life and Job Burnout of Traffic Police

PENG Zhong-Yi, HUANG Lin-Sha (2356)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 11 Number 12

June 30 2011

·BIOMEDICAL TEACHING·

Application of Case Based Study in Clinical Pharmacotherapy Teaching

XU Zhi-li, YANG Jing-xian, LI Yun-xing, et al (23)

Exploration and Practice of Opening Platform for Network Information Independently

Managed by Students

LAN Ling-mei, ZHANG Shun-ke, SUN Ke-zhu, et al (2362)

How to Learn Human Section Anatomy Well

YU Peng-hui, WU Xiu-yu, CAO Shu-tie, et al (2365)

·INFORMATION MANAGEMENT·

Comparative Analysis of Health Information Technology

in Foreign and Chinese Armed Forces

SHEN Shao-bo, WANG Zheng-hong, LIU Jun-hao, et al (2367)

·MONOGRAGHS AND REVIEWS·

Molecular Classification and Targeted Therapy of Gastrointestinal Stromal Tumors

WENG Zheng-hui, SUN Xi-tai (2371)

Correlation of Alzheimer's Disease to Estrogen and Melatonin

XIONG Yuan-yuan, LI You-qiu, PENG Yao-jin (2376)

Advances in Human Granulocytic Anaplasmosis in China

YIN Hong-mei, GE Yan (2381)

Advances in Bio-molecular Diagnostic Assays Based on Invasive Reaction

MA Yin-jiao, ZOU Bin-jie, WANG Jian-ping, et al (2384)

Progress in Phage Display Techniques

LUO Yang-tuo, ZHU Cheng-rui, WU Yuan, et al (2389)

Current Status and Perspectives of Researches between Stress and the

Temporomandibular Disorders

MENG Yuan, SHI Yi-han, HUANG Fei, et al (2391)

Application of Different Vectors in Gene Therapy of Myocardial Ischemia

ZHOU Ming, PENG Jian-qiang, GUO Ying (2395)

Calcitonin Gene Related Peptide and Atherosclerosis

XING Ming-mei, WEI Zhi-ying, XU Jun (2398)