

PB

ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN XSJIA8

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

VOL.12 NO.10 APR.2012

第10期
2012年 第12卷

科技部中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

美国化学文摘(CA)检索期刊

俄罗斯文摘杂志(AJ)收录期刊

美国剑桥文摘(CSA)收录期刊

英国国际农业与生物科学研究中心(CABI)数据库收录期刊

波兰哥白尼索引(IC)收录期刊

英国Global Health数据库收录期刊

美国乌利希国际期刊索引(UIPD)收录期刊

Genamics Journal Seek收录期刊

ISSN 1673-6273



10>

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第10期 2012年4月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

主 管: 黑龙江省卫生厅
主 办: 黑龙江省森工总医院
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
1500040 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 王道谦 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
翟 芳

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 1080.00 元

中 国 标 准 刊 号: ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R

2012 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 本刊如有印刷质量等问题, 请向
现代生物医学进展杂志社编辑部调换

目 次

·论 著·

·基础研究·

- HLRP 蛋白在大鼠脑中的定位及 LPS 对其表达的影响 刘扬 史明 杜可军等 (1801)
交联聚乙烯亚胺衍生物的构建及其转染 COS-7 细胞的研究 王玉强 臧怡 蔡文玮等 (1805)
P-gp 和 MDR₁ 在三种乳腺癌细胞中表达差异研究 谭海燕 侯丽 李冬云等 (1808)
HSP27 特异性 shRNA 表达载体的构建及在耐吉西他滨人胰腺癌细胞株 SW1990/Gem 中的表达 张松 陈敏 黄淑玲等 (1812)
脓毒症小鼠心肌损伤与中性粒细胞浸润的关系 陈蕊 姜巧 熊日成等 (1817)
间断性人工重力对模拟失重大鼠颈总动脉平滑肌细胞凋亡的影响 蔡越 於进文 白云刚等 (1820)
HA 纳米载体转 hGM-CSF 基因的 HepG2 疫苗的抗肿瘤活性研究 苏小芳 段晓明 黄璐等 (1824)
地塞米松对哮喘豚鼠血清白细胞介素-4 变化及肺组织形态的影响 罗光伟 徐玮 吴霜等 (1828)
携带人二氢叶酸还原酶基因慢病毒表达载体构建及鉴定 李状 王琪 张玮等 (1831)
茶多酚对 Lewis 肺癌小鼠移植瘤 MMP-2、TIMP-2 表达的影响 王婧 陈信义 侯丽等 (1837)
门静脉高压脾功能亢进对大鼠肝癌发生率的影响 吴楠 陈勇 周倜等 (1842)
东亚钳蝎粗毒蛋白质热稳定性的研究 倪伊婷 马伟康 齐先福等 (1846)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第10期 2012年4月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

- MIR-122 慢病毒表达载体构建及稳定转染 HepG2 细胞系 张 旭 于 芳 聂勇战等 (1849)
丹参酮 IIA 磷酸钠在创伤失血性休克过程中的保护作用研究 李云鹏 陈超爽 孙 力等 (1853)
葛根素对肥胖型高血压大鼠血压和血管功能影响的实验研究 刘 剑 段素萍 乔着意等 (1858)
ESYT-2 在致密核心囊泡分泌中起到的作用 冯婉娟 刘 贝 孟令锋等 (1862)
Bevacizumab 联合吉西他滨对荷肝癌裸鼠移植瘤生长的抑制作用 万 骥 崔 斐 张 苗等 (1865)
结核分枝杆菌持续感染期抗原 Rv1733c 的表达、纯化和鉴定 张 薇 柏银兰 康 健等 (1868)
常压氧与高压氧对成年大鼠脑缺血再灌注损伤后微血管新生影响的比较
..... 陈清华 王文岚 任 杰等 (1872)

·临床研究·

- 逆行交锁髓内钉联合单侧骨皮质锁定钢板固定治疗股骨踝上骨不连
..... 郑联合 王育才 张云飞等 (1876)
急性心肌梗死患者脑钠肽水平与血管病变的关系 刘 强 钱 程 陈 蓉等 (1879)
120 例不稳定型心绞痛的地尔硫卓治疗临床观察 李 娜 刘润梅 王 晶等 (1883)
高脂血症对直肠癌不同手术方式合并症的影响 邱 晋 钱 锋 任 鸿等 (1886)
上颌结节在不同年龄阶段发育特征的对照研究 韩培辉 丁 寅 李永明等 (1889)
西妥昔单抗联合 FOLFIRI 与单用 FOLFIRI 方案治疗转移性结直肠癌近期疗效的对照研究 茅 慧 石 燕 王治宽等 (1893)
西妥昔单抗联合 FOLFIRI 方案治疗晚期胃癌的疗效观察(英文) 邓清明 李登进 张 林 (1897)
耐甲氧西林金黄色葡萄球菌对万古霉素的 MIC 值的 5 年监测 王 珏 陈友华 成祥君等 (1902)
外固定架联合抗感染活性骨治疗下肢创伤性骨髓炎 张 伟 袁 志 裴国献等 (1906)
种植体稳定系数测定与种植体负重时机选择(英文) 孙园园 肖 菲 赵保东等 (1911)
新诊断标准下妊娠期糖尿病高危因素研究 侯美芹 王治洁 周 玲等 (1916)
425 例结节性甲状腺肿患者术后复发影响因素的分析 张 翔 高黎黎 薛会朝等 (1920)
血清多肿瘤标志物蛋白芯片检测在乳腺癌诊断中的价值 强少盈 张 菊 张华伟等 (1923)
不稳定心绞痛患者超敏 C 反应蛋白水平与病变血管支数的关系 刘旭正 李 真 姜述斌等 (1927)
多个生物标志物预测宫颈上皮内瘤和宫颈癌的风险 张蕴霞 姜君仪 刘俊江等 (1930)
326 例眼睑肿物的临床病理分析 刘春莉 刘桂香 张新爱等 (1934)
3670 例早期妊娠妇女梅毒血清学检查及处理 王淑安 王明志 崔莉莉等 (1938)
食管腺癌、Barrett 食管活检粘膜中 TGF-β 1 的表达 甄云飞 曲海霞 王 青 (1941)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第10期 2012年4月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

穴位按摩疗法对改善经内镜逆行胰胆管造影治疗患者焦虑的临床研究

- 刘淑艳 齐 越 潘金凤等 (1943)
粪乳铁蛋白和C反应蛋白对溃疡性结肠炎的评价 罗 旦 喻红波 黎 健等 (1946)
CXCR4及VEGF在肾母细胞瘤中的表达及其意义(英文) 薛 媛 杨传民 董 荃等 (1949)
吸人性损伤行气管切开患者持续气道湿化的效果观察 袁琰琴 王线妮 余 咏等 (1952)
南非世界杯期间STEMI临床特点及直接PCI的近期疗效 刘海伟 韩雅玲 马颖艳等 (1955)
骨科住院患者死亡原因的研究分析 马 旭 刘 英 张 毅等 (1959)

·专论与综述·

- 噬菌体展示技术在血液肿瘤诊断治疗中的应用 王 沂 张春明 郝建秀等 (1962)
脐带间充质干细胞与再生障碍性贫血 康鹏云 周鑫磊 张宇晶等 (1965)
骨性关节炎生物学标志物研究进展 宋旺胜 曹 云 马春辉 (1969)
C族GPRCs寡聚体的激活机制 Baloucound Guillaume Antoine 夏志雄 赵 茜等 (1972)
应用心理学专业研究生实践能力培养策略研究 唐海波 李赛兰 (1977)
第三代测序基本原理 李明爽 赵 敏 (1980)
慢性肾功能衰竭的治疗现状及研究前景 王 磊 王 珏 付 强等 (1983)
POCD发病机制的研究进展 张雄军 王德明 (1986)
ABCB1与氯吡格雷抵抗的研究进展 路英杰 王立峰 张旭昌等 (1989)
HCN通道在生物胃肠道起搏机制中作用研究现状 徐 纯 王景杰 (1992)
多发性硬化与病毒感染研究进展 王雅泉 魏麓云 (1995)
2型糖尿病合并非酒精性脂肪肝病患者IGF-1与胰岛素抵抗关系研究 张秀梅 陆卫平 (1998)

·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 (1857)
2012年全国生物磁学会议第一轮通知(征稿通知) (1882)
2012年第十一届全国脂质与脂蛋白学术会议征稿通知(第一轮) (1926)

·科学快讯·

- 《植物与细胞生理学》:研究阐明浒苔对环境胁迫响应分子机制 (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、王念、刁文一、刘超、曾六旺、彭灿、戴永江、黄文、黄良、刘俊、谢毅强

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:谢建平、李建明、杨尚琴、曾乐平、朱英杰、徐爱玲、郑林丰、刘子馨、何环

封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 10

April 10 2012

Responsible: The public Health Bureau of Heilongjiang province

Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General 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://swx.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-ji	DENG Hong-wen
HUANG Pei-lin	LIU Ming
DAI Wen-jie	ZHANG Qing-yuan
ZHAI Fang	

Managing Director:

LIU Tong-ku

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: Liuhui_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©2012 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·

Distribution of HLRP in Rat Brain and Effects

of LPS Lateral Ventricle Injection on HLRP Expression

LIU Yang, SHI Ming, DU Ke-jun, et al

(1801)

Construction of Cross-linked Polyethylenimine

Derivative and Its Transfection in COS-7 Cells

WANG Yu-qiang, ZANG Yi, CAI Wen-wei, et al

(1805)

The Study of Differential Expression of P-gp

and MDR₁ in Three Breast Cancer Cells

CHEN Hai-yan, HOU Li, LI Dong-yun, et al

(1808)

Construction of shRNA Expression Vector Targeting

the HSP27 Gene and their Expression in Human

Gemcitabine-Resistant Pancreatic Cell Line

ZHANG Song, CHEN Min, HUANG Shu-ling, et al

(1812)

Relationship between Neutrophil Infiltration

and Myocardial Injury in Septic Mice

CHEN Rui, JIANG Qiao, XIONG Ji-cheng, et al

(1817)

Effects of Intermittent Artificial Gravity on Apoptosis

of Common Carotid Smooth Muscle Cells

in Simulated Microgravity Rats

CAI Yue, YU Jin-wen, BAI Yun-gang, et al

(1820)

The Anti-Tumor Activity of HepG2 Tumor Vaccine

Transfected hGM-CSF Gene Mediated by HA Nanoparticles

SU Xiao-fang, DUAN Xiao-ming, HUANG Lu, et al

(1824)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 10

April 10 2012

Effects of Dexamethasone on Serum IL-4 and the Pathological Changes

of Lung Tissue of Guinea Pig with Asthma

LUO Guang-wei, XU Wei, WU Shuang, et al (1828)

Construction of a Lentiviral Expression Vector Harboring

Human Dihydrofolate Reductase Gene

LI Zhuang, WANG Qi, ZHANG Wei, et al (1831)

Effects of Tea Polyphenols on the Expression of MMP-2 and TIMP-2

in Lewis Lung Carcinoma Xenografted in C57BL/6 Mice

WANG Jing, CHEN Xin-yi, HOU Li, et al (1837)

Portal Hypertension and Hypersplenism on the Incidence of Liver Cancer in SD Rats

WU Nan, CHEN Yong, ZHOU Ti, et al (1842)

Thermal Stability Of Scorpion Venom Proteins From Bathus Martiensii (BMSV)

NI Yi-ting, MA Wei-kang, QI Xian-fu, et al (1846)

Construction of Lentiviral Vector of miR-122 and Establishment

of Its Stable Transfected HepG2 Cell Line

ZHANG Xu, YU Fang, NIE Yong-zhan, et al (1849)

Protective effects of Tanshinone IIA Sodium Sulfonate on Traumatic-Hemorrhagic Shock

LI Yun-peng, CHEN Chao-shuang, SUN Li, et al (1853)

The Effects of Puerarin on Blood Pressure and the Vascular Function

in Obesity-Hypertension Rats Model

LIU Jian, DUAN Su-ping, QIAO Zhuo-yi, et al (1858)

ESYT-2 Regulates the Tethering Step of DCV Exocytosis in *C. elegans*

FENG Wan-juan, LIU Bei, MENG Ling-feng, et al (1862)

Bevacizumab Combined with Gemcitabine Inhibit the Growth

of Hepatocellular Carcinoma Tumor Xenografts in Nude Mice

WAN Cheng, CUI Fei, ZHANG Miao, et al (1865)

Expression, Purification and Identification of the Mycobacterium

tuberculosis Protein Latency Antigen Rv1733c

ZHANG Wei, BAI Yin-lan, KANG Jian, et al (1868)

Comparison of Normobaric Oxygen and Hyperbaric Oxygen on Angiogenesis

in the Brain of Adult Rats with Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury

CHEN Qing-hua, WANG Wen-lan, REN Jie, et al (1872)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 10

April 10 2012

·CLINICAL RESEARCH·

Treatment of the Femur Supracondylar Nonunion with Lateral Locking

Compression Plate and Retrograde Interlocking Intramedullary Nails

ZHENG Lian-he, WANG Yu-cai, ZHANG Yun-fei, et al (1876)

Association of Elevated B-Type Natriuretic Peptide Levels With Angiographic

Findings Among Patients With Acute Myocardial Infarction

LIU Qiang, QIAN Cheng, CHEN Rong, et al (1879)

Diltiazem Treatment of 120 Cases of Unstable Angina Pectoris

LI Na, LIU Run-mei, WANG Jing, et al (1883)

Effects of Hyperlipidemia on Postoperative Complications in Patients

of Rectal Cancer with Different Surgical

QIU Jing, QIAN Feng, REN Hong, et al (1886)

Developmental Characteristics of Maxillary Tuberosity at Different Ages

HAN Pei-hui, DING Yin, LI Yong-ming, et al (1889)

The Short-term Therapeutic Effect of Cetuximab Plus FOLFIRI Versus

FOLFIRI Alone in the Treatment of Patients with Metastatic Colorectal Cancer

MAO Hui, SHI Yan, WANG Zhi-kuan, et al (1893)

Effects of Cetuximab Combined with Modified FOLFIRI

on Advanced Gastric Cancer in Second-line Treatment

DENG Qing-ming, LI Deng-jin, ZHANG Lin (1897)

Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus to Vancomycin Values for 5 Years

WANG Jue, CHEN You-hua, CHENG Xiang-jun, et al (1902)

Treatment of the Traumatic Osteomyelitis Using External Fixator Cooperate

with Anti-Infective Reconstituted Bone Xenograft

ZHANG Wei, YUAN Zhi, PEI Guo-xian, et al (1906)

Study on Measurement of the Implant Stability Quotient and Choice of Restoration Time

SUN Yuan-yuan, XIAO Fei, ZHAO Bao-dong, et al (1911)

Risk Factors and Countermeasures of Gestational Diabetes Mellitus

under the New Diagnostic Criteria

HOU Mei-qin, WANG Zhi-jie, ZHOU Ling, et al (1916)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 10

April 10 2012

The Influential Factors to Postoperative Recurrence in 425 Cases with Nodular Goiter

ZHANG Hao, GAO Li-li, XUE Hui-chao, et al (1920)

Application and the Research Progress of Multiple Sarcom Tumor

Marker Protein Chip Detection for Breast Cancer

QIANG Shao-ying, ZHANG Ju, ZHANG Hua-wei, et al (1923)

The Correlations between hs-CRP and Lesion Vascular in Unstable Angina Patients

LIU Xu-zheng, LI Zhen, JIANG Shu-bin, et al (1927)

Predicting Progression of Cervical Intraepithelial Neoplasia, and Prognosis

of Cervical Cancer with a Panel of Biomarkers Tested in Multivariate Modeling

ZHANG Yun-xia, JIANG Jun-yi, LIU Jun-jiang, et al (1930)

326 Case of Clinical and Pathological Analysis of Eyelid Tumor

LIU Chun-li, LIU Gui-xiang, ZHANG Xin-ai, et al (1934)

Syphilis Serology Inspection and Treatment in 3670 Cases of Women During Early Pregnancy

WANG Shu-an, WANG Ming-zhi, CUI Li-li, et al (1938)

Expression of TGF- β 1 of the Esophageal Mucosa of Patients

with Esophageal Adenocarcinoma or Barrett Esophagus

ZHEN Yun-fei, QU Hai-xia, Wang Qing (1941)

Clinical Research of Improving Anxiety of Patients in Endoscopic Retrograde

Cholangiopancreatography by Acupoint Massage Therapy

LIU Shu-yan, QI Yue, PAN Jin-feng, et al (1943)

Fecal Lactoferrin and Serum C-reactive Protein for the Assessment in Ulcerative Colitis

LUO Dan, YU Hong-bo, LI Jian, et al (1946)

Expression and Significance of CXCR4 and VEGF in Nephroblastoma

XUE Yuan, YANG Chuan-min, DONG Qian, et al (1949)

Effect of Continuous Humidification on Respiratory Complication

in Inhalation Injury Patients with Tracheotomy

YUAN Yan-qin, WANG Xian-ni, YU Yong, et al (1952)

Short-term outcomes and characteristics of STEMI Treated

by Primary Angioplasty During the South Africa 2010 FIFA World Cup.

LIU Hai-wei, Han Ya-ling, Ma Ying-yan, et al (1955)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 10

April 10 2012

To Research and Analyze the Cause of Death in Hospitalized Orthopedic Patients

MA Xu, LIU Ying, ZHANG Yi, et al (1959)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

The Application of Phage Display Technology in the Diagnosis and Therapy

of Hematological Malignancies

WANG Yi, ZHANG Chun-ming, HAO Jian-xiu, et al (1962)

Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells and Aplastic Anemia

KANG Peng-yun, ZHOU Xin-lei, ZHANG Yu-jing, et al (1965)

Progress of Study on Biomarkers of Osteoarthritis

SONG Wang-sheng, CAO Yun, MA Chun-hui (1969)

The activation mechanism of Class C GPCRs oligomer

Baloucoune Guillaume Antoine, XIA Zhi-xiong, ZHAO Han, et al (1972)

A Strategy Research about Practical Ability Training of Graduate

Students Specializing in Applied Psychology

TANG Hai-bo, LI Sai-lan (1977)

The Mechanisms of the Third Generation Sequencing Technology

LI Ming-shuang, ZHAO Min (1980)

Treatment Status and Research Prospects of Chronic Renal Failure

WANG Lei, WANG Jue, FU Qiang, et al (1983)

Research Advance in the pathogenesis Study of Postoperative Cognitive Dysfunction

ZHANG Xiong-jun, WANG De-ming (1986)

Clopidogrel Resistance with ABCB1

LU Ying-jie, WANG Li-feng, ZHANG Xu-chang, et al (1989)

Research on the Function of HCN Channels in Pace-making Mechanisms

of Biological Gastrointestinal Tract

XU Chun, WANG Jing-jie (1992)

·Progress in Multiple Sclerosis and Virus Infection

WANG Ya-quan, WEI Lu-yun (1995)

Relationship between Insulin-Like Growth Factor-1 and Insulin Resistance

in Type 2 Diabetic Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease

ZHANG Xiu-mei, LU Wei-ping (1998)