



ISSN 1673-6273

CN 23-1544/R

CODEN XSJIA8

现代 PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE 生物医学进展

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

VOL.12 NO.16 JUN.2012

第 **16** 期
2012年 第12卷

科技部中国科技论文统计源期刊
美国化学文摘 (CA) 检索期刊
美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊
波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊
美国乌利希国际期刊索引 (UIPD) 收录期刊

中国科技核心期刊
俄罗斯文摘杂志 (AJ) 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
英国 Global Health 数据库收录期刊
Genamics Journal Seek 收录期刊

ISSN 1673-6273



16>

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第16期 2002年6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
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
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
2002 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·

- Apelin 通过调节 ROS 水平抑制 TNF- α 诱导的 HepG2 细胞凋亡
..... 褚娇娇 黄秀清 黎 健等 (3001)
- 高压氧预处理对减压病大鼠肺组织的影响
..... 李 娅 徐孝娜 王文岚等 (3004)
- 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 (3008)
- 复合疲劳对大鼠不同组织矿物质代谢影响研究(英文)
..... 宫献文 赵 鑫 李 娅等 (3012)
- 慢病毒介导的大鼠肝 BRL-3A 细胞 Tmub1 基因沉默及稳定
感染细胞系的建立
..... 王晓枫 刘孟刚 刘宏鸣等 (3019)
- 单人建立大鼠原位肝移植模型的手术体会
..... 许勇刚 翁明哲 张金彦等 (3026)
- 慢病毒介导短发夹 ShRNA 沉默 ER β 乳腺癌细胞株的建立
..... 李江鹏 赵华栋 张 健等 (3029)
- 突变型人 TRBP 基因的构建及表达
..... 李俊堂 王立锋 王 芳等 (3033)
- 骨髓淋巴细胞的分离
..... 何仁忠 朱黎明 符代炎等 (3037)
- 人关节软骨细胞的体外分离、培养与鉴定
..... 童 迅 赵海恩 张 栋等 (3040)
- 人类风湿性关节炎滑膜组织 cDNA 文库的构建
..... 闫永毅 任 蕾 高 飞等 (3045)
- 弥漫大 B 淋巴瘤 12 号染色体基因表达的研究
..... 马全富 白向阳 曹 阳等 (3049)
- 大豆异黄酮对 MMTV-erbB-2 转基因小鼠乳腺肿瘤中 MMP-2
和 TIMP-2 表达影响的研究
..... 韩 丹 张广平 高社干等 (3053)
- 白藜芦醇对大鼠局灶性脑缺血再灌注的治疗作用
..... 王世全 余 良 郭 宁等 (3057)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第16期 2012年6月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

Twist 在胸腺上皮性肿瘤中的表达及预后意义	李发恩	徐林浩	沈毅等	(3060)
辐射所致小鼠肾脏氧化损伤及川芎嗪的保护作用	彭洁	李文丽	李玉亮等	(3064)
重叠 PCR 法构建 XLR51 三种不同类型突变体	王峰	程海霞	袁冬青等	(3068)
糖尿病大鼠内嗅皮层神经元放电与场电位相干性研究	谢康宁	申广浩	田越等	(3071)
超临界流体强化溶液分散法制备 Eudragit S100 纳米颗粒	刘亮	胡道德	陈文娟等	(3074)
超声造影技术评价兔腹主动脉斑块内新生血管形成及斑块稳定性的研究	高雪	郑晓慧	宋宏萍等	(3080)
·实验研究·				
柑橘皮中果胶的提取工艺条件研究	管春梅	陈文华	张旻等	(3084)
外分泌型的乙型肝炎病毒核心抗原核酸疫苗的构建与体外表达	贾一琼	邢益平	王文娟等	(3090)
·生物医学教学·				
关于滨州医学院开展研究生学术论坛活动的效果评价研究	张璐萍	阚氏海	刘洪付等	(3093)
·临床研究·				
影响经动脉子宫颈癌热灌注化疗临床疗效的多因素分析	金桂云	林福煌	邢丽等	(3095)
不同劳动者类型脂代谢相关表型的差异分析	林烂芳	胡斌	李淑元等	(3098)
SPECT 对症状性颅内动脉狭窄支架成形术的疗效评价	袁阳	李昕宇	邓剑平等	(3102)
直肠癌的淋巴结转移的危险因素(英文)	陈悦	王永鹏	宋纯等	(3107)
血清 IL-17 与妊娠期糖尿病发病及新生儿出生体重的相关性研究	钱卫	何晓英	李晓翠等	(3112)
胆酸钠和依地酸二钠复合用药的溶石效果研究	张伟星	陈颖	李百文等	(3115)
原发性肝透明细胞癌影像学及临床分析	任洪伟	董景辉	郭晓东等	(3120)
前入路腹膜前修补腹股沟疝 82 例临床分析	苏杰	吕凯荧	王鑫瑜等	(3123)
胸前壁乳晕径路内镜甲状腺手术对免疫及甲状腺激素影响的临床对照研究	赖敬业	王存川	陈鸿春等	(3126)
苏州市玻璃体积血的临床病因分析	戴春燕	周文娟	李龙标等	(3129)
腹壁肿瘤及瘤样病变的 CT 诊断(附 44 例报道)	涂长革	樊世富	李然等	(3133)
2 型糖尿病神经病变患者血清 IL-6、8-iso-PGF2 α 检测及意义	阮园	谢晓竞	马建华等	(3138)
COX-2 与 mPGES-1 在肾透明细胞癌中的表达及临床意义	滕皓	周荣祥	张钢等	(3141)
颊粘膜癌与舌癌差异基因表达的对比分析	陈双	甘冠华	楚凤婷等	(3144)
新生儿高胆红素血症与先天性巨细胞病毒感染的相关性研究	张玲	钱冬萌	刘海婷等	(3147)
血 BNP 监测对慢性心力衰竭患者治疗的指导价值及其对预后的影响研究	岳静雯	蒋利	沈泽宁等	(3150)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第16期 2012年6月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

我院专项治理前后抗菌药物使用情况分析	蔡新国 曾祥平 王杏娥等	(3154)
扩髓更换髓内钉治疗髓内钉固定后股骨干肥大性骨不连	刘小远 孙天胜 张建政等	(3160)
急救中光棒法与直接喉镜法气管插管引发心血管反应的比较		

.....	俞 宁 沈 印 龙胜规等	(3163)
湘西地区农村 7-15 岁儿童体重指数、血压及其相关性研究	杨小仙 宋 薇 杨启鑫等	(3167)

·药 学·

HPLC 法测定不同来源槐角中槐角苷含量	韦华梅 李 飞 王 羽等	(3170)
槲皮素的生物活性机制及药动学特点	廖 瀚 甄宇红 丁 超等	(3174)

·专 论 与 综 述·

转录因子及其在植物干旱胁迫响应中的作用	王灵芝 宋卫海 王秀丽	(3178)
聚己内酯在组织工程中的应用进展	刘智任 陈冬磊	(3182)
蟾酥抗肿瘤有效成分的作用研究	毕琳琳 缪 珊 王四旺	(3185)
微螺钉种植体支抗的临床应用现状	秦 翠 陈彩芬	(3188)
微栓子监测及其在缺血性脑血管病中的应用研究进展	叶 斌 李文娟	(3191)
氯胺酮在体内的分布与代谢	柳正寅 刘 清 张 鑫等	(3194)
新型抗凝血药物的研究进展	武云强 张 威 王 琰等	(3198)

·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	(3089)
更正声明		(3162)

·科 学 快 讯·

《肝脏病学》:丙型肝炎病毒能诱导宫颈蛋白表达		(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 16

June 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://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

ZHAI Fang

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 0451-82583300

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·

Apelin Inhibits TNF- α -Induced HepG2 Cell Apoptosis by Regulating ROS Level

CHU Jiao-jiao, HUANG Xiu-qing, LI Jian, et al

..... (3001)

Hyperbaric Oxygen Pretreatment on Rat Lung Tissue in Decompression Sickness

LI Ya, XU Xiao-na, WANG Wen-lan, et al

..... (3004)

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

..... (3008)

Effects of Induced Fatigue on the Levels of Selected Essential Elements in the Blood and Tissues of Rats

GONG Xian-wen, ZHAO Xin, LI Ya, et al

..... (3012)

Lentivirus-mediated Tmub1 Silencing in BRL-3A and Establishment of RNAi Stable Cell Line

WANG Xiao-feng, LIU Meng-gang, LIU Hong-ming, et al

..... (3019)

Technique of Orthotopic Liver Transplantation in Rats

Operated by One Person without Surgical Microscope

XU Yong-gang, WENG Ming-zhe, ZHANG Jin-yan, et al

..... (3026)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 16

June 10 2012

Lentiviral Vector-Mediated Short Hairpin RNA Silences ER β Gene in Human Breast

Cancer Cells Line

LI Jiang-peng, ZHAO Hua-dong, ZHANG Jian, et al (3029)

Construction and Expression of Mutant TRBP Gene

LI Jun-tang, WANG Li-feng, WANG Fang, et al (3033)

Separation of Bone Marrow Lymphocytes

HE Ren-zhong, ZHU Li-ming, FU Dai-yan, et al (3037)

Isolation, Culture and Identification of Human Articular Chondrocytes In Vitro

TONG Xun, ZHAO Hai-en, ZHANG Dong, et al (3040)

Construction and Identification of a cDNA Library of Human Rheumatoid

Arthritis Synovial Tissue

YAN Yong-yi, REN Lei, GAO Fei, et al (3045)

Transcriptional Analysis of Chromosome 12 in DLBCL

MA Quan-fu, BAI Xiang-yang, CAO Yang, et al (3049)

Effect of Soybean Isoflavone on the Expression of MMP-2 and TIMP-2 in

MMTV-erbB-2 Transgenic Mice's Breast Tumor

HAN Dan, ZHANG Guang-ping, GAO She-gan, et al (3053)

The Treatment Effect of Resveratrol on Focal Cerebral Ischemic Rat

WANG Shi-quan, YU Liang, GUO Ning, et al (3057)

Significance of Twist Expression in Thymic Epithelial Tumor

LI Fa-en, XU Lin-hao, SHEN Yi, et al (3060)

Oxidative Stress Damage Induced by Irradiation in Mouse Kidney and the Protective

Effect of Ligustrazine against it

PENG Jie, LI Wen-li, LI Yu-liang, et al (3064)

Construction of Three Different Types of Mutations of XLR1 by Overlapping PCR

WANG Feng, CHENG Hai-xia, YUAN Dong-qing, et al (3068)

The Spike-field Coherence Analysis of Neural Signals From Entorhinal Cortex

of Diabetic Rats

XIE Kang-ning, SHEN Guang-hao, TIAN Yue, et al (3071)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 16

June 10 2012

Preparation of Eudragit S100 Nanoparticles by Solution Enhanced Dispersion by Supercritical

Fluids (SEDS) Technique

LIU Liang, HU Dao-de, CHEN Wen-juan, et al (3074)

Imaging by Contrast Enhanced Ultrasonography for Evaluating the Neovascularization and

Stability of Plaques Induced by Balloon Injury and High Fat Diet

GAO Xue, ZHENG Xiao-hui, SONG Hong-ping, et al (3080)

·EXPERIMENTAL RESEARCH·

Study on Extraction Process Optimization of Pectin in Citrus Peel

GUAN Chun-mei, CHEN Wen-hua, ZHANG Yang, et al (3084)

Construction and in Vitro Expression of Genetic Vaccine Encoding Hepatitis B Virus Core

Antigen Fused to Tissue Plasminogen Activator Signal Sequence

JIA Yi-qiong, XING Yi-ping, WANG Wen-juan, et al (3090)

·BIOMEDICAL TEACHING·

The Analysis of Postgraduate Academic Forum in Binzhou Medical University

ZHANG Lu-ping, KAN Shi-hai, LIU Hong-fu, et al (3093)

·CLINICAL RESEARCH·

Multiple Clinical Factors Analysis for Transcatheter Arterial Hyperthermic Perfusion

Chemotherapy of Uterine Cervical Cancer

JIN Gui-yun, LIN Fu-huang, XING Li, et al (3095)

Comparison of Lipid Metabolism Related Phenotypes between Two Job Types

LIN Lan-fang, HU Bin, LI Shu-yuan, et al (3098)

Therapeutic Evaluation of Intravascular Stenting in Intracranial Atherosclerotic

Stenosis by SPECT Brain Perfusion Imaging

YUAN Yang, LI Xin-yu, DENG Jian-ping, et al (3102)

Lymph Node Metastasis and Its Risk Factors in Rectal Cancer Running Head:

Risk Factors of Lymph Node Metastasis

CHEN Yue, WANG Yong-peng, SONG Chun, et al (3107)

Level of Serum IL-17 in Gestational Diabetes and its Correlation with Neonatal Birth Weight

QIAN Wei, HE Xiao-ying, LI Xiao-cui, et al (3112)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 16

June 10 2012

The Research of Stone Dissolution Effect in Sodium Cholate and Disodium Edetate

ZHANG Wei-xing, CHEN Ying, LI Bai-wen, et al (3115)

Primary Clear Cell Carcinoma of Liver: A Report of 3 Cases and A Review of Literature

REN Hong-wei, DONG Jing-hui, GUO Xiao-dong, et al (3120)

Clinical Analysis of 82 Cases with Preperitoneal Inguinal Hernia Repair Via Anterior Approach

SU Jie, LV Kai-ying, WANG Xin-yu, et al (3123)

Clinical Controlled Study on the Effect of Chest Wall Areola Approach Endoscopic

Thyroid Operation on Immune and Thyroid Hormone

LAI Jing-ye, WANG Cun-chuan, CHEN Hong-chun, et al (3126)

Analysis of the Clinical Causes of Vitreous Hemorrhage in Suzhou

DAI Chun-yan, ZHOU Wen-juan, LI Long-biao, et al (3129)

CT Diagnosis of Tumors or Tumor-like Lesions of Abdominal Wall (Report of 44 Cases)

TU Chang-ping, FAN Shi-fu, LI Ran, et al (3133)

Determination and Clinical Significance of Serum IL-6 and 8-iso-PGF2 α in Patients

with Diabetic Peripheral Neuropathy

RUAN Yuan, XIE Xiao-jing, MA Jian-hua, et al (3138)

Expression and Clinical Significance of Cyclooxygenase-2 and Microsomal Prostaglandin E2

Synthase-1 in Clear Cell Renal Cell Carcinoma

TENG Hao, ZHOU Rong-xiang, ZHANG Gang, et al (3141)

Differences of Gene Expression Profile between Buccal Mucosa Cancer and Tongue Cancer

CHEN Shuang, GAN Guan-hua, CHU Feng-ting, et al (3144)

The Research between the Hyperbilirubinemia in Newborns and Congenital

Cytomegalovirus Infection

ZHANG Ling, QIAN Dong-meng, LIU Hai-ting, et al (3147)

The Guidance Value and Prognostic Influence of Serum BNP Monitoring in Patients

with Chronic Heart Failure

YUE Jing-wen, JIANG Li, SHEN Ze-ning, et al (3150)

Analysis on the Use of Antimicrobials before and after Special Administration

CAI Xin-guo, ZENG Xiang-ping, WANG Xing-e, et al (3154)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 16

June 10 2012

The Treatment of Femoral Shaft Hypertrophic Nonunions with Exchange Nailing

LIU Xiao-yuan, SUN Tian-sheng, ZHANG Jian-zheng, et al (3160)

Comparison of the Cardiovascular Response between Lightwand and Direct Laryngoscope

Tracheal Intubation in Emergency Treatment

YU Ning, SHEN Yin, LONG Sheng-gui, et al (3163)

BMI, Blood Pressure and their Association among Children of 7-15 Years Old in

Rural Areas of Xiangxi

YANG Xiao-xian, SONG Wei, YANG Qi-xin, et al (3167)

·PHARMACEUTICAL SCIENCES·

Determination of Sophoricoside Content in Fructus Sophorae from Different Sources by HPLC

WEI Hua-mei, LI Fei, WANG Yu, et al (3170)

Bioactivity Mechanisms and Pharmacokinetics of Quercetin

LIAO Han, ZHEN Yu-hong, DING Chao, et al (3174)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Transcription Factors: Structure, Classification and the Function in

Plant Response to Drought Stress

WANG Ling-zhi, SONG Wei-hai, WANG Xiu-li (3178)

Application Progress of PCL in Tissue Engineering

LIU Zhi-ren, CHEN Dong-lei (3182)

Progress of Research on the Chemical Components of Venenum Bufonis and

its Antitumor Effects

BI Lin-lin, MIAO Shan, WANG Si-wang (3185)

The Clinical Research Advance of Microscrew Implant Anchorage

QIN Cui, CHEN Cai-fen (3188)

Monitoring and Microemboli in Ischemic Cerebrovascular Disease in

the Application of Research

YE Bin, LI Wen-juan (3191)

The Distribution and Metabolism of Ketamine in the Body

LIU Zheng-yin, LIU Qing, ZHANG Xin, et al (3194)

Research Progress of Novel Anticoagulants

WU Yun-qiang, ZHANG Wei, WANG Yan, et al (3198)