



ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

现代生物医学进展

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE

2015年第15卷第1期

中国科技核心期刊

科技部中国科技论文统计源期刊

中国学术期刊网络出版总库 (CNKI) 收录

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Global Health数据库收录期刊

英国国际农业与生物科学研究中心 (CABI) 数据库收录期刊

Genamics Journal Seek收录期刊

美国ProQuest数据库收录期刊

美国EBSCO数据库收录期刊

波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第1期 2015年1月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

目次

·论著·

·基础研究·

癌拏丸抗原 TFDP3 与乳腺癌上皮间质化(EMT)的相关性研究	肖 鹏 初 明 孙泽文等 (1)
荧光假单胞菌 TonB 依赖型外膜受体 P698 的研究	张书仁 张 璐 龙 昊等 (4)
新型氮杂多肽酰肼类衍生物的设计、合成和抗肿瘤活性研究	王一凡 夏 煜 刘文陆等 (9)
小蘗碱抑制游离脂肪酸诱导小鼠肝实质细胞脂肪变性	赵 娜 徐 会 王 赫等 (14)
Nano-SiO ₂ 对子代雌性小鼠动情周期的影响	陈 岩 郑玉玲 战 莹等 (18)
HGF 基因真核表达质粒的构建及其细胞表达	徐 莲 舒 雄 常志静等 (21)
内毒素诱导大鼠急性肺损伤模型的动态研究	汤明杰 叶永山 曹春琪等 (25)
实时定量 RT-PCR 对乙型肝炎病毒全长 RNA(εRNA)的定量检测	张佳瑞 巩 丽 朱少君等 (29)
不同分化状态下间充质干细胞向血管内皮生长因子的迁移	王兴凯 徐晓静 郑彦文等 (33)
三七总皂苷对支气管哮喘小鼠气道炎症及气道重建的影响	聂修鹏 毛小琴 李丰良等 (39)
蝗虫光电诱导滑移捕集调控行为的研究(英文)	刘启航 周 强 从晓霞等 (45)
利用表达谱基因芯片筛选溃疡性结肠炎差异表达基因	魏 妮 郭长存 沙素梅等 (53)
急性心肌梗死伴新发束支传导阻滞的临床意义	钱 程 陈 蓉 赵丹丹等 (58)

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:liudhui_21@126.com
E-mail:Biomagnetism@163.com
http://www.shengwuyixue.com
http://www.biomed.net.cn
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 曾乐平
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:
刘子馨 谢建平 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 403)
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
2015 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

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第1期 2015年1月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

前列腺素 E1 治疗慢性乙型肝炎慢加急性肝衰竭早期患者的临床研究

.....	刘鸿凌	陈若雷	游绍莉等	(63)
胃幽门螺杆菌感染与口臭的相关性研究	龚宇华	潘炜娟	魏本娟等	(66)
血糖与前列腺癌患者的关系	唐敬	李纲	殷虎明等	(69)
人胰腺癌组织中 PFKFB3 表达及其与 MVD 相关性的研究	胡伟	陆晔斌	宋堃等	(72)
孕妇维生素 D 缺乏与妊娠期糖尿病的相关性分析	神雪	杨祖菁	张琳等	(76)
TCT 联合 HPV 检测诊断宫颈病变的临床价值分析	潘琪	杨二姣	韩大芬等	(80)
纤维支气管镜吸痰对全肺切除术后心衰治疗效果的观察	冯征	程少毅	李小飞等	(84)
某军校新生人格特征分析及建议	史波	代静	马进等	(87)
Rac1 和 Cdc42 在乳腺癌中的表达和临床意义	刘颖	蔡黔	乔如丽等	(92)
不同给药途径的新辅助化疗在晚期上皮性卵巢癌的疗效观察	张恒	王宇平	谷杨等	(96)
MESS 评分在肢体严重软组织损伤治疗中的应用评估	何志	李靖	蒋立等	(100)
唑来膦酸联合钙尔奇 D 治疗糖尿病性骨质疏松的临床疗效研究	韩瑞旸	武子朝	刘少军等	(104)
第一磨牙窝沟封闭预防龋病的两年临床疗效观察	张娟	王兴	孙洋等	(107)

·心理学·

情绪信息的注意偏向研究	许 标	陈 纯	(110)
高 / 低冲突不同的决策任务影响后续的执行控制表现(英文)	王 艳	杜 晓	唐一源 (114)
双语语言转换中存在语音效应和语言转换代价吗? -- 来自 ERP 的证据	王 勇	林泳海	张亚兵等 (120)

·法医学·

四川省夹江县人群 18 个 STR 位点的遗传多态性	王乐	赵兴春	张建等	(126)
----------------------------------	----	-----	-----	-------

·生物信息学·

基于人类信号网络和表达谱数据研究静脉血栓复发机制	张思雅	周艳艳	谢瑞强等	(131)
--------------------------------	-----	-----	------	-------

·文献计量学·

基于 Web of Science 的合成生物学文献计量分析	安嘉璐	田玲	周艳玲等	(139)
--------------------------------------	-----	----	------	-------

·专论与综述·

PEI 介导的大规模基因瞬时转染研究进展	刘少娇	李巍巍	杨黎明等	(145)
性激素对生殖系统 Cx43 表达调控机制的研究进展	孙馥菁	段华	汪沙	(150)
制备大孔径静电纺丝组织工程支架的研究进展	王鹏燕	叶雅静	何进等	(155)
乳腺癌的治疗进展	罗年安	屈亚琦	董瑞	(160)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第1期 2015年1月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

模式识别受体介导炎症信号通路及人参属植物皂苷抗炎研究进展 代艳文 袁 丁 王 婷 (163)

皮肤刺激实验替代模型的研究新进展 葛善珍 牛云彤 卢 涛 (167)

FoxM1 与癌发生的相关剪接机制的探讨 吴 娟 赵 静 杨丽娜等 (171)

神经酰胺诱导肿瘤细胞凋亡的机制研究进展 周 璇 阳学风 (174)

肿瘤干细胞及其模型的研究现状及临床治疗最新进展 吴兆利 李华栋 杨 光等 (178)

金黄色葡萄球菌肠毒素研究进展 韩乃寒 刘 映 赵燕英等 (181)

缺氧诱导因子与肾细胞癌关系的研究进展 田立志 沈 阳 项鹏程等 (188)

Th17 细胞的分化、调节及其主要细胞因子和功能 陈和敏 申 婷 游 晶等 (191)

胆固醇结晶激活动脉粥样硬化斑块巨噬细胞 NLRP3 炎症体的途径
..... 孟玲丽 姚剑挺 田 野等 (195)

七氟烷对糖尿病心肌缺血 / 再灌注损伤的影响 于 双 薄玉龙 徐咏梅等 (198)

·重要信息·

热烈祝贺本刊名誉主编阮长耿教授荣获“法国医学科学院塞维雅奖”! (130)

·科学快讯·

《免疫》:一种人体蛋白质有助清除结核杆菌 (I)

《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南 (V)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、刁文一、崔玉宝、屈飞、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良

英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、吕志刚、马军、符波、朱杰、许愿忠、靳大川、岳颖、陈芸芸

执行编辑:谢建平、曾乐平、刘子馨、郑林丰、王雪、周利红、朱英杰、万民熙、徐爱玲、何环、云慧

封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 1

January 10 2015

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://www.biomed.net.cn>

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

E-mail: biomed_54@126.com

E-mail: liudhui_21@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

ZENG Le-ping

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:

LIU Zi-xin

XIE Jian-ping

ZHENG Lin-feng

Address of Editorial Department:

150001, Harbin No.54 Post-office box

(Harbin garden street No.184 Room 403)

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 2015 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·

Correlation Studies on Cancer-testis Antigen TFDP3 and

Epithelial-mesenchymal Transition in Breast Cancer

XIAO Peng, CHU Ming, SUN Ze-wen, et al

..... (1)

Study of *Pseudomonas Fluorescens* TonB-dependent

outer Membrane Receptors P698

ZHANG Shu-ren, ZHANG Lu, LONG Hao, et al

..... (4)

Design, Synthesis and Antitumor Research of Aza-Peptide

Michael Acceptors

WANG Yi-fan, XIA Yu, LIU Wen-lu, et al

..... (9)

Berberine Inhibits the Steatosis of Parenchymal Hepacyto

Induced by FFAs

ZHAO Na, XU Hui, WANG He, et al

..... (14)

The Effects of Nano-SiO₂ on the Estrous Cycle of Offspring

Female Mice

CHEN Yan, ZHENG Yu-ling, ZHAN Ying, et al

..... (18)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 1

January 10 2015

Construction of HGF Eukaryotic Expression Plasmid and Expression in Fibroblasts

XU Lian, SHU Xiong, CHANG Zhi-jing, et al (21)

Study on Dynamic Model of Lipopolysaccharide-induced Acute Lung Injury in Rats

TANG Ming-jie, YE Yong-shan, CAO Chun-qi, et al (25)

Validation of a Simple Real-time RT/PCR for Detection and Quantization of HBV mRNA

ZHANG Jia-rui, GONG Li, ZHU Shao-jun, et al (29)

The Migration of Differencing MSCs towards VEGF

WANG Xing-kai, XU Xiao-jing, ZHENG Yan-wen, et al (33)

The Effects of Panax Notoginseng Saponins on Airway Inflammation and Remodeling

in a Mouse Model of Bronchial Asthma

NIE Xiu-peng, MAO Xiao-qin, LI Feng-liang, et al (39)

Study on Locust Trapping Behavior Regulation Induced by Photoelectric Light

LIU Qi-hang, ZHOU Qiang, CONG Xiao-xia, et al (45)

Identification of Differential Expression Genes Related to Ulcerative Colitis by Gene

Expression Profiles Chip

WEI Ni, GUO Chang-cun, SHA Su-mei, et al (53)

·CLINICAL RESEARCH·

The Clinical Significance of Bundle Branch Blocks in Patients with Acute Myocardial Infarction

QIAN Cheng, CHEN Rong, ZHAO Dan-dan, et al (58)

Clinical Research and Analysis of Curative Effect of Prostaglandin E1 on HBV Related

Acute on Chronic Liver Failure

LIU Hong-ling, CHEN Ruo-lei, YOU Shao-li, et al (63)

The Correlative Research of Gastric *Helicobacter Pylori* Infection with Bromopnea

GONG Yu-hua, PAN Wei-juan, WEI Ben-juan, et al (66)

The Relationship between Blood Glucose and Prostate Cancer Patients

TANG Jing, LI Gang, YIN Hu-ming, et al (69)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 1

January 10 2015

Study on the PFKFB3 Expression in Pancreatic Cancer and the Correlation with Microvessel Density

HU Wei, LU Ye-bin, SONG Kun, et al (72)

Analysis of Correlation of Vitamin D Deficiency with the Risk of Gestational Diabetes

Mellitus in Pregnant Women

SHEN Xue, YANG Zu-jing, ZHANG Lin, et al (76)

Analysis of the Clinical Value of TCT Combined with HPV Testing in the Diagnosis

of Cervical Lesions

PAN Qi, YANG Er-jiao, HAN Da-fen, et al (80)

The Effects of Sputum Suction Treatment by Fiberoptic Bronchoscopy on Patients with

Heart Failure after Pneumonectomy

FENG Zheng, CHENG Shao-yi, LI Xiao-fei, et al (84)

A Personality Survey and Some Recommended Measures for a Military School

SHI Bo, DAI Jing, MA Jin, et al (87)

Expression and Clinical Significances of Rac1 and Cdc42 in Breast Cancer

LIU Ying, CAI Qian, QIAO Ru-li, et al (92)

Curative Effects of Neoadjuvant Chemotherapy in Advanced Epithelial Ovarian Cancer

Using Different Methods

ZHANG Heng, WANG Yu-ping, GU Yang, et al (96)

A Retrospective Assessment of the Application Value of MESS in the Treatment of Severe

Limb Soft Tissue Injuries

HE Zhi, LI Jing, JIANG Li, et al (100)

Efficacy of Zoledronic Acid plus Caltrate Don in the Treatment of Diabetic Osteoporosis

HAN Rui-yang, WU Zi-chao, LIU Shao-jun, et al (104)

A Two-years Clinical Observation on the Effect of Pit and Fissure Sealing in the Prevention

of Caries on First Molars

ZHANG Juan, WANG Xing, SUN Yang, et al (107)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 1

January 10 2015

·PSYCHOLOGY·

Attentional Bias of Emotional Words

XU Biao, CHEN Chun (110)

High and Low Conflict Decision-making Differently Impair the Subsequent Performance of Executive Control as Assessed by the Multi-Source Interference Task

WANG Yan, DU Xiao, TANG Yi-yuan (114)

Do Phonological Effect and Language Switch Cost Exist in Bilingual Language Switch?

--Evidence from ERP

WANG Yong, LIN Yong-hai, ZHANG Ya-bing, et al (120)

·FORENSIC MEDICINE·

Genetic Polymorphism of 18 Short Tandem Repeat Loci in Jiajiang County of Sichuan Province

WANG Le, ZHAO Xing-chun, ZHANG Jian, et al (126)

·BIOINFORMATICS·

Researching Recurrence Mechanism of Venous Thromboembolism Based on Human

Signaling Network and Gene Expression Profile Data

ZHANG Si-ya, ZHOU Yan-yan, XIE Rui-qiang, et al (131)

·BIBLIOMETRICS·

Bibliometrics Analysis of Synthetic Biology Based on Web of Science

AN Jia-lu, TIAN Ling, ZHOU Yan-ling, et al (139)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Progress of Research and Application of PEI-mediated Large-Scale Transient Transfection

LIU Shao-jiao, LI Wei-wei, YANG Li-ming, et al (145)

Researches on Regulation Mechanism of Connexin 43 Expression in Reproductive System

by Sexual Hormones

SUN Fu-qing, DUAN Hua, WANG Sha (150)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 1

January 10 2015

A Review for Fabrication of Large Pores in Electrospun Scaffolds for Tissue Engineering

WANG Peng-yan, YE Ya-jing, HE Jin, et al (155)

The Treatment Progress of the Breast Cancer

LUO Nian-an, QU Ya-qi, DONG Rui (160)

Research Progress in Inflammation Signaling Mediated by the Pattern Recognition Receptors

and Anti-inflammatory of Saponins from Panax Ginseng

DAI Yan-wen, YUAN Ding, WANG Ting (163)

Progress of Research on the Skin Irritation Test Alternative Models

GE Shan-zhen, NIU Yun-tong, LU Tao (167)

FoxM1 Associated with Cancer Mechanism of Splicing

WU Juan, ZHAO Jing, YANG Li-na, et al (171)

Progression of Mechanism that Ceramide-induced Apoptosis of Tumor Cells

ZHOU Xuan, YANG Xue-feng (174)

The Cancer Stem Cell (CSC) and CSC Model

WU Zhao-li, LI Hua-dong, YANG Guang, et al (178)

Review on *Staphylococcus Aureus* Enterotoxin

HAN Nai-han, LIU Ying, ZHAO Yan-ying, et al (181)

The Research on Hypoxia Inducible Factor and Renal Cell Cancer

TIAN Li-zhi, SHEN Yang, XIANG Peng-cheng, et al (188)

Differentiation, Adjustment of Th 17 and it's Main Cytokines and Function

CHEN He-min, SHEN Ting, YOU Jing, et al (191)

The Ways of Cholesterol Crystals Activate the Atherosclerotic Plaque Macrophages

NLRP3 Inflammasome

MENG Ling-li, YAO Jian-ting, TIAN Ye, et al (195)

The Influence of Sevoflurane to Diabetes Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury

YU Shuang, BO Yu-long, XU Yong-mei, et al (198)



中国科技核心期刊

(中国科技论文统计源期刊)

收录证书

CERTIFICATE OF SOURCE JOURNAL

FOR CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS

现代生物医学进展

经过多项学术指标综合评定及同行专家
评议推荐, 贵刊被收录为“中国科技核心期
刊”(中国科技论文统计源期刊)。

特颁发此证书。

中国科学技术信息研究所

Institute of Scientific and Technical Information of China

北京复兴路 15 号 100038

www.istic.ac.cn

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月