

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第21期 2010年11月15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
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·

- Flt3 配体胞外域的原核表达纯化及活性鉴定
..... 刘 强 郑 瑾 赵星成等 (4001)
- 人抗凝血酶 III 转基因羊的外源基因漂移风险分析
..... 赵雅琳 罗 坚 (4004)
- 人胚胎三叉神经节细胞发育初步观察
..... 廖礼彬 古丽尼沙·克力木 (4009)
- 胶原蛋白-壳聚糖支架的构建及其与骨髓基质干细胞
复合的实验研究
..... 尤凤健 胡学昱 罗卓荆 (4012)
- Skp2 和 P27 在食管鳞状细胞癌中表达及其临床意义
..... 杨 进 尹邦良 徐朝军等 (4015)
- 香积和胃片对小鼠胃排空及肠推进影响的实验研究
..... 孔令春 陈志霞 刘巧丽等 (4019)
- 对 Beitz 大鼠后肢穿刺伤疼痛模型进行改良的实验研究
..... 赵雨千 陈绍宗 李 强等 (4022)
- 新疆南疆 MTB 临床分离株异烟肼耐药情况及耐药相关
基因的突变研究
..... 高永艳 马 阳 马亚妮等 (4025)
- GnRH-a 对大鼠海马和皮质部位 parvalbumin 表达的影响
..... 鲁泽春 陈亚琼 刘 涛等 (4030)
- 缺血后适应的不同干预时间对家兔短期缺血再灌注心肌
细胞凋亡影响
..... 谭 锋 魏育涛 邱 强等 (4034)
- 多巴胺 D1 受体基因多态性与注意缺陷多动障碍的相关性研究
..... 曹银利 崔勤涛 (4039)
- 微粒体甘油三酯转移蛋白基因 -164T/C 基因多态性与
非酒精性脂肪肝的关联性研究
..... 唐 华 刘彩云 王旭霞等 (4042)
- 亚慢性砷中毒对大鼠肝脏自噬的抑制作用
..... 张建彬 净锦飞 蔡同建等 (4045)
- 高压氧预处理对兔脊髓缺血再灌注损伤的保护机制探讨
..... 张 铨 陈明华 吴俊山等 (4049)
- 金雀异黄酮对骨质疏松大鼠体内 Sost 表达的影响
..... 赵 薇 王志军 李 燕 (4052)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第21期 2010年11月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

松生拟层孔菌乙醇提取物抗肿瘤作用及其机制的实验研究 高劲松 陈宪辉 蒋继宏等 (4055)

·临床研究·

儿童宽 QRS 心动过速体表 12 导联心电图分析 张励兵 袁 越 王兰菊等 (4058)

尿样中三种蛋白质的毛细管电泳分离检测方法研究 蒋银燕 郭丽娟 崔小莹等 (4062)

东莨菪碱对重型颅脑损伤的保护作用及预后影响的临床研究 马班友 王寿海 周继业等 (4066)

选择性环氧合酶 -2 抑制剂塞来昔布抑制胃癌多药耐药基因表达的实验研究
..... 彭 力 王 萍 周远大等 (4070)

成釉细胞中 COX-2 的表达与影像学分型的关系 李文超 徐 江 张 惠 (4073)

应用 Tei 指数评价高血压心脏病患者左心室整体功能的研究 黄 海 张一哲 赵 琦 (4077)

桥小脑角区脑膜瘤显微外科手术 17 例分析 倪 炜 罗 林 左 频等 (4080)

非体外循环与并行循环不停跳冠脉搭桥术炎性因子的比较(英文)
..... 陈晓伟 池一凡 牛兆倬等 (4082)

超声刀在 425 例妇科腹腔镜手术中的应用分析 黄守芬 张 玉 高丽敏等 (4087)

经肛门局部切除术治疗早期直肠癌的前瞻性研究 王冬冬 曹秀峰 吕 进等 (4090)

单药替莫唑胺与尼莫司丁联合顺铂对脑恶性胶质瘤的疗效对比观察
..... 王行桥 倪 炜 白 刚等 (4094)

ACE2 基因多态性与高血压患者血压昼夜节律变化相关性研究 张国勋 唐银芝 (4097)

90 例原发性癫痫患者睡眠呼吸障碍及其相关事件分析 盖有义 李桂花 徐江涛等 (4101)

急性白血病患者血浆 VEGF、TF 水平测定及其临床意义 李 靖 黄加忠 徐秋节等 (4104)

产科病房安全管理的潜在隐患及防范对策 张俊茹 马向东 陈必良等 (4107)

术前心理行为干预对全麻患者苏醒期气管插管拔管时合作程度的影响
..... 王永浩 王宏宇 鲍红光等 (4110)

舒芬太尼联合氟比洛芬酯预防全麻苏醒期躁动 郎 洁 王 方 刘 佳等 (4113)

宝安区结核病控制策略的初步分析 刘晋洪 张 磊 卢谭旺等 (4116)

痹康颗粒的质量标准研究 谢展雄 彭巧华 汤小明 (4118)

高效液相色谱技术在儿童血红蛋白病检查中的应用 颜慕霞 张 力 区小冰等 (4122)

食管癌合并 II 型糖尿病的围手术期处理 尹 强 龙志强 边铁军等 (4125)

·生物医学教学·

基础医学教学实验室开放模式的探索与实践 张顺科 曾庆仁 孙科柱等 (4128)

临床专升本急救医学临床见习方法的研究 刘静波 秦 俭 王 晶等 (4131)

优化课堂教学,提高生理教学质量 郭 莉 刘红霞 (4134)

·学术交流·

互联网医学文献信息开发与利用 张旭昶 李小方 马小琦 (4136)

网络生物医学信息检索问题研究 徐 荣 朱小燕 英 华等 (4139)

·卫生工作论坛·

对新型农村合作医疗满意度的调查分析 杨 景 周 毅 王 博等 (4143)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第10卷 第21期 2010年11月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

加强职业情感教育,构建和谐医患关系 王丽萍 钟 皎 金聚良等 (4146)

·专论与综述·

榄香烯治疗非小细胞肺癌的作用机制研究进展 高红军 秦海峰 (4149)

过氧化物酶体增殖物激活受体 γ 与肿瘤细胞凋亡的研究进展 韦红梅 朱俊东 (4152)

中枢神经系统离子通道受体 P2X7 的研究进展 贺洁宇 陈晓宇 潘爱华 (4156)

磷脂酰肌醇 3 激酶与胰岛素抵抗 吴欣宇 张荔群 吴 进等 (4160)

膀胱过度活动症的研究概况 周定安 王 砾 陈双峰等 (4163)

孕期体重增长和胎儿远期健康的研究进展 汤琳琳 徐友娣 韩 云等 (4166)

胚胎干细胞向胰岛素分泌细胞定向分化的研究进展 王廷伟 李建远 (4169)

广义估计方程在 CT 显示方法研究数据分析中的应用 李运明 封宗超 夏 勋等 (4173)

通心络抗动脉粥样硬化机制的研究进展 徐 郁 张子为 胡 云 (4177)

肿瘤增殖和转移相关基因在宫颈癌中的研究进展 陈 芳 宋 勇 周宗瑶 (4180)

每搏量变异度在围手术期容量治疗监测中的应用 谢如峰 鲍红光 魏海燕等 (4184)

c-FLIP 在 DATS 诱导人胃癌 SGC-7901 细胞凋亡中的作用 陈真伟 凌 晖 李振峰等 (4187)

Toll 受体 -myd88 通路而异氟烷预处理脑保护的研究新进展 肖志彬 吕苗苗 孙绪德 (4192)

磁场对微循环影响的研究进展 周万松 李 华 赵 敏等 (4195)

细胞因子在动脉粥样硬化发生发展中的作用 蒋 艳 雷小勇 (4198)

·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 (4018)

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 (4048)

《现代生物医学进展》被英国 Global Health 数据库收录 (4033)

《分子影像学》第二版已正式出版发行 卜丽红 戴薇薇 (4038)

封面说明 (4054)

·科学快讯·

《辅助生殖与遗传学期刊》:人造卵巢已成功培育出成熟卵子 (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 21

November 15 2010

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: 0451-53658268 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·

Prokaryotic expression, purification and characterization

of the extracellular domain of human Flt3 ligand

LIU Qiang, ZHENG Jin, ZHAO Xing-cheng, et al

(4001)

Primary risk assessment of transgene escape of transgenic

goat carrying Antithrombin III gene

ZHAO Ya-lin, LUO Jian

(4004)

Observation on development of trigeminal ganglion

cells in human embryo

LIAO Li-bin, Gulnisa.Kerem

(4009)

Development of Collagen-chitosan Scaffold and Its

Combination with Bone Marrow Stem Cells

YOU Feng-jian, HU Xue-yu, LUO Zhuo-jing

(4012)

Expression of Skp2 and P27 in Esophageal Squamous

Cell Carcinoma and Their Clinical Significance

YANG Jin, YIN Bang-liang, XU Zhao-jun, et al

(4015)

Study of the effect of Xiangzhi Hewei tablets on gastric emptying

and intestinal propulsive function in normal mice

KONG Ling-chun, CHEN Zhi-xia, LIU Qiao-li, et al

(4019)

Improvement of Beitz's model of pain in rat hind limb

penetrating injury

ZHAO Yu-qian, CHEN Shao-zong, LI Qiang, et al

(4022)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 21

November 15 2010

Studies on drug-resistance of isoniazid and mutations associated with isoniazid-resistant of clinical isolated Mycobacterium tuberculosis in the south region of Xinjiang	
GAO Yong-yan, MA Yang, MA Ya-ni, et al	(4025)
Effect of Gonadotropin Releasing Hormone Analogue on Parvalbumin in Hippocampus and Cerebral Cortex of Rats	
LU Ze-chun, CHEN Ya-qiong, LIU-Tao, et al	(4030)
Effect of intervention time on apoptosis of myocardial cells in short-term ischemia and reperfusion in rabbits	
TAN Feng, WEI Yu-tao, QIU Qiang, et al	(4034)
Association between the Polymorphisms Dopamine D1 Receptor Gene and Attention Deficit Hyperactivity Disorder	
CAO Yin-li, CUI Qing-tao	(4039)
Relationship of Microsomal Triglyceride Transfer Protein Gene-164T/C polymorphism and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease	
TANG Hua, LIU Cai-yun, WANG Xu-xia, et al	(4042)
The Inhibitory Effect of Autophagy in Liver Induced by Chronic Arsenic Exposure	
ZHANG Jian-bin, JING Jin-fei, CAI Tong-jian, et al	(4045)
Protection of hyperbaric oxygen preconditioning for acute ischemic spinal cord re-perfusion injury in rabbits	
ZHANG Quan, CHEN Ming-hua, WU Jun-shan, et al	(4049)
The Effects of Genistein in ovariectomized osteoporosis Rats	
ZHAO Wei, WANG Zhi-jun, LI Yan	(4052)
Antitumor Effect of Alcoholic Extract from Formitopsis Pinicola and Its Mechanism	
GAO Jin-song, CHEN Xian-hui, JIANG Ji-hong, et al	(4055)
·CLINICAL RESEARCH·	
The analysis of ECG of wide QRS tachycardia in children	
ZHANG Li-bing, YUAN Yue, WANG Lan-ju, et al	(4058)
Determination of three proteins in urine by capillary electrophoresis	
JIANG Yin-yan, GUO Li-juan, CUI Xiao-ying, et al	(4062)
Protection and prognosis effect of scopolamine on severe brain injury	
MA Ban-you, WANG Shou-hai, ZHOU Ji-ye, et al	(4066)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 21

November 15 2010

Effect of selective cyclooxygenase-2 inhibitor on expression of multidrug resistance gene in gastric cancer cell	
PENG Li, WANG Ping, ZHOU Yuan-da, et al	(4070)
Expression of COX-2 in Ameloblastoma and Correlation with Imaging Subtypes	
LI Wen-chao, XU Jiang, ZHANG Hui	(4073)
Effect of selective cyclooxygenase-2 inhibitor on expression of multidrug resistance gene in gastric cancer cell	
HUANG Hai, ZHANG Yi-zhe, ZHAO Qi	(4077)
Microsurgery treatment of cerebellopontine angle meningioma	
NI Wei, LUO Lin, ZUO Pin, et al	(4080)
The Comparison of Inflammatory Factor Between On-Pump and Off-Pump Coronary Artery Grafting Surgery Beating Heart	
CHEN Xiao-wei , CHI Yi-fan, NIU Zhao-zhuo, et al	(4082)
Application of Ultrasonic Scalpel in 425 Patients Undergoing Laparoscopic Gynecological Surgery	
HUANG Shou-fen, ZHANG Yu, GAO Li-min, et al	(4087)
Transanal local resection for the early rectal cancer	
WANG Dong-dong, CAO Xiu-feng, LV Jin, et al	(4090)
Comparison of Temozolomide with Nimustine and Cisplatin for Patients with Malignant Glioma	
WANG Xing-qiao, NI Wei, Bai Gang, et al	(4094)
Association of ACE2 gene polymorphisms with circadian rhythm of blood pressure in patients with essential hypertension	
ZHANG Guo-xun, TANG Yin-zhi	(4097)
The sleep breathing disorder and related events in 90 patients with idiopathic epilepsy	
GAI You-yi, LI Gui-hua, XU Jiang-tao, et al	(4101)
Clinical significance of plasma VEGF and TF concentration in acute leukemia	
LI Jing, HUANG Jia-zhong, XU Qiu-jie, et al	(4104)
The security management's potential pitfalls and precaution countermeasure in maternity ward	
ZHANG Jun-ru, MA Xiang-dong, CHEN Bi-liang, et al	(4107)
Impact of Preoperative Psychological Intervention on Tracheal Extubation of Patients with Anesthesia during Recovery Period	
WANG Yong-hao, WANG Hong-yu, BAO Hong-guang, et al	(4110)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 21

November 15 2010

Sufentanil combined with flurbiprofen for preventing anesthesia agitation

LANG Jie, WANG Fang, LIU Jia, et al (4113)

Preliminary Analysis of TB Control Strategy in Bao'an District

LIU Jin-hong, ZHANG Lei, LU Tan-wang, et al (4116)

Studies on the Quality Standard of Bikang Granules

XIE Zhan-xiong, PENG Qiao-hua, TANG Xiao-ming (4118)

High performance liquid chromatography for checks of children with hemoglobinopathies

YAN Mu-xia, ZHANG Li, OU Xiao-bing, et al (4122)

Experience of perioperative treatment in the II type diabetic patient with esophageal cancer

YIN Qiang, LONG Zhi-qiang, BIAN Tie-jun, et al (4125)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Exploration and Practice on the Laboratory Opening Mode of Basic Medical Teaching

ZHANG Shun-ke, ZENG Qing-ren, SUN Ke-zhu, et al (4128)

Teaching Method in Emergency Education of Clinical Top-Student During Clinical Practice

LIU Jing-bo, QIN Jian, WANG Jing, et al (4131)

Optimization of classroom teaching and Improvement of quality physiology teaching

GUO Li, LIU Hong-xia (4134)

·ACADEMIC EXCHANGE·

Development and Utilization of Internet Medical Literature Information

ZHANG Xu-chang, LI Xiao-fang, MA Xiao-qi (4136)

Research on the Problems of Biomedical Information Retrieval

XU Rong, ZHU Xiao-yan, YING Hua, et al (4139)

·HEALTH FORUM·

Survey and Analysis of Satisfaction of New Rural Cooperative Medical Care

YANG Jing, ZHOU Yi, WANG Bo, et al (4143)

Strengthening vocational emotional education and building a harmonious relationship

between doctors and patients

WANG Li-ping, ZHONG Jiao, JIN Ju-liang, et al (4146)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Elemene for non-small cell lung cancer

GAO Hong-jun, QIN Hai-feng (4149)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 10 Number 21

November 15 2010

Progress of peroxisome proliferators-activated receptor gamma and apoptosis of cancer cells

WEI Hong-mei, ZHU Jun-dong (4152)

Progress Research on ATP-gate Ionotropic P2X7 Receptor in Central Nervous System

HE Jie-yu, CHEN Xiao-yu, PAN Ai-hua (4156)

The relationship between phosphatidylinositol- 3- kinase and insulin resistance

WU Xin-yu, ZHANG Li-qun, WU Jin, et al (4160)

Research Survey on Overactive Bladder

ZHOU Ding-an, Wang Li, CHEN Shuang-feng, et al (4163)

Gestational weight gain and maternal and offspring's long-term health

TANG Lin-lin, XU You-di, HAN Yun, et al (4166)

Research progress of the differentiation of embryonic stem cells into insulin producing cells

WANG Yan-wei, HUA Xiu-feng, LI Jian-yuan (4169)

Application of generalized estimating equation method to data analysis in CT display study

LI Yun-ming, FENG Zong-chao, XIA Xun, et al (4173)

Research Progress of Anti-atherosclerosis Mechanism of Tongxinluo

XU Yu, ZHANG Zi-wei, HU Yun (4177)

Research of Neoplasms Related Gene of Proliferation and Metastasis in Cervical Cancer

CHEN Fang, SONG Yong, ZHOU Zong-yao (4180)

Application of stroke volume variation to monitoring of perioperative fluid therapy

XIE Ru-feng, BAO Hong-guang, WEI Hai-yan, et al (4184)

Role of c-FLIP in Diallyl Trisulfide-induced Apoptosis in Human Gastric Cancer

Cell Line SGC-7901

CHEN Zhen-wei, LING Hui, LI Zhen-feng, et al (4187)

Interference of toll like receptor-mediated Myeloid Differentiation factor 88-Dependent signaling pathway on isoflurane preconditioning induced cerebral protection

XIAO Zhi-bin, LV Miao-miao, SUN Xu-de (4192)

Research Progress of Magnetic Field to Microcirculation

ZHOU Wan-song, LI Hua, ZHAO Min, et al (4195)

Role of Cytokine in the development of atherosclerosis

JIANG Yang, LEI Xiao-yong (4198)