



ISSN 1673-6273

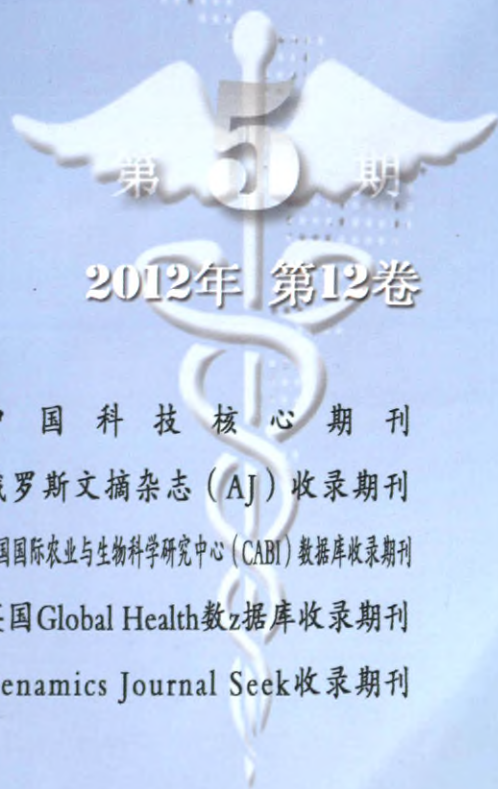
CN 23-1544/R

CODEN XSJIA8

现代 PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE 生物医学进展

XIANDAI SHENGWU YIXUE JINZHAN

VOL.12 NO.5 FEB.2012



第 5 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



05>

9 771673 627092

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第5期 2012年2月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

目次

·论著·

·生物磁学·

- 新型磁性纳米脂质复合物对肝癌细胞和肝细胞的作用研究
..... 骆仁娜 陶立坚 何斌等 (801)
- 电磁脉冲对 C57BL/6J 胸腺的作用
..... 张华伟 刘军叶 周咏春等 (810)

·基础研究·

- PCNA 泛素化对 Hela 细胞苯并芘损伤敏感性的影响
..... 朱琼 常宇骁 孙维娜等 (815)
- 鼻咽癌联合基因治疗的体外研究(英文)
..... 张金慧 董明敏 宋英 (818)
- 全反式维甲酸对兔动脉粥样硬化病灶中 MCP-1 和 TLR-4 表达的影响(英文)
..... 任娜 董果雄 张社华等 (823)
- 人卵巢癌 A2780 细胞侵袭转移与 HES1 相关性的实验研究
..... 吴利英 王明义 辛晓燕等 (829)
- Smo 基因在人肝癌 Huh-7 细胞中的表达及小 RNA 干扰 Smo 基因表达对肝癌 Huh-7 细胞增殖及凋亡的影响
..... 童颖 杨甲梅 孙汉勇等 (833)
- 锰对 PC12 细胞的增殖抑制与凋亡研究
..... 徐强 董大海 缪珊等 (836)
- 抑制人 cFLIP 基因表达的 shRNA 质粒的构建与功能验证(英文)
..... 于健 孙传东 姚如永等 (840)
- 腹腔注射酵母多糖后小鼠脾脏 Foxp3 的变化
..... 曹丽 杨双文 贾文元等 (846)
- 壳寡糖对乳酸杆菌体外生长的影响
..... 吴大畅 王丽新 张翠丽等 (849)
- 胰岛素小鼠皮下注射的降血糖作用研究
..... 吴润生 范世锦 梅赞等 (852)

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 王通谦 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
程芳
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 本刊如有印刷质量问题, 请向
现代生物医学进展杂志社编辑部调换

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 12 卷 第 5 期 2012 年 2 月 20 日出版 Progress in Modern Biomedicine

复方中药制剂在寒冷诱导机体损伤中作用及其机制	吕 辉	张文斌	孟姗姗等	(856)
寡核苷酸芯片法、实时 PCR 和测序法进行乙肝病毒基因分型的比较	杨 昊	张 帆	张笋华等	(861)
七叶皂苷钠对一氧化碳中毒迟发性脑病大鼠模型细胞凋亡及调控凋亡基因表达的影响	欧阳晓春	余小骊	景少巍等	(865)
·实验研究·				
塞来昔布对直肠癌 HCA-7 细胞放射敏感性的实验研究	宫文静	孙 萍	姚连昌等	(868)
显微摄像条件对细胞形态测试结果的影响	蓝永洪	牛海艳	林世珍等	(872)
·临床研究·				
晚期非小细胞肺癌 p53 和 ERCC1 表达状态与顺铂为主的联合方案化疗的近期有效率的相关性研究	鞠 放	汪 青	清水汪等	(876)
脉压、脉压指数对肥胖预测的前瞻性队列研究	吴 凯	高 音	陈晓平等	(880)
非小细胞肺癌不同肺叶切除术后对患者生活质量影响的研究	王 涛	李小飞	韩 勇等	(885)
噻托溴铵治疗老年稳定期 COPD 临床观察	张永辉	熊建琼	唐红鹰等	(889)
放大内镜对结节性胃炎的诊断价值	石运涛	庄丽维	朱承雁等	(892)
VEGF-C 在口腔鳞状细胞癌中的表达及其意义(英文)	王耀钟	岳 金	贾暮云等	(896)
锁定加压钢板接骨术治疗胫骨 Pilon 骨折	郭明君	赵海恩	胡运生等	(900)
血管内超声在冠脉复杂病变介入诊疗中的临床价值	廖庆林	刘季东	李 鸾等	(904)
56 例下肢严重毁损伤临床诊治分析	郭 浩	尹昌林	徐世伟等	(907)
非小细胞肺癌的治疗方案及影响预后的重要因素	他维玮	赵 曼	孙守员等	(910)
肾移植术后移植肾动脉破裂 4 例及文献复习	淡明江	吕 军	聂海波等	(913)
骨桥蛋白在胰腺癌中的表达及其临床意义	经 纬	胡先贵	周旭宇等	(915)
致心律失常性右室心肌病 / 发育不良 1 例报告并文献复习	郑力通	李佳月	李德印等	(918)
慢性前列腺炎患者前列腺液白细胞浓度与前列腺液尿酸及锌含量的相关性研究	姜 新	金玉明	姜应波等	(922)
非典型恶性综合征 1 例报告暨文献复习	郭艳娥	贾建军	谭纪萍等	(925)
C 反应蛋白检测在急性脑梗死患者中的临床应用价值分析	韦志炜	梁裕华	黄 维等	(927)
乙型肝炎患者凝血功能与胱抑素 C 联合检测的临床意义	陈素丽	毕 波	陈 程等	(930)
生物蛋白胶封堵合并宫颈环扎术治疗胎膜早破的疗效观察	杨梦婕	周永来	杨晓兰	(933)
肋骨接骨板的临床应用研究	李华军	刘伟良	王 勇等	(936)
依达拉奉联合血栓通治疗高血压脑出血疗效观察	李 勇	胡小平	钟 华等	(938)
不同运动方式对 COPD 缓解期患者血清细胞因子的影响	张彩虹	姜 芬	蔡小霞等	(942)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第12卷 第5期 2012年2月20日出版 Progress in Modern Biomedicine

显微镜下经外侧裂清除高血压壳核血肿的手术体会	俞 辉 李高义 杨文进等 (945)
肾素 - 血管紧张素 - 醛固酮系统与原发性高血压病的关系	符春晖 严 华 陆永光等 (948)
妇科千金片联合抗生素治疗慢性盆腔炎的临床疗效观察	谭理慧 昌燕华 王喜华等 (951)
护理干预对输尿管镜钬激光碎石术患者生活质量的影响	钱 彦 瞿青云 沈 敏等 (954)

·文献计量学·

DNA 测序技术领域的相关政府投入分析	傅俊英 赵蕴华 (958)
---------------------------	---------------

·专论与综述·

基因组拷贝数变异研究进展	梁 燕 吴建新 (964)
多光谱成像技术在生物医学中的应用进展	曾卫娟 李宗煊 文印宪等 (968)
局部晚期鼻咽癌的综合治疗进展	何阳科 张幸平 (972)
内源性硫化氢在中枢神经系统中的作用研究进展	涂 超 殷 俊 刘 瑛 (975)
蛋白质 - 核酸对接方法研究进展	刘董敏 常 珊 胡建平等 (979)
猪肺炎支原体及其他支原体黏附因子的研究进展	杜海霞 刘茂军 冯志新等 (984)
荧光原位杂交技术及其在医学诊断上的应用	陈 琦 贾宇臣 王 利等 (988)
牙周炎动物模型的研究进展	黄镜静 谭颖徽 (992)
胰腺癌反义寡核苷酸技术治疗的新靶点 -survivin	张 超 刘志明 (995)
基质金属蛋白酶 -9 与全身炎症反应综合征研究进展	王 鹏 余 昊 王嘉军 (998)

·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 (809)
-------------------------	---------------

·科学快讯·

《PLoS 医学》: 长期工作时间不规律增加女性患糖尿病风险	(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、朱杰、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 5

February 20 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 0451-82583800

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

· BIOLOGICAL MAGNETIC ·

Study of New Magnetic Nanoliposomes for Hepatoma

Carcinoma Cell and Hepatocyte

LUO Ren-na, TAO Li-jian, HE Bin, et al (801)

Effects of Electromagnetic Pulse on the T Lymphocyte

in the Thymus of Mice

ZHANG Hua-wei, LIU Jun-ye, ZHOU Yong-chun, et al

..... (810)

· BASIC RESEARCH ·

Effects of PCNA Ubiquitination on Benzopyrene

(Bap)-Induced Cytotoxicity in HeLa Cells

ZHU Qiong, CHANG Yu-xiao, SUN Wei-na, et al (815)

The Study of the Combined Gene Therapy for Nasopharyngeal

Carcinoma in vitro

ZHANG Jin-hui, DONG Ming-min, SONG Ying (818)

The Effect of All-trans Retinoic Acid (ATRA) on the

Expression of MCP-1 and TLR-4 in Atherosclerotic

Lesions of Rabbits

REN Na, DONG Guo-xiong, ZHANG She-hua, et al

..... (823)

The Study of Relationship between HES1 and Invasion and

Metastasis Potency of Human Ovary Cancer Cell A2780

WU Li-ying, WANG Ming-yi, XIN Xiao-yan, et al

..... (829)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 5

February 20 2012

Expression of Smo Gene in Human Hepatoma Huh-7 Cells and Effect of mRNA Interference with Smo gene Expression on Proliferation and Apoptosis of Hepatoma Huh-7 Cells	
TONG Ying, YANG Jia-mei, SUN Han-yong, et al	(833)
Oxidative Stress Mechanism of Manganese-treated PC12 Cell Line	
XU Qiang, DONG Da-hai, MIAO Shan, et al	(836)
Construction and Functional Identification of Plasmid shRNA Suppressing Human cFLIP Expression	
YU Jian, SUN Chuan-dong, YAO Ru-yong, et al	(840)
Changes of Foxp3 in Splenocytes of Mouse after the Abdominal Injection of Zymosan	
CAO Li, YANG Shuang-wen, JIA Wen-yuan, et al	(846)
Effect of Chito-Oligosaccharide on Growth of Lactobacillus in Vitro	
WU Da-chang, WANG Li-xin, ZHANG Cui-li, et al	(849)
The Effect of Blood Sugar Level After Insulin Skin-Poping in Mice	
WU Run-sheng, FAN Shi-jin, MEI Yun, et al	(852)
The Effect and Mechanism of Traditional Chinese Medicine Compounds on Cold Induced Organism Injury	
LV Hui, ZHANG Wen-bin, MENG Shan-shan, et al	(856)
Comparison of Oligonucleotide Chip, Real-time PCR and Sequencing for Genotyping of Hepatitis B Virus	
YANG Hao, ZHANG Fan, ZHANG Sun-hua, et al	(861)
Effects of Sodium Aescinate on Cell Apoptosis and Expression of Apoptotic-Related Genes in Delayed Encephalopathy Rat Model of Carbon Monoxide Poisoning	
OUYANG Xiao-chun, YU Xiao-li, JING Shao-wei, et al	(865)
·CLINICAL RESEARCH·	
Radiosensitization Of Celecoxib For Rectal HCA-7 Cells	
GONG Wen-jing, SUN Ping, YAO Lian-chang, et al	(868)
Effect of Microscopic Photography Conditions on Test Results of Cell Morphology	
LAN Yong-hong, NIU Hai-yan, LIN Shi-zhen	(872)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 5

February 20 2012

·CLINICAL RESEARCH·

Association of the Advanced Non-Small Cell Lung Cancer p53 and ERCC1 Expression Status

with the Short-Term Effect of Combined Chemotherapy Revolved Around Cisplatin

JU Fang, WANG Qing, QING Shui-wang, et al (876)

High Pulse Pressure is Associated with Increased Risk of Obesity in Middle-aged

Chinese Residents

WU Kai, GAO Yin, CHEN Xiao-ping, et al (880)

A Prospective Study of Long-term Quality of Life After Different Surgical Methods

for Pneumothorax

WANG Tao, LI Xiao-fei, HAN Yong, et al (885)

Clinical Observation on Tiotropium Treatment of Elderly Patients with Stable COPD

ZHANG Yong-hui, XIONG Jian-qiong, TANG Hong-ying, et al (889)

Diagnostic Value of Magnifying Endoscopy in Gastritis

SHI Yun-tao, ZHUANG Li-wei, ZHU Cheng-yan, et al (892)

Expression and Meaning of VEGF-C in Oral Squamous Cell Carcinoma

WANG Yao-zhong, YUE Jin, JIA Mu-yun, et al (896)

Osteosynthesis with Locking Compression Plate in the Treatment of Tibial Pilon Fractures

GUO Ming-jun, ZHAO Hai-en, HU Yun-sheng, et al (900)

The Clinical Value of Intravascular Ultrasound in Diagnosis and Therapy in Complex

Coronary Artery Pathological Change

LIAO Qing-lin, LIU Ji-dong, LI Luan, et al (904)

Diagnosis and Treatment of 56 Cases of Severe Smashed Injury of Lower Extremity

GUO Hao, YIN Chang-lin, XU Shi-wei, et al (907)

Treatment of Non-small Cell Lung Cancer and the Important Prognostic Factors

TA Wei-wei, ZHAO Man, SUN Shou-yuan, et al (910)

Four Cases of Renal Graft Artery Rupture after Renal Transplantation and Literature Review

DAN Ming-jiang, LV Jun, NIE Hai-bo, et al (913)

Expression of Osteopontin in Pancreatic Cancer and Its Clinical Significance

JING Wei, HU Xian-gui, ZHOU Xu-Yu, et al (915)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 5

February 20 2012

Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy/Dysplasia; A Case Report and

Review Literature

ZHENG Li-tong, LI Jia-yue, LI De-yin, et al (918)

Correlation of EPS Leukocyte Quantity with the Contents of EPS Uric Acid and Zinc of Chronic Prostatitis(CP)

JIANG Xin, JIN Yu-ming, JIANG Ying-bo, et al (922)

A Case Report of Atypical Neuroleptic Malignant Syndrome and Review of the Literature

GUO Yan-e, JIA Jian-jun, TAN Ji-ping, et al (925)

The Clinical Application Value of C-reactive Protein in Patients with Acute Cerebral Infarction

WEI Zhi-wei, LIANG Yu-hua, HUANG Wei, et al (927)

The Clinical Significance of the Combined Detection between Blood Coagulation Function and Cystatin C in Patients with Hepatitis B

CHEN Su-li, BI Bo, CHEN Cheng, et al (930)

Effect of Fibrin Glue Combined with Cervical Cerclage on Premature Rupture of Membranes

YANG Meng-jie, ZHOU Yong-lai, YANG Xiao-lan (933)

The Clinical Study of Rib Plate

LI Hua-jun, LIU Wei-liang, WANG Yong, et al (936)

Clinical Study on Edaravone Combined with Xueshuantong in Treatment of Hypertensive Cerebral Hemorrhage

LI Yong, HU Xiao-ping, ZHONG Hua, et al (938)

Influence of Different Exercise Modes on Serum Cytokines in COPD Remission Stage

ZHANG Cai-hong, JIANG Fen, CAI Xiao-xia, et al (942)

The Clinical Observation of Treating 30 Patients with the Hypertensive Putamen Hemorrhage by the Microsurgery

YU Hui, LI Gao-yi, YANG Wen-jin, et al (945)

The Correlation between Essential Hypertension and Renin-angiotensin-aldosterone System

FU Chun-hui, YAN Hua, LU Yong-guang, et al (948)

Therapeutic Effect of Eombed Treatment of Fu Ke Qian Jin Tablets and Antibiotic on Chronic Pelvic Inflammatory

TAN Li-hui, CHANG Yan-hua, WANG Xi-hua, et al (951)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 12 Number 5

February 20 2012

Effects of Nursing Intervention on Quality of Life of Patient with Ureteral Stones

Underwent Holmium: YAG Laser Ureteroscopic Lithotripsy

QIAN Yan, QU Qing-yun, SHEN Min, et al (954)

·BIBLIOMETRICS·

Analysis on Governmental Investment in DNA Sequencing Field

FU Jun-ying, ZHAO Yun-hua (958)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress on Gene Copy Number Variations

LIANG Yan, WU Jian-Xin (964)

Advance of Multispectral Imaging Application in the Biomedicine

ZENG Wei-juan, LI Zong-huan, WEN Yin-xian, et al (968)

Progress of Combined Modality Therapy in Locally Advanced Nasopharyngeal Carcinoma

HE Yang-ke, ZHANG Xing-ping (972)

The Current Study of Endogenous Hydrogen Sulfide (H₂S) and Its Role in Central

Nervous System

TU Chao, YIN Jun, LIU Ying (975)

Progress in the Methods of Protein-nucleic Acid Docking

LIU Dong-min, CHANG Shan, HU Jian-ping, et al (979)

Advancement of Adhesins on Mycoplasma Hyopneumoniae and Other Mycoplasmas

DU Hai-xia, LIU Mao-jun, FENG Zhi-xin, et al (984)

Fluorescence in Situ Hybridization and it's Medical Application

CHEN Qi, JIA Yu-chen, WANG Li, et al (988)

The Progress of Periodontitis Animal Model

HUANG Jing-jing, TAN Ying-hui (992)

Survivin---New Target Spot in Treating Pancreatic Cancer with Antisense

Oligonucleotides Technology

ZHANG Chao, LIU Zhi-ming (995)

Progress in Correlation between Matrix Metalloproteinase - 9 and Systemic Inflammation

Response Syndrome

WANG Peng, YU Min, WANG Jia-jun (998)