

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN

现代生物医学进展

PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE



2018年第18卷(第5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

Genomics 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

WHO西太区医学索引(WPRIM)收录期刊

ISSN 1673-6273



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第5期 2018年3月15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
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://biomed.cnjournals.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: 吴文忠
执行副主编: 孟庆刚
副 主 编: 李 钰 张贵祥
黄文华 黄菊芳 刘 平
吕传柱 曾乐平 唐一源
曾凡一 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
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

2018 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·

- Cidea 和 Cidec 促进肝脏中脂类的积累 赵东宇 郁 苗 汪文敏等 (801)
- 天香胶囊对晕动病模型大鼠行为学与前庭核 c-fos 蛋白表达的影响 张 凡 李卫红 李 峰等 (807)
- γ-生育三烯酚联合亚砷酸对急性早幼粒细胞 NB4 生长的抑制作用及机制 李 洋 史 策 杨东光等 (812)
- SIRT3 在氧糖剥夺再灌注损伤小鼠神经元中的表达及意义 王元欣 张 磊 岳康异等 (817)
- 三卡因浓度对斑马鱼心脏手术模型麻醉的影响 周 桑 吴 豫 宋婧文等 (822)
- 蓝莓浓缩汁对小鼠疲劳的改善作用及机制初探 国秀秀 郑尚莉 姜 波等 (826)
- 生长素对胃运动和对海马胃肠敏感神经元放电活动的影响 吴 琼 杨丹丹 郭菲菲等 (832)
- 二甲双胍联合放射线照射对鼻咽癌细胞 CNE-1 增殖的影响 马玉龙 李 红 周雪琴等 (839)
- 姜黄素预处理对沙漠干热环境猪腹部枪弹伤模型生存时间的影响 卫 瑩 康 燕 刘江伟等 (843)
- Lamp2a 参与 Plin5 在肝脏脂质分解中的作用 马硕怡 王敬博 周 霞等 (847)
- 符合大肠癌早期无创分子诊断要求的粪便 DNA 样本贮存条件考察 王韵淞 陈 杉 沈焱昀等 (852)
- 黄连解毒汤对 2 型糖尿病肾病大鼠肾脏的保护作用及其机制探讨 王艺萍 张丽艳 王意忠等 (858)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第5期 2018年3月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 模糊与噪声对人耳识别性能的影响 黄 冠 江晓昱 胡章威等 (863)
- 临床研究·
- 肺鳞癌和肺腺癌 FGFR 融合基因的临床意义 王 磊 胡丰庆 孟礼飞等 (867)
- 不同剂量右美托咪定对脑额叶 α_1 和 θ 频率的影响 王宏玉 滕秀飞 麻婷婷等 (872)
- 血清降钙素原(PCT)在新生儿感染中的临床应用价值 宋梦莹 方成志 祝成亮等 (876)
- 剖宫产产妇并发医院感染的临床特征及相关影响因素研究 阮晨鸣 单震丽 周 健等 (880)
- 序贯血液净化对严重创伤合并 MODS 患者炎性因子以及血流动力学的影响 程 绩 尤再春 吴小程等 (884)
- 全膝关节置换术后皮温与血清指标变化的相关性研究 王 卓 张 琦 吴 奇等 (889)
- 视频脑电图鉴别诊断癫痫患者睡眠障碍、认知障碍的临床价值研究 张 洋 樊庆雷 茹 珊等 (894)
- 实时三维超声输卵管造影与 X 线造影诊断不孕症患者输卵管病变的价值比较 秦江兰 严思静 齐晓娅等 (898)
- 北京市 2 型糖尿病患者抑郁状况的横断面调查及其危险因素分析 汪 菲 孙亚丽 戴建业等 (902)
- 雌二醇联合乳酸菌阴道胶囊治疗老年性阴道炎的临床效果研究 王文杰 鲁筱莹 阎冰冰等 (907)
- 甲泼尼龙琥珀酸钠对外伤性脑水肿患者血清 NO、ET、LPO 和 SOD 水平的影响 康 健 李胜龙 杨金坤等 (911)
- 银杏达莫联合通痹胶囊治疗冠心病心绞痛的临床疗效及对血清 IL-1 β 、TNF- α 、ET-1、MMP-9 水平的影响 张 琴 杨 磊 欧阳林旗等 (915)
- 羟考酮注射液对全髋关节置换术患者血清 TNF- α 、IL-6、IL-2 水平及镇痛效果的影响 徐 振 何绍明 周 宁等 (919)
- 脾氨肽对小儿巨细胞病毒感染的 T 淋巴细胞亚群及 CMV-DNA 载量的影响 杨艳峰 石 坤 陈婷婷等 (923)
- 右美托咪定对腹腔镜手术患者苏醒期血清皮质醇、醛固酮及炎症因子水平的影响 刘 梅 胡 彬 李玲霞等 (927)
- 氯沙坦联合环磷腺苷葡萄糖对肺心病患者心肺及免疫功能的影响 张 勇 邱军杰 安亚东等 (931)
- 四磨汤对宫颈癌化疗患者胃肠功能的保护作用及对血清 IL-8、CEA、CA125 水平的影响 沈 娜 刘 黎 刘雪梅等 (935)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第18卷 第5期 2018年3月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

- 同轴微创口超声乳化白内障手术对角膜内皮细胞的影响 饶玉萍 徐玲娟 游云等 (939)
红藤养胃汤对胃癌患者血清 MG7-Ag、TPS 及 OPN 水平的影响 毕丽华 武刚 田敬荣等 (943)
可吸收棒与微型钛板在桡骨小头骨折治疗中的应用价值 田鹏 于洋 李天旺等 (947)
甲钴胺联合血液透析治疗尿毒症患者周围神经病变的效果及对患者血清微炎症介质水平的影响
..... 邓湘佐 高利丽 宋晓平等 (951)
HOXB7 在胃癌组织中的表达及其临床意义 高玉芹 周斌 刘战业等 (955)
寻常型银屑病患者血清 IL-17、IL-18、VEGF 的表达及与病情严重程度的相关性研究
..... 李燕 王艺淳 曾兰瑶等 (960)
超声定位腔镜深筋膜下交通支离断术联合湿性换药技术治疗下肢静脉性溃疡
..... 王青山 范洁 陈炜等 (964)
腹膜后腹腔镜技术在泌尿外科的应用 焦治兴 倪少滨 陈起引等 (968)
- 药学**·
- 桂皮醛亚微乳注射剂中桂皮醛的含量测定研究 毕琳琳 杨倩 周暄宣等 (972)
- 专论与综述**·
- 眼睛发育与骨形成蛋白信号通路的关系 赵倩 刘聪 朗元君等 (976)
磁共振功能成像在监测乳腺癌新辅助化疗中的应用和进展 鄢英男 李琳 孙夕林等 (979)
腹腔镜结肠切除术经自然腔道标本提取的研究进展 杨琴 魏云巍 许军等 (982)
腰椎弹性固定进展研究 张翰 闫景龙 奚春阳等 (985)
绝经前子宫内膜癌保留生育功能治疗及前瞻性进展 张阳 王晶 刘天伯等 (989)
昼夜节律紊乱与胰岛 β 细胞缺陷关系的研究进展 李琳娜 杨馥铭 张艾等 (994)
高迁移率族蛋白成员 HMG20a/b 的研究进展 桑丽平 郑栋栋 郎元君等 (997)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南 (I~IV)
- 重要信息**·
- 《现代生物医学进展》2018年封面设计说明 (871)

责任编辑:王念、武海艳、郭晓东、李寿朋、王国华、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、王沛坚、崔玉宝

英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、李媛媛、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、韩康、周利红、周颖、张玉环、董佩锋、朱英杰、万民熙

封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 5

March 15 2018

Responsible: The public Health Bureau of Heilongjiang province

Sponsor: Heilongjiang Province Forestry General Hospital
The Fouth Hospital of Harbin Medical University

Cosponsor: Harbin Institute of Technology
Shanghai Jiao Tong University
Affiliated First People's Hospital

Editing: Editorial Board of Progress in Modern Biomedicine

No.32, Hexing Road, Harbin 150040

Tel:(0451) 82583800

http://biomed.cnjournals.com

http://www.shengwuyixue.com

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:

WU Wen-zhong

Associate-Executive-Editor-in-chief:

MENG Qing-gang

Associate Editor-in-chief: LI Yu

ZHANG Gui-xiang	HUANG Wen-hua
HUANG Ju-fang	LIU Ping
LV huan-zhu	ZENG Le-ping
TANG Yi-yuan	ZENG Fan-yi
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
(Room 403, No.184 at Huayuan Street, Harbin)

Tel: 0451-82583800 0451-53658268

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 2018 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•

Cidea and Cidec Promote the Lipid Storage in Liver

ZHAO Dong-yu, YU Miao, WANG Wen-min, et al

(801)

Effects of Tianxiang Capsule on the Behavior and the Expression

of c-fos in the Vestibule Nucleus of Rats

with Motion Sickness

ZHANG Fan, LI Wei-hong, LI Feng, et al

(807)

Inhibitory Effect and Mechanism of γ -tocotrienol in Combination

with Arsenic Trioxide on the Growth of Acute

Promyelocytic Leukimia Cell Line NB4

LI Yang, SHI Ce, YANG Dong-guang, et al

(812)

The Expression and Significance of SIRT3 in Mouse Cortical

Neurons after Oxygen - glucose Deprivation/Reperfusion

WANG Yuan-xin, ZHANG Lei, YUE Kang-yi, et al

(817)

Effects of Three-cardin Concentration on Anesthesia

in Zebrafish Cardiac Surgery

ZHOU Sang, WU Yu, SONG Jing-wen, et al

(822)

The Effect and Mechanism of Concentrated Blueberry Juice

on Anti-fatigue in Mice

DUN Xiu-xiu, ZHENG Shang-li, JIANG Bo, et al

(826)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 5

March 15 2018

The Effects of Ghrelin on Gastric Motility and the Activity of Gastrointestinal Sensitive Neurons

in the Hippocampus and the Regulation of Hypothalamic Hormones

WU Qiong, YANG Dan-dan, GUO Fei-fei, et al (832)

Effects of Metformin combined with Radiation Exposure on the Proliferation of Nasopharyngeal

Carcinoma Cells CNE-1

MA Yu-long, LI Hong, ZHOU Xue-qin, et al (839)

Effects of Curcumin Pretreatment on the Survival Time of Porcine with Abdominal Gunshot

Injury in Dry-heat Environment of Desert

WEI Wei, KANG Yan, LIU Jiang-wei, et al (843)

Lamp2a Participates in the Function of Plin5 in Liver Lipidolysis

MA Shuo-yi, WANG Jing-bo, ZHOU Xia, et al (847)

A Study on the Storage Conditions of Stool DNA Samples in the Early Stage of Non-invasive

Molecular Diagnosis of Colorectal Cancer

WANG Yun-song, CHEN Shan, SHEN Yi-yun, et al (852)

Protective Effect and Mechanism of Huanglian Jiedu Tang on Diabetic Nephropathy Rats

WANG Yi-ping, ZHANG Li-yan, WANG Yi-zhong, et al (858)

Impact of Blur and Noise on the Ear Recognition Performance

HUANG Guan, JIANG Xiao-yu, HU Zhang-wei, et al (863)

·CLINICAL RESEARCH·

Clinical Significances of FGFR Fusion for the Lung Squamous Cell Carcinoma and Adenocarcinoma

WANG Lei, HU Feng-qing, MENG Li-fei, et al (867)

Effects of Different Doses of Dexmedetomidine on the Frequency of α_1 -band and θ -band

in the Frontal Lobe

WANG Hong-yu, TENG Xiu-fei, MA Ting-ting, et al (872)

Clinical Application Value of Serum Procalcitonin (PCT) for Neonatal Infection

SONG Meng-ying, FANG Cheng-zhi, ZHU Cheng-liang, et al (876)

Clinical Features and Related Influencing Factors of Nosocomial Infection in Cesarean Section

RUAN Sheng-ming, SHAN Zhen-li, ZHOU Jian, et al (880)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 5

March 15 2018

Effect of Sequential Blood Purification on Inflammatory Factors and Hemodynamics in Patients with Severe Trauma Complicated with MODS

CHENG Ji, YOU Zai-chun, WU Xiao-cheng, et al (884)

The Relation between the Changes of Knee Skin Temperature and Serum Indices after Total Knee Arthroplasty

WANG Zhuo, ZHANG Qi, WU Qi, et al (889)

Clinical Value of Video EEG in the Diagnosis of Sleep Disorders and Cognitive Impairment in Patients with Epilepsy

ZHANG Yang, FAN Qing-lei, RU Shan, et al (894)

Comparison of the Value of Real time Three Dimensional Ultrasonography and Contrast Radiography for the Diagnosis of Tubal Disease in Patients with Infertility

QIN Jiang-lan, YAN Si-jing, QI Xiao-ya, et al (898)

Cross-Sectional Study and Risk Factors of Depression in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus in Beijing

WANG Fei, SUN Ya-li, DAI Jian-ye, et al (902)

A Clinical Study on the Clinical Efficacy of Estradiol Combined with Lacidophilin Vaginal Capsules in the Treatment of Senile Vaginitis

WANG Wen-jie, LU Xiao-ying, YAN Bing-bing, et al (907)

Efficacy of Methylprednisolone Sodium Succinate in the Treatment of Traumatic Brain Edema and Effects on the Serum NO, ET, LPO, SOD Levels

KANG Jian, LI Sheng-long, YANG Jin-kun, et al (911)

Clinical Efficacy of Ginkgo Biloba and Tongbi Capsule in Treating Angina Pectoris and Its Effects on the Serum IL-1 β , TNF- α , ET-1 and MMP-9 Levels

ZHANG Qin, YANG Lei, OUYANG Lin-qi, et al (915)

Influence of Oxycodone Injection on Serum TNF- α , IL-6 and IL-2 and Analgesic Effect of Patients with Total Hip Arthroplasty

XU Zhen, HE Shao-ming, ZHOU Ning, et al (919)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 5

March 15 2018

Effect of Spleen Ammonia Peptide on the T Lymphocyte Subsets and CMV-DNA Loads

of Infantile Cytomegalovirus Infection

- YANG Yan-feng, SHI Kun, CHEN Ting-ting, et al (923)

Effects of Dexmedetomidine on Serum Levels of Cortisol, Aldosterone and Inflammatory Factors

in Recovery Period of Patients Undergoing Laparoscopic Surgery

- LIU Mei, HU Bin, LI Ling-xia, et al (927)

Effect of Losartan Combined with Cyclic Adenosine Monophosphate on the Heart, Lung and Immune

Functions of Patients with Pulmonary Heart Disease

- ZHANG Yong, QIU Jun-jie, AN Ya-dong, et al (931)

Protective Effect of Simo Tang on the Gastrointestinal Function of Endostar Combined with Paclitaxel

Liposome-treated Cervical Cancer Patients and Effect on the Serum IL-8, CEA, CA125 Levels

- SHEN Na, LIU Li, LIU Xue-mei, et al (935)

Effect of Coaxial Micro-incision Phacoemulsification Cataract Surgery on the Corneal

Endothelial Cells

- RAO Yu-ping, XU Ling-juan, YOU Yun, et al (939)

Effects of Hongteng Yangwei Decoction on Serum MG7-Ag, TPS and OPN Levels of Patients

with Gastric Cancer

- BI Li-hua, WU Gang, TIAN Jing-rong, et al (943)

Comparison of the Application Value of Absorbable Rods and Miniature Titanium Plates

in the Treatment of Radial Head Fractures

- TIAN Peng, YU Yang, LI Tian-wang, et al (947)

Clinical Efficacy of Mecobalamin Combined with Blood Purification in the Treatment of Uremia

Patients with Peripheral Neuropathy and its Effect on the Serum Micro Inflammatory Mediators Levels

- DENG Xiang-zuo, GAO Li-li, SONG Xiao-ping, et al (951)

Expression and Clinical Significance of HOXB7 in the Gastric Cancer

- GAO Yu-qin, ZHOU Bin, LIU Zhan-ye, et al (955)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 18 Number 5

March 15 2018

The Expression of Serum IL-17, IL-18 and VEGF in Patients with Psoriasis Vulgaris and its Correlation Study with the Severity of the Disease

LI Yan, WANG Yi-chun, ZENG Lan-yao, et al (960)

Subfascial Endoscopic Perforator Vein Surgery Under Ultrasound Positioning Combined with Moist Dressing Technique in Treatment of Venous Ulcer

WANG Qing-shan, FAN Jie, CHEN Wei, et al (964)

Development of Retroperitoneal Laparoscopy Technology in the Urinary Surgery

JIAO Zhi-xing, NI Shao-bin, CHEN Qi-yin, et al (968)

•PHARMACEUTICAL SCIENCES•

Study on the Determination of Cinnamaldehyde in the Cinnamaldehyde Microemulsion Injection

BI Lin-lin, YANG Qian, ZHOU Xuan-xuan, et al (972)

•MONOGRAPHS AND REVIEWS•

Eye Development and BMP Signaling Pathway

ZHAO Qian, LIU Cong, LANG Yuan-jun, et al (976)

Function Magnetic Resonance: Monitoring Response to Chemotherapy in Breast Cancer

YAN Ying-nan, LI Lin, SUN Xi-lin, et al (979)

Research Progress of Laparoscopic Colectomy with Natural Orifice Specimen Extraction

YANG Qin, WEI Yun-wei, XU Jun, et al (982)

The Progress of the Research on the Elastic Fixation of Lumbar Vertebra

ZHANG Han, YAN Jing-long, XI Chun-yang, et al (985)

Updates on Conservative Management and Prospective Study of Endometrial Cancer

ZHANG Yang, WANG Jing, LIU Tian-bo, et al (989)

Research Progress of Association between Circadian Rhythm Disruption and Beta-cell Failure

LI Lin-na, YANG Fu-ming, ZHANG Ai, et al (994)

Research Progress of HMG20a/b, Members of High Mobility Group Proteins

SANG Li-ping, ZHENG Dong-dong, LANG Yuan-jun, et al (997)



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。



2017 年 10 月

证书编号：F250-2017-1646

有效期至：2018 年 12 月