



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

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

英国国际农业与生物科学研究中心 (CABI) 数据库收录期刊

美国剑桥文摘 (CSA) 收录期刊

英国Global Health数据库收录期刊

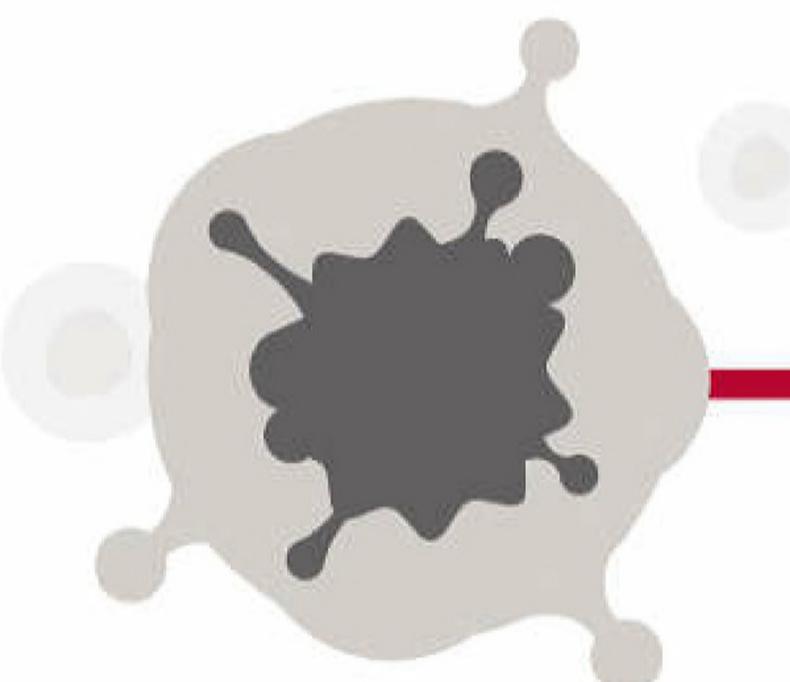
Genomics Journal Seek收录期刊

美国ProQuest数据库收录期刊

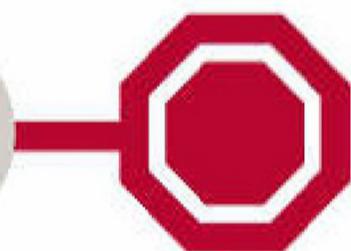
美国EBSCO数据库收录期刊

波兰哥白尼索引 (IC) 收录期刊

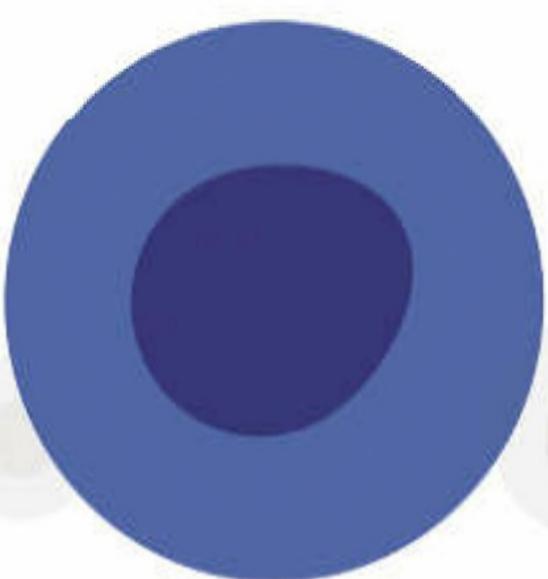
WHO西太区医学索引 (WPRIM) 收录期刊



Tumour cell



PD-L1



T cell

2019年第19卷(第3期)

ISSN 1673-6273



03>



9 771673 627191

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第3期 2019年2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:** **赵长久**  
**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  
2019 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·

- N-脱氧核糖转移酶 II 催化合成克拉屈滨及其定向进化 ..... 李京美 李骥璇 余 磊等 (401)
- 下调 microRNA-34a 增强对人脂肪干细胞成骨诱导分化作用的初步探索 ..... 李鹏飞 吴佳君 李 余等 (406)
- TLR7 在 1 型糖尿病大鼠肾缺血再灌注损伤中的作用研究 ..... 黄亚医 黄 婷 赵 博等 (411)
- 长链非编码 RNA HIT 在肝癌中的表达及意义 ..... 杨哲锋 郝晓坤 杨 针等 (416)
- 亚砷酸诱导分化的急性早幼粒细胞白血病 ..... 孔德胜 吴 闻 于 雪等 (420)
- 细胞浸润人脑膜组织的体外模拟及其分子机制研究 ..... 姜黄素对视网膜缺血再灌注损伤大鼠 IL-17、IL-23、IL-1β、TNF-α 及 NF-κB 表达的影响 ..... 李维义 曹 静 王国荣等 (425)
- 耐辐射奇球菌 *pprM* 基因增强大肠杆菌氧化抗性的研究 ..... 阳 志 李 伟 王五洲等 (429)
- 大瑶山甜茶正丁醇部位化学成分研究 ..... 彭玉勃 吴 娇 李 杨等 (434)
- 人脐带干细胞来源的外泌体促进体外培养雪旺细胞迁移的研究 ..... 革 军 刘鐘阳 朱 澍等 (439)
- 生长激素对实验大鼠牙齿移动过程中 VEGF 表达的影响 ..... 王少鹏 赵红艳 安晶涛等 (445)
- ### ·临床研究·
- 年龄对于复杂性急性 Stanford B 型主动脉夹层患者预后的影响 ..... 张晓彬 张柯基 吕利雄等 (449)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第3期 2019年2月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

羟考酮联合右美托咪定在三叉神经微血管减压术中的应用效果分析	徐一凡 徐武 陈维涛等	(454)
降钙素原联合 SOFA 评分对老年脓毒症患者预后的评估价值	郭亚威 王征 朱丹丹等	(458)
应激性高血糖与急性自发性脑出血患者术后并发症和早期预后的相关性研究	潘玉琴 陆红荧 周可轶等	(461)
H-FABP、cTnI 及 copeptin 在老年急性非 ST 段抬高型心肌梗死患者早期诊断中的应用价值	谢学刚 宋强 和旭梅等	(465)
全膝关节置换术使用不可吸收线加强缝合内侧关节囊对术后髌骨倾斜的影响	叶鹏程 吴克亮 曾意荣等	(469)
超声乳化联合房角分离治疗急性闭角型青光眼的临床观察	高宁宁 宋凡倩 唐颖等	(473)
胃癌根治术后腹腔热灌注化疗对患者血清 CEA、CA19-9 水平及免疫功能的影响	周志林 梅勇 戴军等	(477)
复方辛夷滴鼻液联合氯雷他定治疗儿童变应性鼻炎的疗效及对患儿免疫功能指标的影响	孙先琳 刘华君 伏伶等	(482)
缺血性脑卒中患者介入治疗后并发相关性肺炎的病原菌分布及药敏分析	王梓晗 邓剑平 李淑敏等	(486)
SRSF1 和 Survivin 在口腔鳞状细胞癌中的表达及临床意义	俞晴 静广平 顾玉洲等	(490)
炙甘草汤加五参颗粒联合西药治疗冠心病的临床疗效及其对患者血清 hs-CRP、NT-proBNP 水平和内皮功能的影响	王科 王琼芬 钟永强等	(494)
乙醛脱氢酶 1 和肿瘤坏死因子相关诱导凋亡配体在膀胱癌组织中的表达及其临床意义	李婷 苏宏伟 刘军超等	(498)
小骨窗开颅血肿清除术与微创血肿碎吸术治疗高血压脑出血的临床疗效比较	王铁峰 王刚 崔海随等	(502)
乳腺癌超声征象与 ER、PR、连环蛋白 p120、癌基因 CerbB-2、原癌基因 Her-2/neu 表达的关系研究	秦凌云 伍永红 秦珍等	(506)
原发性高血压患者颈动脉粥样硬化、新发心脑血管事件与幽门螺旋杆菌感染的关系	蒋毅 鲁锦国 王四坤等	(511)
急性脑梗死患者 Hcy、D- 二聚体检测及其危险因素分析	陈明 裴静 孔祥锋等	(515)
早期原发性高血压患者血管内皮功能与颈动脉弹性功能、颈动脉内 - 中膜厚度的相关性研究	熊超芳 王露 练为芳等	(519)
肾衰宁胶囊联合血液透析对慢性肾功能衰竭患者肾功能及血液流变学的影响	马丽新 刑桂红 李欣等	(523)
血清 25- 羟维生素 D 水平与儿童骨密度的相关性研究	赵锋 王瑞芳 王坤等	(527)
股骨近端防旋髓内钉与人工股骨头置换术治疗老年不稳定股骨转子间骨折的比较研究	陈刚 刘玺 马建武等	(531)

# 现代生物医学进展

## XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

半月刊 2001年4月创刊 第19卷 第3期 2019年2月15日出版 Progress in Modern Biomedicine

脑室外室管膜瘤的磁共振成像影像表现与病理特征的相关性研究 .....	朴成浩 海洪勃 赵辉等	(536)
多层螺旋 CT 检查与腹部 X 线平片对急性肠梗阻的诊断价值比较研究 .....	王丽 袁玉山 彭彬等	(540)
布地奈德联合孟鲁司特钠治疗哮喘儿童的临床效果及对患儿免疫功能、 CysLTs 及 FLAP 表达的影响 .....	黄莉 鲁利群 汪燕等	(544)
急性冠脉综合征患者 NLR、MPV 与 Gensini 评分的相关性分析 .....	孙亚召 黄淑田 高旭苗等	(548)
右美托咪定和丙泊酚对髋部骨折手术患者术后镇静效果及谵妄的影响 .....	邓超 刘少星 朱波等	(552)
PKD1 基因与抑癌基因 P53 多态性与非综合征性唇腭裂的关联研究 .....	孟祥彪 刘廷廷 刘晓彤等	(556)
<b>·技术与方法·</b>		
乙型肝炎病毒核心抗体 IgM 的蛋白芯片检测法研究 .....	吴敏 陈俊梅 刘召波等	(560)
<b>·生物医学教学·</b>		
以问题为基础的教学方式结合临床路径教学模式在肿瘤教学中的应用 .....	叶星麟 涂宇余丽等	(563)
<b>·专论与综述·</b>		
核孔复合体的结构及其功能 .....	王萍 余自华	(566)
干眼症的免疫调节机制及相关治疗新进展 .....	王姝丹 张红金鑫等	(572)
我国少数民族孕产妇孕期保健及其健康现状综述 .....	张思瑶 褚晓丹 孙玉红等	(576)
血小板升高与妇科恶性肿瘤的影响 .....	孙影 王晶 刘天伯等	(580)
围术期体温监测及保温的现状分析 .....	王杰 马雪松 樊桂波等	(583)
与眼部疾病相关的长链非编码 RNA 的研究进展 .....	岳秀娟 王丽媛 苏胜等	(587)
低剂量灌注 CT 成像诊断胰腺癌的研究进展 .....	刘丰 康洋铭 周阳等	(593)
DGKs 与肿瘤的关系及作用机制研究进展 .....	崔胜楠 周智辉 李佳恬等	(596)
<b>·重要信息·</b>		
告示 .....		(457)
《现代生物医学进展》杂志简介及投稿指南 .....		( I ~ IV )

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 19 Number 3

February 15 2019

**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:**

ZHAO Chang-jiu

**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 Deparment:**

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 2019 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·

##### **Synthesis of Cladribine by N-deoxyribosyltransferase II**

###### **and Directed Evolution of the Enzyme**

LI Jing-mei, LI Ji-xuan, YU Lei, et al

(401)

##### **Primary Exploration of Promotion Effect of**

###### **microRNA-34a knockdown on Human**

###### **Adipose-Derived Stem Cells**

###### **in Osteoinduction Differentiation**

LI Peng-fei, WU Jia-jun, LI Yu, et al

(406)

##### **The Effect of TLR7 on Renal Ischemia Reperfusion Injury**

###### **in Type 1 Diabetic Rats**

HUANG Ya-yi, HUANG Ting, ZHAO Bo, et al

(411)

##### **Expression and Significance of Long Non-coding RNA HIT**

###### **in the Hepatocellular Carcinoma**

YANG Zhe-feng, HAO Xiao-kun, YANG Zhen, et al

(416)

##### **In Vitro Simulation Experiment of APL Specialized**

###### **by Arsenic Trioxide Acid infiltration into**

###### **the Human Meninges and its Molecular Mechanism**

KONG De-sheng, WU Chuang, YU Xue, et al

(420)

##### **Effects of Curcumin on the Expression of IL-17, IL-23, IL-1β**

###### **and TNF-α in Rats with Retinal Ischemia-reperfusion**

###### **Injury and the Expression of NF-κB**

LI Wei-yi, CAO Jing, WANG Guo-rong, et al

(425)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 3

February 15 2019

## Enhances of the Antioxidant Capacity in *Escherichia coli*

by *Deinococcus radiodurans pprM*

YANG Zhi, LI Wei, WANG Wu-zhou, et al ..... (429)

## Chemical Studies on the n-Butanol Extract of *Rubus suavissimus S. Lee*

PENG Yu-bo, WU Jiao, LI Yang, et al ..... (434)

## Exosomes Secreted from hUC-MSCs Promoted Schwann Cell Migration

GE Jun, LIU Zhong-yang, ZHU Shu, et al ..... (439)

## The Effect of Growth Hormone on the Expression of VEGF

during the Tooth Movement of Experimental Rats

WANG Shao-peng, ZHAO Hong-yan, AN Jing-tao, et al ..... (445)

## ·CLINICAL RESEARCH·

### Effect of Age on the prognosis of Complicated Acute Type B Aortic Dissection

ZHANG Xiao-bin, ZHANG Ke-ji, LV Li-xiong, et al ..... (449)

### Analysis of the Application Effect of Oxycodone Combined with Dexmedetomidine

on the Trigeminal Nerve Microvascular Decompression

XU Yi-fan, XU Wu, CHEN Wei-tao, et al ..... (454)

### Prognostic Evaluation Value of Procalcitonin Combined with

Sequential Organ Failure Assessment for the Elderly Patients with Sepsis

GUO Ya-wei, WANG Zheng, ZHU Dan-dan, et al ..... (458)

### A Correlative Study on the Stress Hyperglycemia with the Postoperative Complications

and Early Prognosis of Patients with Spontaneous Intracerebral Hemorrhage

PAN Yu-qin, LU Hong-ying, ZHOU Ke-yi, et al ..... (461)

### Application Value of H-FABP, cTnI and Copeptin in the Early Diagnosis of

Elderly Patients with Acute Non ST Segment Elevation Myocardial Infarction

XIE Xue-gang, SONG Qiang, HE Xu-mei, et al ..... (465)

### The Effect of Patella Tilt after Total Knee Arthroplasty on Using Sutured Medial Joint Capsule

by Non-absorbable Sutures

YE Peng-cheng, WU Ke-liang, ZENG Yi-rong, et al ..... (469)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 3

February 15 2019

## A Clinical Study on Phacoemulsification Combined with Goniosynechialysis

### in the Treatment of Primary Acute Angle Closure Glaucoma

GAO Ning-ning, SONG Fan-qian, TANG Ying, et al ..... (473)

## Effect of Intraperitoneal Hyperthermic Perfusion Chemotherapy on the Serum CEA, CA19-9 Levels

### and Immune Function of Gastric Cancer Patientst after Radical Gastrectomy

ZHOU Zhi-lin, MEI Yong, DAI Jun, et al ..... (477)

## Efficacy of Compound Xinyidibi Ye Combined with Loratadine

### in the treatment of Children with Allergic Rhinitis and Its Influence on the Immune Function

SUN Xian-lin, LIU Hua-jun, FU Ling, et al ..... (482)

## Distribution and Drug Resistance of Pathogenic Bacteria Causing Associated Pneumonia

### in Patients with Cerebral Ischemic Stroke after Interventional Therapy

WANG Zi-han, DENG Jian-ping, LI Shu-min, et al ..... (486)

## Expression and Clinical Significance of SRSF1 and Survivin

### in Oral Squamous Cell Carcinoma Clinical Diagnosis and Treatment

YU Qing, JING Guang-ping, GU Yu-zhou, et al ..... (490)

## Clinical Efficacy of Zhigancao Soup and Wushen Granules combined with Western Medicine

### in the Treatment of Coronary Heart Disease

### and Its Effect on the Serum hs-CRP, NT-proBNP Levels and Endothelial Function

WANG Ke, WANG Qiong-fen, ZHONG Yong-qiang, et al ..... (494)

## Expression of Acetaldehyde Dehydrogenase-1 and Tumor Necrosis Factor-related

### Apoptosis-inducing Ligand in Bladder Cancer and its Clinical Significance

LI Ting, SU Hong-wei, LIU Jun-chao, et al ..... (498)

## Comparison of the Curative Effect of Hematoma Evacuation by Small Bone window Craniotomy

### and Minimally Invasive Hematoma Aspiration on the Hypertensive Intracerebral Hemorrhage

WANG Tie-feng, WANG Gang, CUI Hai-sui, et al ..... (502)

## The Correlation between the Ultrasonic Signs of Breast Cancer and the Expression of ER,

### PR, Catenin p120, oncogene CerB-2 and Proto Oncogene Her-2/neu

QIN Ling-yun, WU Yong-hong, QIN Zhen, et al ..... (506)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 3

February 15 2019

## Relationship between Carotid Atherosclerosis, New Cardio Cerebrovascular Events

### and *Helicobacter Pylori* Infection in Patients with Primary Hypertension

JIANG Yi, LU Jin-guo, WANG Si-kun, et al ..... (511)

## Detection of serum Hcy and D- dimer Levels of Patients with Acute Cerebral Infarction

### and Analysis of Risk Factors

CHEN Ming, PEI Jing, KONG Xiang-feng, et al ..... (515)

## Early Essential Hypertension: Correlation between Vascular Endothelial Function

### and Carotid Artery Elasticity, Carotid Artery Intima-media Thickness

XIONG Chao-fang, WANG Lu, LIAN Wei-fang, et al ..... (519)

## Effect of Shen Shuai Ning Capsule Combine with Hemodialysis on Renal Function

### and Hemorheology in Patients with Chronic Renal Failure

MA Li-xin, XING Gui-hong, LI Xin, et al ..... (523)

## Correlation Study between Serum 25-hydroxyvitamin D Level and Bone Mineral Density in Children

ZHAO Feng, WANG Rui-fang, WANG Kun, et al ..... (527)

## Comparative Study on Proximal Femoral Nail Antirotation and Artificial Femoral Head Replacement

### in Treatment of Unstable Femoral Intertrochanteric Fractures in the Elderly

CHEN Gang, LIU Xi, MA Jian-wu, et al ..... (531)

## Correlation between Magnetic Resonance Imaging Features and Pathological Features of

### Extra Ventricular Ependymoma

PIAO Cheng-hao, HAI Hong-bo, ZHAO Hui, et al ..... (536)

## Comparative Study on Multi-slice Spiral CT and Abdominal X-ray Plain Film

### in Diagnosis of Acute Intestinal Obstruction

WANG Li, YUAN Yu-shan, PENG Bin, et al ..... (540)

## Clinical Efficacy of Budesonide combined with Montelukast Sodium in the Treatment of Children with

### Asthma and Its Effect on the Immunefunction, Serum CysLTs and FLAP Levels

HUANG Li, LU Li-qun, WANG Yan, et al ..... (544)

## Analysis of the correlation of NLR and MPV with Gensini Score

### in Patients with Acute Coronary Syndrome

SUN Ya-zhao, HUANG Shu-tian, GAO Xu-miao, et al ..... (548)

# Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 19 Number 3

February 15 2019

## Effect of Dexmedetomidine and Propofol on Postoperative Sedative Effect

### and Delirium in Patients Undergoing Hip Fracture Surgery

DENG Chao, LIU Shao-xing, ZHU Bo, et al ..... (552)

## Association between Pkd1, Anti-oncogene p53 Gene Polymorphism

### and Nonsyndromic Cleft Lip with or without Cleft Palate

MENG Xiang-biao, LIU Ting-ting, LIU Xiao-tong, et al ..... (556)

## ·TECHNIQUES AND METHODS·

### Detection of Human Anti-hepatitis B Virus Core Antibody IgM by Protein Microarray

WU Min, CHEN Jun-mei, LIU Zhao-bo, et al ..... (560)

## ·BIOMEDICAL TEACHING·

### Application of Problem Based Teaching Method Combined with Clinical Pathway Teaching Mode

#### in Oncology Teaching

YE Xing-lin, TU Yu, YU Li, et al ..... (563)

## ·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

### The Structure and Functions of the Nuclear Pore Complexes

WANG Ping, YU Zi-hua ..... (566)

### Progresses of Immunoregulation Mechanisms and Treatment of Dry Eye Disease

WANG Shu-dan, ZHANG Hong, JIN Xin, et al ..... (572)

### A Summary of Prenatal Maternal Health Care and Health Status of Minorities in China

ZHANG Si-yao, CHU Xiao-dan, SUN Yu-hong, et al ..... (576)

### Effect of Elevated Platelet Count on Gynecologic Malignancies

SUN Ying, WANG Jing, LIU Tian-bo, et al ..... (580)

### Analysis of Temperature Monitoring and Heat Preservation in Perioperative Period

WANG Jie, MA Xue-song, FAN Gui-bo, et al ..... (583)

### Research Advances of the Role of LncRNA in Ocular Diseases

YUE Xiu-juan, WANG Li-yuan, SU Sheng, et al ..... (587)

### Research and Progress of Low Dose CT Perfusion Imaging on Diagnosis of Pancreatic Cancer

LIU Feng, KANG Yang-ming, ZHOU Yang, et al ..... (593)

### The Relationship and Mechanism between DGKs and Tumor

CUI Sheng-nan, ZHOU Zhi-hui, LI Jia-tian, et al ..... (596)



# 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。



北京复兴路 15 号 100039 [www.istic.ac.cn](http://www.istic.ac.cn)

2018年11月

证书编号：2017-T250-1614  
有效期至：2019年12月

