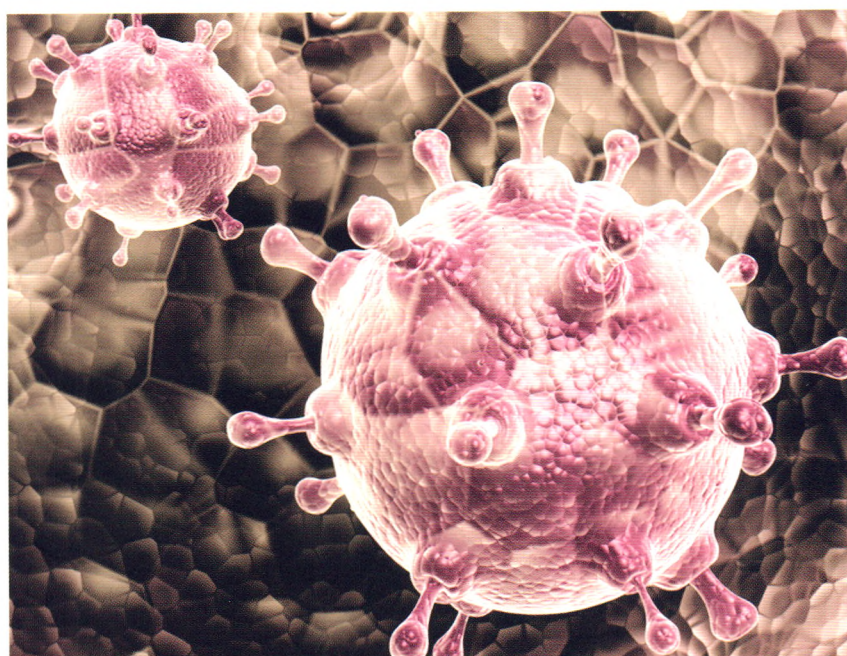




ISSN 1673-6273
CN 23-1544/R
CODEN SXJTA8

XIAN DAI SHENG WU YI XUE JIN ZHAN
现代生物医学进展
PROGRESS IN MODERN BIOMEDICINE



2017年第17卷 (第10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
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
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

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第10期 2017年4月10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.net.cn
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: 崔建华
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
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
2017 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 ·

- 中国汉族两个马凡综合征家系 FBN1 基因的一个新插入突变
和一个复发点突变
..... 刘 丹 田孝祥 刘艳霞等 (1801)
- 一种改良大鼠慢性脊髓压迫模型的建立与评价
..... 杜盛超 张 玮 胡浩然等 (1806)
- 脱氧胆酸钠对人脐静脉内皮细胞凋亡的影响
..... 张肖霄 朱丽倩 张盈帆等 (1810)
- 携抗 MUC1 单克隆抗体的超声造影剂微泡制备及体外寻靶实验
..... 李小宇 张 鹏 罗 文等 (1815)
- RNAi 沉默 Snail 增加结肠癌对 5 氟尿嘧啶敏感性研究
..... 周晓刚 王 凯 沈小刚等 (1818)
- miR-598 对结直肠癌细胞转移潜能的影响
..... 邵 俊 马俐君 杨成广等 (1822)
- SB239063 对 APPswe/PS1dE9 小鼠 A β 生成的调控作用及机制研究
..... 严 琪 杜 婴 赵 超等 (1827)
- NDRG2 与 GFAP 在不同脑区星形胶质细胞的表达与分布
..... 张增利 马玉龙 邓友良等 (1834)
- RUNX1 对氧糖剥夺诱导 PC12 细胞凋亡的保护作用研究
..... 秦彦昌 贾 栋 于庆伟等 (1838)
- 临床研究 ·
- PR 间期在糖尿病视网膜病变早期诊断中的价值
..... 张 艺 邹 健 徐少勇等 (1843)
- 中性粒细胞 - 淋巴细胞比率与老年 NSCLC 患者临床病理
及预后的相关性分析
..... 李士英 熊佳时 何忠惠等 (1846)
- 连续性血液净化对重症胰腺炎患者炎症因子、内毒素
及肠道黏膜屏障功能的影响
..... 龚 芳 艾宇航 黄绍华等 (1849)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第10期 2017年4月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

芪苈强心胶囊对慢性心力衰竭患者血清 hs-CRP, TNF- α 及 IL-8 水平的影响及其临床疗效	朱 丹 焦晓民 赵 涛等	(1852)
循环肿瘤细胞在 40 例晚期转移性乳腺癌患者中的检测意义	谢 宁 曾化桂 田 璨等	(1856)
奥美拉唑联合多潘立酮治疗小儿胃食管反流病的疗效观察	黄 勇 刘丽珍 金忠芹等	(1859)
黄芪注射液辅助治疗小儿病毒性心肌炎的临床疗效分析	张少卿 杨冠琦 丁晓欢等	(1863)
有创通气与大剂量沐舒坦治疗脑卒中后重症肺炎的疗效及对脑神经功能的影响	蒋凌志 钟 华 郭泽彬等	(1866)
银杏叶联合瑞舒伐他汀对糖尿病合并脑梗死患者血清 TNF- α , hs-CRP 及血脂水平的影响	周秀芳 杨彩哲 徐 波等	(1870)
中西医结合治疗对肠梗阻患者免疫功能与炎症反应的影响	丁 玎 宋 怡 黄凤敏等	(1874)
单切口和双切口联合手术对闭角型青光眼合并白内障患者视力、IOP 及 CCT 的影响	韩莎莎 张贺鹏 葛翠洁等	(1879)
排卵期生殖道局部细胞免疫与黄体功能不全患者不孕的关系研究 ...	杨丽君 龙燕芬 詹望桃等	(1883)
颈椎后路单开门椎管扩大椎板成形术对颈椎矢状面平衡的影响	刘 伟 倪建龙 王亚康等	(1886)
康柏西普与雷珠单抗治疗年龄相关性黄斑变性的临床研究	赵晨皓 刘庆淮 曹二兵等	(1889)
北部湾人群 Dectin-1 的基因多态性与马尔尼菲青霉菌病易感性的相关性研究	柳明波 姚钦江 方 霞等	(1892)
CRP 联合 CA72-4, CEA, CA19-9 检测对胃癌早期诊断的临床价值 ...	张 梅 王 刚 武青青等	(1896)
双容积重建技术在显示颅内动脉瘤栓塞程度中的临床应用价值	徐 立 孙向宇 陶志娟等	(1900)
经食道超声心动图评估特发性房颤左心房左心耳的价值	崔 蕾 雒 尧 何 艳等	(1903)
麝香保心丸联合丹参多酚酸盐对冠心病心绞痛患者心功能及血清 CRP 与 Hcy 水平的影响	王夏云 陈 民 全守霞等	(1907)
普拉洛芬滴眼液治疗 2 型糖尿病合并干眼症的临床疗效	欧足国 翟建伟 李 安等	(1911)
数字化模板技术在复杂踝关节骨折手术治疗中的应用	陈 智 江 阳 蔡 明等	(1914)
膝关节镜辅助微创手术治疗复杂性胫骨平台骨折的疗效分析	王剑敏 陈晓勇 黄凤琪等	(1918)
降钙素原在重症腹膜炎患者中的应用	刘朝辉 吴启梅 马小宁等	(1921)
肺癌组织中 PCNA, p63 和 p53 蛋白的表达及临床意义	徐 燕 蔡 媛 马 宁等	(1924)
胰岛素联合百令胶囊对早期糖尿病肾病患者临床疗效的影响	唐 静 刘 健 肖 霞等	(1927)
硫辛酸联合缬沙坦治疗早期糖尿病肾病的疗效及安全性分析	赵 静 王奇金 魏 苏等	(1931)
七氟醚联合骶管阻滞麻醉对小儿疝气手术的麻醉效果分析	高 洁 毕翻利 党 璐等	(1934)
双歧三联活菌片与小儿止泻安颗粒对急性腹泻患儿血清 IL-7、心肌酶及同工酶水平的影响	朱 莹 王 珊 张丹丹等	(1938)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第17卷 第10期 2017年4月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

AFU, AFP, GP73 和 GPC3 联合检测对原发性肝癌的诊断价值	赵甜甜	李洪春	彭 辉等	(1941)
前列地尔联合尿毒清颗粒对慢性肾衰竭患者血清甲状旁腺激素、				
同型半胱氨酸水平及临床疗效的影响	殷 娜	孙秀丽	吴红梅等	(1945)
泛福舒胶囊辅助治疗小儿支气管哮喘的临床研究	杨 欣	鲁利群	黄 莉等	(1949)
钙感受受体(CaSR)基因 986、990 多态性与尿石症的相关性研究	谢 坤	夏成兴	耿 波等	(1953)
经利用网片的前盆底重建术治疗重度盆腔器官脱垂的临床疗效	韦 玮	陈心秋	贺红英等	(1957)

·专论与综述·

超声造影在早期动脉粥样硬化疾病的研究进展	孙 瑜	李 想	罗春英等	(1960)
SIRT7 在肿瘤发生发展中的研究进展	秦 雅	姜 敏	冯 军等	(1964)
非小细胞肺癌的免疫治疗进展	盛宏旭	王世敏	王吉平等	(1968)
影响腱 - 骨愈合因素的研究新进展	张志涛	逯代锋	董 锋等	(1971)
低氧诱导因子在肾透明细胞癌中作用的研究进展	项鹏程	孙鹏程	刘玉伟等	(1975)
阿尔茨海默病的发病机制及药物治疗的研究进展	程喆歆	梁庆成	吴 云等	(1981)
神经血管单元和 Notch 信号通路在缺血性卒中后的作用	祝日荣	任小巧	毛 萌等	(1986)
胃癌的过继性免疫治疗研究进展	王 颐	宋燕京	赵旭东等	(1990)
超极化激活的环核苷酸门控性阳离子通道(HCN)与疾病的相关性 ...	李加德	郭 爽	李 静等	(1994)
重组中华仓鼠卵巢巢细胞培养过程控制的研究进展	孙浩明	张广发	姚 文等	(1997)

·科学快讯·

JCB: 机体 NK 细胞破坏疾病细胞降低不必要损伤的分子机理	(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、陈文、田向荣、曾垂凯、陶维东、刁文一、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、王雪、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 17 Number 10

April 10 2017

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

Editing: Editorial Board of Progress in Modern
Biomedicine

No.32, Hexing Road, Harbin 150040

Tel:(0451) 82583800

http://biomed.net.cn

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:

CUI Jian-hua

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 2017 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·

A Novel Insertion Variant and a Recurrent Point Mutation

in Two Chinese Han Marfan Syndrome Families

LIU Dan, TIAN Xiao-xiang, LIU Yan-xia, et al

Establishment and Evaluation of a Modified Rat Model

of Chronic Spinal Cord Compression

DU Sheng-chao, ZHANG Wei, HU Hao-ran, et al

Effect of Sodium Deoxycholate (SD) on Human

Umbilical Vein Endothelial Cell Apoptosis

ZHANG Xiao-xiao, ZHU Li-qian, ZHANG Ying-fan, et al

Preparation of Ultrasound Contrast Agent Microbubbles

Combining Anti-MUC1 Monoclonal Antibody

and Evaluation of Targeting Capability in Vitro

LI Xiao-yu, ZHANG Peng, LUO Wen, et al

Suppression of Snail by Short Interfering RNA Enhanced

5-fluorouracil-induced Cell Death in Colon Cancer Cells

ZHOU Xiao-gang, WANG Kai, SHEN Xiao-gang, et al

The Function of MiR-598 in Colorectal Cancer Metastasis

SHAO Jun, MA Li-jun, YANG Cheng-guang, et al

The Effect and Molecular Mechanisms of SB239063

on Regulating A β Generation in APPswe/PS1dE9 Mice

YAN Qi, DU Ying, ZHAO Chao, et al

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 10

April 10 2017

The Expression and Distribution of NDRG2 and GFAP in Astrocytes of Different Brain Regions

ZHANG Zeng-li, MA Yu-long, DENG You-liang, et al (1834)

Protective Effects of RUNX1 on Oxygen-glucose Deprivation Induced Apoptosis in PC12 Cells

QIN Yan-chang, JIA Dong, YU Qing-wei, et al (1838)

·CLINICAL RESEARCH·

Role of PR Interval in the Early Diagnosis of Diabetic Retinopathy

ZHANG Yi, ZOU Jian, XU Shao-yong, et al (1843)

Correlative Analysis of Neutrophil/lymphocyte Ratio with the Clinicopathology and Prognosis of Elderly Patients with Non-small Cell Lung Cancer

LI Shi-ying, XIONG Jia-shi, HE Zhong-hui, et al (1846)

Effects of Continuous Blood Purification on the Inflammatory Factors, Endotoxin and Intestinal Mucosal Barrier in Patients with Severe Pancreatitis

GONG Fang, AI Yu-hang, HUANG Shao-hua, et al (1849)

Effect of Qiliqiangxin Capsules on Serum Levels of TNF- α , hs-CRP and IL-8 in Patients with Chronic Heart Failure and Its Clinical Efficacy

ZHU Dan, JIAO Xiao-min, ZHAO Tao, et al (1852)

Detection Value of Circulating Tumor Cells in 40 Patients with Metastatic Breast Cancer

XIE Ning, ZENG Hua-gui, TIAN Can, et al (1856)

The Observation of the Clinical Efficacy of Omeprazole and Domperidone for Gastroesophageal Reflux Disease in Children

HUANG Yong, LIU Li-zhen, JIN Zhong-qin, et al (1859)

Clinical Effects of Adjuvant Treatment by Astragalus Injection on Viral Myocarditis

ZHANG Shao-qing, YANG Guan-qi, DING Xiao-huan, et al (1863)

The Curative Effect of Invasive Ventilation with Large Dose of Mucosolvan in Treatment of Severe Pneumonia after Stroke and its Effect of Cerebral Nerve Function

JIANG Ling-zhi, ZHONG Hua, GUO Ze-bin, et al (1866)

Effects of Ginkgobiloba and Rosuvastatin on Serum Levels of TNF- α , hs-CRP and Blood Lipid of Patients with Diabetes and Cerebral Infarction

ZHOU Xiu-fang, YANG Cai-zhe, XU Bo, et al (1870)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 10

April 10 2017

-
- Effect of Integrated Therapy of Traditional Chinese and Western Medicine on Immune Function
and Inflammatory Reaction of Patients with Intestinal Obstruction**
DING Ding, SONG Yi, HUANG Feng-min, et al (1874)
- Effects of Single and Double Incisions Operation on Visual Acuity, IOP and CCT
in Patients with Angle Closure Glaucoma and Cataract**
HAN Sha-sha, ZHANG He-peng, GE Cui-jie, et al (1879)
- Study on the Relationship between the Local Cellular Immunity in Genital Tract and Infertility
in Patients with Luteal Phase Defect**
YANG Li-jun, LONG Yan-fen, ZHAN Wang-tao, et al (1883)
- Influence of Cervical Expansive Open-door Laminoplasty on the Sagittal Balance of Cervical Spine**
LIU Wei, NI Jian-long, WANG Ya-kang, et al (1886)
- Clinical Study on Ranibizumab and Conbercept in the Treatment of Patients
with Age-Related Macular Degeneration**
ZHAO Chen-hao, LIU Qing-huai, CAO Er-bing, et al (1889)
- Correlation between Gene Polymorphism of Dectin-1 of Northern Gulf Population
and Susceptibility of Penicilliosis Marneffei**
LIU Ming-bo, YAO Qin-jiang, FANG Xia, et al (1892)
- Clinical Value of CRP combined with CA72-4, CEA, CA19-9 Detection
in the Early Diagnosis of Gastric Cancer**
ZHANG Mei, WANG Gang, WU Qing-qing, et al (1896)
- The Clinical Application Value of the Double Volume Reconstruction Technique
in the Display of Intracranial Aneurysm Embolization Degree**
XU Li, SUN Xiang-yu, TAO Zhi-juan, et al (1900)
- The Value of Transesophageal Echocardiography in Evaluation of Left Atrial
and Left Atrial Appendage in Patients with Idiopathic Atrial Fibrillation**
CUI Lei, LUO Yao, HE Yan, et al (1903)
- Effect of Shexiangbaoxin Capsules and Salvia Miltiorrhiza on Heart Function
and Serum Levels of CRP and Hcy in Patients with Coronary Heart Disease
and Angina Pectoris**
WANG Xia-yun, CHEN Min, QUAN Shou-xia, et al (1907)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 10

April 10 2017

Effect of Pranoprofen in Patients with Type 2 Diabetes and Xerophthalmia

OU Zu-guo, ZHAI Jian-wei, LI An, et al (1911)

Application of Digital Template Technology in Complex Surgical Treatment for Ankle Fractures

CHEN Zhi, JIANG Yang, CAI Ming, et al (1914)

Treatment Efficacy of Complicacy Tibial Plateau Fractures

under the Arthroscopic Assisted Minimally Invasive Surgery

WANG Jian-min, CHEN Xiao-yong, HUANG Feng-qi, et al (1918)

Application of Procalcitonin in the Treatment of Patients with Severe Peritonitis

LIU Chao-hui, WU Qi-mei, MA Xiao-ning, et al (1921)

Expression and Clinical Implication of PCNA, p63 and p53 in Lung Cancers

XU Yan, CAI Yuan, MA Ning, et al (1924)

Effect of Insulin combined with One Hundred Capsule

on the Clinical Effect of Early Diabetic Nephropathy

TANG Jing, LIU Jian, XIAO Xia, et al (1927)

Analysis of Efficacy and Safety of Lipoic Acid and Valsartan in the Treatment of the Early Diabetic Nephropathy

ZHAO Jing, WANG Qi-jin, WEI Su, et al (1931)

Anesthetic Effect of Sevoflurane Combined with Sacral Block Anesthesia in Treatment of Pediatric Hernia Surgery

GAO Jie, BI Fan-li, DANG Lu, et al (1934)

A Study on the Effect of Bifid Triple Viable Tablets Combined with Xiao'er Zhixie'an Granule on the Serum IL-7 and Myocardial Enzyme and Isoenzyme Levels of Children with Acute Diarrhea

ZHU Ying, WANG Shan, ZHANG Dan-dan, et al (1938)

Value of Combined Detection of AFU, AFP, GP73 and GPC3 in the Diagnosis of Primary Hepatic Carcinoma

ZHAO Tian-tian, LI Hong-chun, PENG Hui, et al (1941)

Effects of Alprostadi combined with Uremic Clearance Granule on Serum Parathyroid Hormone and Homocysteine Levels in Patients with Chronic Renal Failure and Its Clinical Efficacy

YIN Na, SUN Xiu-li, WU Hong-mei, et al (1945)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 17 Number 10

April 10 2017

A Clinical Study on Broncho-vaxom Capsules in Adjuvant Therapy of Children

with Bronchial Asthma

YANG Xin, LU Li-qun, HUANG Li, et al (1949)

Association between Calcium Sensitive Receptor (CaSR) Gene in 986,990 and Urinary Calculi

XIE Kun, XIA Cheng-xing, GENG Bo, et al (1953)

Clinical Effect of the Anterior Pelvic Floor Reconstruction with Mesh

in the Treatment of Severe Pelvic Organ Prolapse

WEI Wei, CHEN Xin-qiu, HE Hong-ying, et al (1957)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of Contrast-Enhanced Ultrasound in Early Atherosclerosis Disease

SUN Yu, LI Xiang, LUO Chun-ying, et al (1960)

The emerging Roles of SIRT7 in Tumorigenesis

QIN Ya, JIANG Min, FENG Jun, et al (1964)

Advances on Immunotherapy Research in Non-small Cell Lung Cancer

SHENG Hong-xu, WANG Shi-min, WANG Ji-ping, et al (1968)

Research Progress of Influential Factors on Heal of Tendon-To-Bone

ZHANG Zhi-tao, LU Dai-feng, DONG Feng, et al (1971)

Research Progress of the Role of Hypoxia-inducible Factor in Renal Cell Carcinoma

XIANG Peng-cheng, SUN Peng-cheng, LIU Yu-wei, et al (1975)

Research Progress in the Pathogenesis and Medication of Alzheimer's Disease

CHENG Zhe-xin, LIANG Qing-cheng, WU Yun, et al (1981)

The Role of Neurovascular Unit and Notch Signaling Pathways in Ischemic Stroke

ZHU Ri-rong, REN Xiao-qiao, MAO Meng, et al (1986)

Advances in Adoptive Immunotherapy of Gastric Cancer

WANG Yi, SONG Yan-jing, ZHAO Xu-dong, et al (1990)

The Correlation of Hyperpolarization-activated Cyclic Nucleotide-gate

Cation Channel (HCN) and Disease

LI Jia-de, GUO Shuang, LI Jing, et al (1994)

Control of Training Process in Recombinant Chinese Hamster Ovary Cells

SUN Hao-ming, ZHANG Guang-fa, YAO Wen, et al (1997)



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

2016 年 10 月

证书编号: F250-2016-1641

有效期至: 2017 年 12 月