



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

2015年第15卷第13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

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

ISSN 1673-6273



9 771673 627153



现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第13期 2015年5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://www.shengwuyixue.com
http://www.biomed.net.cn
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 刘 平 吕传柱
曾乐平 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:
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
2015 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 ·

- 共载体 AAV-PR39-ADM 治疗缺血性心脏病
..... 李海勋 席 聪 安 睿等 (2401)
- 高糖诱导内皮细胞损伤 microRNA 表达紊乱的体外研究
..... 刘 宇 曹清心 于曼丽等 (2405)
- 激光多普勒对糖尿病小鼠微循环自律运动功能的评估
..... 刘明明 张晓艳 李炳蔚等 (2408)
- 卵巢切除术构建大鼠骨关节炎合并骨质疏松模型的可行性
..... 李 楠 王 猛 刘永明等 (2413)
- OSAHS 患者上气道和软腭的流固耦合有限元模型的建立
..... 郭 宇 何明宜 朱丽哲等 (2417)
- 天麻素对胃癌细胞活力和凋亡的影响
..... 季蒙蒙 杨金伟 杜 斌等 (2421)
- EPA 诱导人肝癌细胞 SMMC-7721 凋亡及端粒酶活性调控机制研究
..... 张 磊 刘寒强 杨瑞华等 (2425)
- miR-217 参与高糖诱导的内皮细胞凋亡的调控
..... 俞 峰 苏 陈 张 帅等 (2429)
- 大黄酸和迷迭香酸单用及配伍对慢性肾脏疾病的保护作用研究
..... 伍晓晓 卫 国 关 月等 (2432)
- 大鼠血管性痴呆模型海马组织中线粒体的变化
..... 赵冉冉 徐晓臣 陈革革等 (2436)
- 非小细胞肺癌 ROS1 及其融合基因 CD74-ROS1 逆转录病毒
载体的构建
..... 杨 阳 郑智坤 马 骥等 (2440)
- 髓核突出模型大鼠背根神经节中 Wnt5a 的表达
..... 曹振昊 田云虎 马璐璐等 (2443)
- 柱前衍生 HPLC 法测定大鼠血浆中的河蚌糖胺聚糖
..... 周淑琴 陈群力 熊野娟等 (2447)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001 年 4 月创刊 第 15 卷 第 13 期 2015 年 5 月 10 日出版 Progress in Modern Biomedicine

乙型肝炎病毒 4 种基因型与干扰素治疗应答的关系 王天真 赵 然 韩昌松等 (2451)

·临床研究·

损伤控制性手术在肝胆外科治疗中的临床应用价值 祝建勇 邱宝安 郭晓东等 (2454)

微波固化在肝硬化肝癌不规则性切除术中的应用 陈亚峰 杜锡林 鲁建国等 (2457)

彩超联合钼靶在未扪及肿块乳腺癌诊断中的应用分析 简雅婷 杨 兵 胡 剑等 (2462)

膝关节镜微创手术治疗胫骨内侧平台骨折的临床研究 于 洋 侯利军 高成杰等 (2465)

椎弓根内固定联合椎体间植骨融合术治疗退行性腰椎滑脱症的临床探讨
..... 刘泽民 马远征 李大伟等 (2469)

乳房肥大乳腺组织中泌乳素及其受体的表达 雷 鸣 苏映军 王 钠等 (2473)

全反式维甲酸联合化疗治疗晚期结肠癌临床观察 尤振宇 刘 洋 苏晓辉等 (2478)

经皮椎体成形术(PVP)治疗骨质疏松性椎体压缩性骨折的临床应用
..... 王广欣 郭大伟 马兆吉等 (2483)

培美曲塞 + 顺铂方案诱导化疗联合同期放化疗对局部晚期非小细胞肺癌的近期疗效及安全性观察
..... 陈华林 杨东红 王永存等 (2487)

地佐辛抑制依托咪酯所致肌阵挛时对心率和平均动脉压影响的临床研究
..... 周晓琳 陈俊亭 于 巍等 (2491)

造船厂职工翼状胬肉发病危险因素的单因素及 Logistic 分析 张月露 顾 操 孙伟峰等 (2495)

子宫内膜癌患者血清及组织 YKL-40、HE4 及 IGF 的表达及意义
..... 欧阳小明 史文静 郝卓芳等 (2500)

柱状经腹会阴直肠癌切除术后并发症分析及对策 王育红 黄 云 张 炎等 (2503)

CD9 在口腔鳞状细胞癌中的表达水平及其临床意义 李 席 刘 俊 胡腾龙等 (2506)

种植牙技术对老年牙列游离端缺失修复的疗效分析 蔡洁明 褚烛天 舒传继等 (2509)

ET-1 与 NT-proBNP 浓度变化对高血压左心室肥厚的诊断价值 杨忠路 刘 涛 张仁腾等 (2512)

支气管肺泡灌洗联合局部注药治疗支气管扩张合并感染的临床观察
..... 杨晓娟 曹官铭 闫 霞等 (2515)

老年 2 型糖尿病患者发生严重低血糖相关危险因素分析 刘梅玲 卢兰敏 郭惠萍等 (2518)

腹腔镜卵巢囊肿剥除术中序贯式止血法对卵巢功能的影响研究 张 敏 肖凤仪 李 波等 (2522)

脑脊液 PCT、VEGF、S-100B、NSE、MMP 及 CGRP 水平在病毒性脑膜炎患儿中的临床研究
..... 石春林 刘前芳 刘 琳等 (2525)

肠内营养在直肠癌术后急性放射性肠炎中的临床应用研究 刘 祎 谭丽霞 李清华等 (2528)

·医院管理·

患者的道德权利在医患纠纷中的重要性 易 蕊 常 娟 王 娟等 (2532)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第13期 2015年5月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

·专论与综述·

Flexcell 系统加载周期性张应变对不同细胞增殖凋亡活性的影响	周 敏 闻 娟 李 煌	(2535)
动脉瘤性蛛网膜下腔出血的治疗进展与探讨	王琳玺 廉庆北 徐善才等	(2540)
宝石能谱 CT 的功能特点及心血管检查的临床应用	杨智超 王晓云 王立峰等	(2543)
心脏手术围术期的血糖波动与术后急性肾损伤	何建斌 邢柏春 蒋 玮等	(2548)
Ezrin 蛋白的生物学作用及其与肿瘤转移的关系	刘 洋 王 军 李爱东等	(2551)
IDH1 基因突变在胶质瘤中的研究进展	谭春雷 苏 君 金 华等	(2554)
肿瘤坏死因子 α 与子痫前期的关系	杨 扬 高建华 孙敬霞等	(2558)
心房颤动的流行病学研究现状及进展	别立展 赵丹丹 黄春恺等	(2562)
小鼠脐血移植模型研究进展	朱中康 栾 佐 何志旭等	(2569)
DC-CIK 治疗大肠癌的研究进展	侯国伟 刘晓菲 王 环等	(2574)
脂代谢异常对肾病的影响	王 林 解汝娟 刘晓刚	(2577)
半月板组织工程天然支架材料研究进展	金 昊 尹志强 李智勇等	(2581)
CCL20 在脑卒中的发病机制及临床意义	吕会娟 孙 伟 孟德龙等	(2585)
胰腺癌相关肿瘤标志物研究进展	田龙元 杨华丽 王群伟	(2588)
磁共振扩散加权成像在肺癌中的临床应用	沈鸿鹄 王 琳 崔英哲等	(2592)
转录因子 YY1 的结构、调控及其在血液肿瘤中的研究进展	徐 令 廖 旺 刘晓丹	(2596)

·重要信息·

热烈祝贺本刊主编申宝忠教授荣获国家科技进步二等奖	(2439)
--------------------------------	--------

·科学快讯·

Nature Immunology: 研究发现免疫炎症 " 刹车分子 "	(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、刁文一、崔玉宝、屈飞、刘超、曾六旺、彭灿、黄文、黄良
英文编辑:田林杰、王娟、杨尚琴、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、朱英杰、万民熙、徐爱玲、何环、云慧
封面设计:曾乐平、彭安安

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 13

May 10 2015

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://www.shengwuyixue.com

http://www.biomed.net.cn

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 Ju-fang

LIU Ping LV Chuan-zhu

ZENG Le-ping 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:

LIU Zi-xin XIE Jian-ping

ZHENG Lin-feng

Address of Editorial Department:

150001, Harbin No.54 Post-office box

(Harbin garden street No.184 Room 403)

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 2015 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·

Co-integrated Vector of AAV-PR39-ADM Therapy Ischemic

Heart Disease

LI Hai-xun, XI Cong, AN Rui, et al

..... (2401)

In Vitro study of MicroRNA Change in High-glucose Induced

Endothelial Cell Injury

LIU Yu, CAO Qing-xin, YU Man-li, et al

..... (2405)

Evaluation of Microvascular Vasomotion in STZ-Induced

Diabetic Mice by Laser Doppler

LIU Ming-ming, ZHANG Xiao-yan, LI Bing-wei, et al

..... (2408)

Feasibility of Using Merely Ovariectomy to Establish a SD Rat

Model of Osteoarthritis Combined with Osteoporosis

LI Nan, WANG Meng, LIU Yong-ming, et al

..... (2413)

Establishment of Fluid-structure Interaction Finite Element

Model of OSAHS Upper Airway and Soft Palate

GUO Yu, HE Ming-yi, ZHU Li-zhe, et al

..... (2417)

Effect of Gastrodin on Activity and Apoptosis of Gastric

Cancer Cells

JI Meng-meng, YANG Jin-wei, DU Bin, et al

..... (2421)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 13

May 10 2015

The Effects of EPA on SMMC-7721 Human Liver Cancer Cell Death and Telomerase Activity

ZHANG Lei, LIU Han-qiang, YANG Rui-hua, et al (2425)

MiR-217 may Involve in Apoptosis Regulation of Endothelial Cell Injury Induced by High-glucose

YU Feng, SU Chen, ZHANG Shuai, et al (2429)

Renal Protection of Rhein and Rosemarinic Acid Used Alone or in Combination by Inhibiting Cell Apoptosis

WU Xiao-xiao, WEI Guo, GUAN Yue, et al (2432)

The Changes of Mitochondria in Hippocampus of Vascular Dementia Rats

ZHAO Ran-ran, XU Xiao-chen, CHEN Ping-ping, et al (2436)

Construction of the Retroviral Vectors Carrying the ROS1 and CD74-ROS1 Fusion Gene in Non-small Cell Lung Cancer

YANG Yang, ZHENG Zhi-kun, MA Ji, et al (2440)

Expression of Wnt5a in the DRG of Rats in the Model of Protrusion of Nucleus Pulposus

CAO Zhen-hao, TIAN Yun-hu, MA Lu-lu, et al (2443)

Determination of Anodonta Glycosaminoglycans in Rat Plasma by Precolumn Derivatization High Performance Liquid Chromatography

ZHOU Shu-qin, CHEN Qun-li, XIONG Ye-juan, et al (2447)

The Relationship between Four Genotypes of HBV and the Response to Interferon

WANG Tian-zhen, ZHAO Ran, HAN Chang-song, et al (2451)

·CLINICAL RESEARCH·

Clinical Value of the Damage Control Operation Applied to the Hepatobiliary Surgery

ZHU Jian-yong, QIU Bao-an, GUO Xiao-dong, et al (2454)

Application of Microwave Coagulation Therapy in the Irregular Hepatectomy of Patients of Hepatic Carcinoma with Liver Cirrhosis

CHEN Ya-feng, DU Xi-lin, LU Jian-guo, et al (2457)

Application of Color Doppler Ultrasonography Combined Mammography in Ammonites and Lump in Breast Cancer Diagnosis

JIAN Ya-ting, YANG Bing, HU Jian, et al (2462)

Clinical Study on Minimally Invasive Knee Arthroscopic Surgery in the Treatment of Medial Tibial Plateau Fracture

YU Yang, HOU Li-jun, GAO Cheng-jie, et al (2465)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 13

May 10 2015

Clinical Effects of Pedicle Screw Fixation and Interbody Fusion on Degenerative Lumbar

Spondylolisthesis

LIU Ze-min, MA Yuan-zheng, LI Da-wei, et al (2469)

Expression of Prolactin and its Receptor in Mammary Hypertrophy

LEI Ming, SU Ying-jun, WANG Na, et al (2473)

Clinical Observation on Chemotherapy Plus All-trans Retinoid Acid in the Treatment of

Advanced Colon Carcinoma

YOU Zhen-yu, LIU Yang, SU Xiao-hui, et al (2478)

Clinical Application of Percutaneous Vertebroplasty(PVP) in the Treatment of Osteoporotic

Vertebral Compression Fractures

WANG Guang-xin, GUO Da-wei, MA Zhao-ji, et al (2483)

Clinicals Study of Short-term Efficacy and Safety of Pemetrexed Combined With Cisplatin

Induction Concurrent Chemoradiotherapy in Locally Advanced Non-small-cell Lung Cancer

CHEN Hua-lin, YANG Dong-hong, WANG Yong-cun, et al (2487)

The Clinical Research in the Influence of Dezocine on the Heart Rate and Mean Arterial Pressure

during the Inhibition of Myoclonus Induced by Etomidate

ZHOU Xiao-lin, CHEN Jun-ting, YU Wei, et al (2491)

Univariate and Logistic Regression Analysis of Risk Factors for Pterygium in One Shipyard

ZHANG Yue-lu, GU Cao, SUN Wei-feng, et al (2495)

Expression and Significance of YKL-40, HE4 and IGF in Serum and Tissue of Endometrial Cancer

OUYANG Xiao-ming, SHI Wen-jing, HAO Zhuo-fang, et al (2500)

Study on Postoperative Complications of Cylindrical Abdominoperineal Resection and the

Countermeasures

WANG Yu-hong, HUANG Yun, ZHANG Yan, et al (2503)

Implications of CD9 Expression in Oral Squamous Cell Carcinoma

LI Xi, LIU Jun, HU Teng-long, et al (2506)

Analysis of Therapeutic Effect of Free End Edentulous ProsThesis Implant Technique in a Column

in the Teeth of the Elderly Patients

CAI Jie-ming, CHU Zhu-tian, SHU Chuan-ji, et al (2509)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 13

May 10 2015

Diagnostic Value of Plasma ET-1 and NT-proBNP of Patients with Hypertensive Left Ventricular Hypertrophy	
YANG Zhong-lu, LIU Tao, ZHANG Ren-teng, et al	(2512)
Clinical Observation of Bonchialveolar Lvage Combined with Local Drug Injection in Bronchiectasis with Infection	
YANG Xiao-juan, CAO Guan-ming, YAN Xia, et al	(2515)
Study on Related Risk Factors of Severe Hypoglycemia in Elderly Type 2 Diabetes Mellitus Patients	
LIU Mei-ling, LU Lan-min, GUO Hui-ping, et al	(2518)
Influence of Sequential Hemostasis on Ovarian Function in Laparoscope Ovarian Cyst Cystectomy	
ZHANG Min, XIAO Feng-yi, LI Bo, et al	(2522)
The Clinical Study on Levels of PCT, VEGF, S-100B, NSE, MMP and CGRP in Cerebrospinal Fluid of Children With Viral Meningitis	
SHI Chun-lin, LIU Qian-fang, LIU Lin, et al	(2525)
Clinical Application Research of Enteral Nutrition for Acute Radioactive Enteritis in Postoperative Patients of Rectal Cancer	
LIU Yi, XIN Li-xia, LI Qing-hua, et al	(2528)
·HOSPITAL MANAGEMENT·	
Importance of Patients' Moral Rights in Medical Disputes	
YI Rui, CHANG Juan, WANG Juan, et al	(2532)
·MONOGRAPHS AND REVIEWS·	
Impact on Proliferation and Apoptosis Activities of Different Cells upon Cyclic Strain Stress Loaded by Flexcell Device	
ZHOU Min, WEN Juan, LI Huang	(2535)
Progress and Discussion of High-grade Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage Treatment	
WANG Lin-xi, LIAN Qing-bei, XU Shan-cai, et al	(2540)
The Function of Discovery CT 750 HD Characteristics and Clinical Application of Cardiovascular Examination	
YANG Zhi-chao, WANG Xiao-yun, WANG Li-feng, et al	(2543)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 13

May 10 2015

Perioperative Glycemic Variability in Cardiac Surgery and Postoperative Acute Kidney Injury

HE Jian-bin, XING Bai-chun, JIANG Wei, et al (2548)

Biological Function of Ezrin Protein and its Effect on Tumor Metastasis

LIU Yang, WANG Jun, LI Ai-dong, et al (2551)

Research Progress of IDH1 Gene Mutation in Glioma

TAN Chun-lei, SU Jun, JIN Hua, et al (2554)

The Relationship between Tumor Necrosis Factor-alpha and Preeclampsia

YANG Yang, GAO Jian-hua, SUN Jing-xia, et al (2558)

The Status and Research Progress on the Epidemiology of Atrial Fibrillation

BIE Li-zhan, ZHAO Dan-dan, HUANG Chun-kai, et al (2562)

Research Progress of Umbilical Cord Blood Transplantation Model in Mice

ZHU Zhong-kang, LUAN Zuo, HE Zhi-xu, et al (2569)

Research Progress on the DC-CIK in the Treatment of Colorectal Cancer

HOU Guo-wei, LIU Xiao-fei, WANG Huan, et al (2574)

The Influence of Abnormal Lipid Metabolism in Nephrotic

WANG Lin, XIE Ru-juan, LIU Xiao-gang (2577)

Advances on Natural Scaffolds of Meniscus Tissue Engineering

JIN Hao, YIN Zhi-qiang, LI Zhi-yong, et al (2581)

The Pathogenesis and Clinical Significance of CCL20 in Cerebral Stroke

LV Hui-juan, SUN Wei, MENG De-long, et al (2585)

The Research Advances of Tumor Markers on Pancreatic Cancer

TIAN Long-yuan, YANG Hua-li, WANG Qun-wei (2588)

Application of Diffusion-weighted Magnetic Resonance Imaging in Lung Cancer

SHEN Hong-hu, WANG Lin, CUI Ying-zhe, et al (2592)

Transcription Factor YY1: Structure, Regulation Mechanism and the Advances in Hematologic Malignancies

XU Ling, LIAO Wang, LIU Xiao-dan (2596)



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

2014 年 9 月

证书编号: F250-2014

有效期至: 2015 年 12 月