



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19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



19>

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19期

2015年7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
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·

- EMT 促进自发性高血压大鼠主动脉纤维化
..... 俎常浩 吴森 马静等 (3601)
- Homer1b/c 在缺氧复氧损伤神经元中的保护作用研究
..... 苏敬敬 陶晓晓 舒良等 (3605)
- 罗布麻通过抑制氧化应激反应减轻心肌缺血再灌注损伤
..... 屈小玲 王文清 梁向艳等 (3609)
- UCF-101 对大鼠局灶性脑缺血再灌注后 JNK 和 ERK 活性的影响
..... 苏丹颖 吴海云 吕曼华等 (3613)
- 聚乙二醇化学修饰的聚乙烯亚胺衍生物的制备及其细胞毒性研究
..... 马琳 苏靖 邱明丰等 (3616)
- 醛酮还原酶家族1的C1亚型在胃癌的表达及其作用探讨
..... 刘畅 陆慧琪 陈佳等 (3621)
- 自噬对慢性间歇性低氧大鼠颊舌肌损伤的作用及机制
..... 江丽斌 秦文 刘文佳等 (3624)
- Wnt10a 在甲乳癌及桥本合并甲乳癌中的差异表达
..... 陈培杰 赵世华 侯旭等 (3628)
- 一种新的简单有效的斑马鱼胚胎心脏富集和提纯方法
..... 杨洁 姜气永 黄朱亮等 (3633)
- 新疆食管癌中 Myc、TP53 表达及其与临床病理因素相关性研究
..... 郭琼 李卉 沙亚哈提·别克哈之等 (3637)
- 铁过载对大鼠骨髓及肝脾组织的影响
..... 王亚锦 胡迎芬 王洋等 (3641)
- Ca²⁺ 转运通路对金雀异黄酮舒张大鼠脑血管作用的影响
..... 冯念革 林静涵 聂血丹等 (3645)
- SW620 细胞 RACK1 稳定 RNA 干扰细胞系的构建与鉴定
..... 张秉栋 薛勇敢 田博等 (3651)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第19期 2015年7月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

·临床研究·

急诊脑卒中识别评分量表在院前急救中筛选价值的探讨	杨 武	李晓萍	邓朝霞等	(3657)
血浆同型半胱氨酸与帕金森病临床关系的研究	张 丽	孙 萍	谷莹丽等	(3660)
曲普瑞林对子宫肌瘤组织中 MMP-13 和 TIMP-3 表达的影响	张卫霞	李芬霞	杨 婷等	(3664)
早期肠内及肠外营养支持对老年胃癌术后的运用分析	周 宪	樊春波	胡长江等	(3668)
孟鲁司特钠对哮喘患儿 T 淋巴细胞亚群 CD ⁴⁺ 和 CD ⁸⁺ 水平的影响	周春晶	刘玉凤	李宏宇等	(3671)
支架置入技术治疗食道癌的临床疗效及预后	洪慧玲	王 煜	郑亦农等	(3674)
肺血栓栓塞症患者栓塞面积和临床特征的相关性分析	于方飞	邵玉霞	张晓飞等	(3678)
慢性支气管炎患者下呼吸道感染病原菌分布及耐药性分析	陈伟伟	雷 励	党惠娇等	(3683)
吡啶菁绿联合亚甲蓝在乳腺癌前哨淋巴结活检中的临床应用	寇德强	迟崇巍	徐 虎等	(3686)
西格列汀对早期 2 型糖尿病肾病患者肾功能的影响	杨腾舜	李大勇	赵晋晋等	(3690)
胆道镜联合腹腔镜治疗胆总管结石的疗效及预后	韩 磊	张 巍	郭 杨等	(3694)
腹腔镜联合胆道镜治疗胆囊息肉合并胆囊结石的临床效果	王 维	李海林	韩光宁等	(3698)
持续声门下吸引术在预防呼吸机相关性肺炎中的效果研究	朱文峰	徐 亮	任 斌等	(3701)
外科新三联疗法治疗糖尿病足的临床观察	王永俭	于立红	付 彧等	(3704)
自然流产患者 TORCH 检验的结果分析	彭扬洋	朱功民	范海宁等	(3707)
利奈唑胺对肾功能不全 G ⁺ 感染患者血小板减少的相关性研究	汤梦娟	李 岩	肖 蕊等	(3711)
综合护理对脑卒中患者下肢深静脉血栓形成的预防效果	付艳坤	许金玲	贾 冰等	(3714)
孕妇体内维生素 D 含量与新生儿湿疹的相关性	白 晶	马立新	王美英等	(3717)
肺炎型肺癌的影像学特点及误诊分析	陈红梅	刘 慧	黄文起等	(3721)
老年上消化道出血发病因素及与 HP 感染相关性分析	邹 燕	黄 忠	侯 聪等	(3724)
雌激素与丹栀逍遥丸对更年期女性生殖内分泌系统及免疫功能的调节作用	刘 佳	钟成福	张 勇等	(3728)
磁共振波谱成像结合扩散加权成像在脑胶质瘤及脑转移瘤鉴别诊断中的意义	朱亮飞	田国忠	刘广义等	(3731)
负压封闭引流治疗厌氧菌感染创面的临床观察	付慧明	林丽丽	李红霞等	(3734)
女性冠心病患者的危险因素分析及与冠脉病变严重程度的关系	姚 峰	曹繁华	尹 俊等	(3736)

现代生物医学进展

XIANDAI SHENGWUYIXUE JINZHAN

旬刊 2001年4月创刊 第15卷 第19期 2015年7月10日出版 Progress in Modern Biomedicine

沙丁胺醇雾化吸入辅助治疗小儿支气管哮喘急性发作的疗效观察

..... 聂 扬 刘晓燕 邓艳琼等 (3740)

·技术与方法·

基于蓝牙 4.0 的便携式睡眠监测仪的研制 文 安 禹东川 宋 媛等 (3743)

·生物医学教学·

以执业医师考试为导向的基础医学教学模式探索与实践 李小强 孙 阳 邓雅婷等 (3747)

生物工程专业“试验设计与数据处理”教学中常用软件的探讨 何 环 黄冠华 冷云伟等 (3752)

讨论课教学模式在生物化学教学中的优化 李 霞 王立锋 赵 晶等 (3755)

·卫生统计学·

我国西北地区康复治疗师的现状调查及分析 刘 睿 周勇安 卢 强等 (3759)

·专论与综述·

骨髓来源细胞治疗放射性唾液腺损伤的研究进展 袁瑶薇 袁 泽 姜国华等 (3762)

脊髓型颈椎病的发病机制及治疗的研究进展 贾 斌 栾冠楠 陈宇飞等 (3766)

人音猬因子相互作用蛋白基因与慢性阻塞性肺疾病 王 晶 于方飞 刘雅欣等 (3770)

Th17/Treg 细胞及其失衡在乙型肝炎致病机制中的作用 饶少锋 冯 霞 游 晶等 (3773)

利拉鲁肽治疗 2 型糖尿病的研究进展 王晓茜 鲁 丹 唐 莉等 (3777)

近视的药物治疗及手术治疗研究进展 刘 畅 李 颖 代丽丽等 (3779)

糖尿病肾病致凝血异常的研究 于牧鑫 马瑞爽 司 宇等 (3784)

原发性中枢神经系统淋巴瘤治疗方案的探讨 毕中秋 陈亚凤 田焱焱等 (3786)

STAT3 与在肿瘤耐药中的研究进展 彭 慧 戚 欣 李 静 (3789)

STAT 蛋白在心脏疾病中作用的研究进展 王 丽 刁玉刚 陈克研等 (3794)

曲马多代谢相关基因多态性研究进展 谢 菡 阿罗那 葛卫红 (3797)

·科学快讯·

Nature: 毒蘑菇不“毒”, 帮助抗癌 (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 19

July 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 Wen-hua
HUANG Ju-fang LIU Ping
LV Chuan-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
(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·

Endothelial-to-mesenchymal Transition Promotes Aortic

Fibrosis in Spontaneously Hypertensive Rat

ZU Chang-hao, WU Miao, MA Jing, et al

..... (3601)

Homer1b/c Neuroprotection under Hypoxia/reoxygenation- induced Neuronal Injury

SU Jing-jing, TAO Xiao-xiao, SHU Liang, et al

..... (3605)

Apocynum Venetum Attenuates Myocardial Ischemia/reperfusion Injury via Inhibiting Oxidative Stress

QU Xiao-ling, WANG Wen-qing, LIANG Xiang-yan, et al

..... (3609)

The Effect of UCF-101 on the Activation of JNK and ERK after Focal Cerebral Ischemia-reperfusion Injury in Rats

SU Dan-ying, WU Hai-yun, LV Man-hua, et al

..... (3613)

Study on Preparation and Cytotoxicity of Polyethylenimine Derivatives Modified by Polyethylene Glycol

MA Lin, SU Jing, QIU Ming-feng, et al

..... (3616)

Preliminary Discussion on the Expression and the Effect of Aldo-keto Reductase Family 1 Member C1 in Gastric Carcinoma

LIU Chang, LU Hui-qi, CHEN Jia, et al (3621)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 19

July 10 2015

The Effect and Mechanism of Autophagy on Genioglossus Muscle Injury in Chronic

Intermittent Hypoxia

JIANG Li-bin, QIN Wen, LIU Wen-jia, et al (3624)

The Differential Expression of Wnt10a in PTC and HT with PTC

CHEN Pei-jie, ZHAO Shi-hua, HOU Xu, et al (3628)

A New Simple but Effective Method of Collecting and Purifying Hearts from Zebrafish Embryos

YANG Jie, LOU Qi-yong, HUANG Zhu-liang, et al (3633)

Correlative Research between the Expression of Myc, TP53 and Clinical Pathological

Factors in Esophageal Cancer of Xinjiang Area

GUO Qiong, LI Hui, SHAYAHATI·Bieerkehazhi, et al (3637)

Effect of Iron Overload on Bone Marrow, Liver and Spleen in Rats

WANG Ya-jin, HU Ying-fen, WANG Yang, et al (3641)

Role of Ca²⁺ Transport Pathways in the Effects of Genistein on Serotonin-Activated

Cerebrovascular Contraction

FENG Nian-ping, LIN Jing-han, NIE Xue-dan, et al (3645)

Construction and Identification of Stable RACK1-RNAi SW620 Cell Lines

ZHANG Bing-dong, XUE Yong-gan, TIAN Bo, et al (3651)

·CLINICAL RESEARCH·

Value of the Recognition of Stroke in the Emergency Room Scale in Pre-hospital Emergency

YANG Wu, LI Xiao-ping, DENG Chao-xia, et al (3657)

Study of Serum Homocysteine Level and Parkinson's Disease

ZHANG Li, SUN Ping, GU Ying-li, et al (3660)

Effects of Triptorelin on MMP-13 and TIMP-3 Expression in Uterine Leiomyoma

ZHANG Wei-xia, LI Fen-xia, YANG Ting, et al (3664)

Application of Early Enteral and Parenteral Nutrition Support on Elderly Patients with

Postoperative Gastric Carcinoma

ZHOU Xian, FAN Chun-bo, HU Chang-jiang, et al (3668)

Effect of Montelukast on the CD4⁺ and CD8⁺ Levels of Patients with Pediatric Asthma

ZHOU Chun-jing, LIU Yu-feng, LI Hong-yu, et al (3671)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 19

July 10 2015

Curative Effect and Prognosis of Esophageal Stent Implantation in Esophageal Cancer	
HONG Hui-ling, WANG Yu, ZHENG Yi-nong, et al	(3674)
Analysis of the Correlation of Pulmonary Thromboembolism Area with Clinical Characteristics	
YU Fang-fei, SHAO Yu-xia, ZHANG Xiao-fei, et al	(3678)
Study on the Distribution and Drug Resistance of Pathogenic Bacteria of Lower Respiratory Tract infection in Patients with Chronic Cronicitis	
CHEN Wei-wei, LEI Li, DANG Hui-jiao, et al	(3683)
Application of Indocyanine Green Combined with Methylene Blue Dyes in Sentinel Lymph Node Biopsy for Patients with Breast Cancer	
KOU De-qiang, CHI Chong-wei, XU Hu, et al	(3686)
Effects of Sitagliptin on Renal Function in Patients with Early Type 2 Diabetic Nephropathy	
YANG Teng-shun, LI Da-yong, ZHAO Jin-jin, et al	(3690)
Curative Effect and Prognosis of Choledochoscope Joint Laparoscope in the Treatment of Common Bile Duct Calculi	
HAN Lei, ZHANG Wei, GUO Yang, et al	(3694)
Clinical Effects and Complications of Laparoscope Joint Choledochoscope in Treatment of Gallbladder Polyps with Gallbladder Stones	
WANG Wei, LI Hai-lin, HAN Guang-ning, et al	(3698)
Research on the Subglottic Aspiration in the Prevention of Ventilator Associated Pneumonia	
ZHU Wen-feng, XU Liang, REN Bin, et al	(3701)
Clinical Observation on the Surgical New Triple Therapy in the Treatment of Diabetic Foot	
WANG Yong-jian, YU Li-hong, FU Yu, et al	(3704)
Analysis of TORCH Test Results for Patients with Spontaneous Abortion	
PENG Yang-yang, ZHU Gong-min, FAN Hai-ning, et al	(3707)
Correlation of Linezolid with Thrombocytopenia in Patients with Renal Dysfunction	
TANG Meng-juan, LI Yan, XIAO Rui, et al	(3711)
Comprehensive Nursing on the Prevention of Lower Deep Venous Thrombosis with Stoke	
FU Yan-kun, XU Jin-ling, JIA Bing, et al	(3714)
Study on the Relationship between Pregnancy Vitamin D Level and Infant Eczema	
BAI Jing, MA Li-xin, WANG Mei-ying, et al	(3717)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 19

July 10 2015

Imaging Features of Pneumonia Lung Cancer and Misdiagnosis

CHEN Hong-mei, LIU Hui, HUANG Wen-qi, et al (3721)

Pathological Factors in Elderly Upper Gastrointestinal Hemorrhage and Its Correlation with HP Infections

ZOU Yan, HUANG Zhong, HOU Cong, et al (3724)

Regulation of Estrogen Combined with Danzhi Xiaoyao Capsule on the Reproductive Endocrine and Immune Function of Female Patients with Climacteric Cyndrome

LIU Jia, ZHONG Cheng-fu, ZHANG Yong, et al (3728)

Magnetic Resonance Imaging Combined with Diffusion Weighted Imaging in Tumor Differential Diagnosis of Brain Glioma and Brain Metastases

ZHU Liang-fei, TIAN Guo-zhong, LIU Guang-yi, et al (3731)

Clinical Effects of Vacuum Sealing Drainage on the Wound Healing of Anaerobic Infections

FU Hui-ming, LIN Li-li, LI Hong-xia, et al (3734)

Analysis of Risk Factors of Coronary Heart Disease in Female Patients and Their Correlation with the Severity of Coronary Artery Lesions

YAO Feng, CAO Fan-hua, YIN Jun, et al (3736)

Efficacy of Salbutamol Aerosol Inhalation in the Adjuvant Treatment of Bronchial Asthma Children in Acute Episode Phase

NIE Yang, LIU Xiao-yan, DENG Yan-qiong, et al (3740)

·TECHNIQUES AND METHODS·

Research of Portable Sleep Monitor based on Bluetooth 4.0

WEN An, YU Dong-chuan, SONG Yuan, et al (3743)

·BIOMEDICAL TEACHING·

Exploration to Practicing Physician Examination Oriented Basic Medical Teaching Model

LI Xiao-qiang, SUN Yang, DENG Ya-ting, et al (3747)

The Discussion on Conventional Software during the Teaching of “Experiment design and data processing” in Bioengineering Major

HE Huan, HUANG Guan-hua, LENG Yun-wei, et al (3752)

Optimization on the Teaching Mode of the Discussion Course in Biochemistry

LI Xia, WANG Li-feng, ZHAO Jing, et al (3755)

Progress in Modern Biomedicine

Established in April 2001

Volume 15 Number 19

July 10 2015

·HEALTH STATISTICS·

Survey and Analysis of the Rehabilitation Therapists in Northwest Region

LIU Rui, ZHOU Yong-an, LU Qiang, et al (3759)

·MONOGRAPHS AND REVIEWS·

Research Progress of Bone Marrow-Derived Cell Therapy for Radiation-Induced

Salivary Gland Damage

YUAN Yao-wei, YUAN Ze, JIANG Guo-hua, et al (3762)

Advancement on Pathogenesis and Treatment of Cervical Spondylotic Myelopathy

JIA Bin, LUAN Guan-nan, CHEN Yu-fei, et al (3766)

The Role of HHIP in COPD

WANG Jing, YU Fang-fei, LIU Ya-xin, et al (3770)

The Role of Th17/Treg Cells and the Imbalance in the Pathogenesis of Hepatitis B

RAO Shao-feng, FENG Xia, YOU Jing, et al (3773)

Progress on the Application of Liraglutide Treatment of Diabetes

WANG Xiao-qian, LU Dan, TANG Li, et al (3777)

A Research of Drug Treatment and Operation Treatment of Myopia

LIU Chang, LI Ying, DAI Li-li, et al (3779)

Research on the Coagulopathy of Diabetic Nephropathy

YU Mu-xin, MA Rui-shuang, SI Yu, et al (3784)

Discuss of Treatment in Primary Central Nervous System Lymphoma

BI Zhong-qiu, CHEN Ya-feng, TIAN Yao-yao, et al (3786)

Signal Transduction and Activator of Transcription 3 and its Development in Tumor Resistance

PENG Hui, QI Xin, LI Jing (3789)

Research Progress of the Role of STAT Proteins in the Heart Disease

WANG Li, DIAO Yu-gang, CHEN Ke-yan, et al (3794)

Advanced Research on Tramadol's Polymorphism

XIE Han, Kora Magazi Mama Arouna, GE Wei-hong (3797)



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