



中华中医药学会系列期刊



中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD来源期刊(核心库)
RCCSE权威学术期刊(A+)
中医药科技期刊分级目录T1级期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)源期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)源期刊
《WHO西太平洋地区医学索引》(WPRIM)源期刊

ISSN 1005-9903
CN 11-3495/R



Q K 2 1 0 7 4 6 1

ZHONGGUO

SHIYAN

FANGJIXUE

ZAZHI

中国实验方剂学杂志

— Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae —

本期推荐

圣愈汤通过调节海马区单胺类神经递质水平改善睡眠剥夺小鼠学习、记忆能力

圣愈汤出自《医宗金鉴》，为“气血双补”之代表方，临床用于“心烦不安，不得眠”的治疗，该研究从圣愈汤调节睡眠剥夺介导的小鼠学习、记忆功能方面进行探讨，发现圣愈汤能通过调节8种单胺类神经递质及 c-Fos 蛋白，改善睡眠剥夺小鼠学习、记忆功能，可为圣愈汤改善学习、记忆功能方面的临床应用提供实验依据。



7
2021

2021年4月
April

第27卷
Vol.27

第7期
No.7



杂志官方微信

主管：国家中医药管理局
主办：中国中医科学院中药研究所
中华中医药学会
万方数据

中国实验方剂学杂志
Zhongguo Shiyan Fangjixue Zazhi

半月刊 1995 年 10 月创刊 第 27 卷 第 7 期 2021 年 4 月 5 日出版

主管 国家中医药管理局
(100027 北京市东城区工体西路 1 号)
主办 中国中医科学院中药研究所
(100700 北京市东直门内南小街 16 号)
中华中医药学会
(100029 北京市朝阳区樱花园东街甲 4 号)
主编 吴以岭
编辑出版 中国实验方剂学杂志编辑部
(100700 北京市东直门内南小街 16 号)
电话:(010)84076882
传真:(010)84076882
E-mail:syfjx_2010@188.com
网址:www.syfjxzz.com
广告代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司
北京市海淀区西三环北路 11 号
海通时代商务中心 A1 栋
电话:(010)68469866
传真:(010)68469886
印刷 北京博海升彩色印刷有限公司
(101102 北京通州区环宇路 6 号)
国内发行 北京报刊发行局
(100055 北京丰台区莲花池东路 126 号)
订阅 全国各地邮局
邮发代号 2-417
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订阅代号 SM4655
邮 购 中国实验方剂学杂志社
(100700 北京市东直门内南小街 16 号)
电话:(010)84076882

ISSN 1005-9903
CN 11-3495/R
广告发布登记 京东市监广登字 20170076 号
国内定价 每期 48 元,全年 1152 元

目次

· 经典名方 ·
圣愈汤通过调节海马区单胺类神经递质水平改善睡眠
剥夺小鼠学习、记忆能力
魏丹丹, 李玉洁, 王永杰, 李闪闪, 张明昊, 蒋士卿… (1)
半夏白术天麻汤对 ApoE^{-/-}小鼠动脉粥样硬化的干预作用
及其机制
王红松, 单晓晓, 赵国栋, 李国转, 姚亮, 陈卫东…… (9)
保元汤物质基准 UPLC-PDA 指纹图谱的建立及化学成分指认
成焕波, 胡辉, 李清安, 刘鹏, 徐江, 朱广伟, 常阿倩… (16)
经典名方开心散功能主治衍变与剂量的关联考证
易腾达, 李玉丽, 谭志强, 杨瑞玲, 江顺奎, 袁振仪… (24)
· 药理 ·
阳和化岩汤通过 ER/PI3K/Akt/mTOR 通路逆转乳腺癌
他莫昔芬耐药
徐茜茜, 王蕾, 刘志勇, 孙雪, 罗润佳, 王星宇,
刘晓菲, 李静蔚 …………… (34)
白皮杉醇对三阴性乳腺癌细胞系 MDA-MB-468 抗肿瘤作用
及机制
王凤仙, 叶诗华, 赵卓佳, 解伟, 王进 …………… (42)
人参总皂苷对尾吊模拟微重力大鼠学习记忆损伤和焦虑的
保护作用
鲍余, 陈颖, 曾贵荣, 杨紫玉, 潘瑞乐, 石哲, 胡秦,
吕静薇, 卢聪, 贺阳, 姜宁, 彭博, 刘新民, 文连奎 … (49)
益气养阴方对 2 型糖尿病大鼠脂代谢的影响
任蓁, 代培方, 刘悦, 张晶, 穆欣, 刘跟莉…………… (57)

酸枣仁-合欢花对抑郁模型大鼠行为学及内质网应激PERK/ATF4/CHOP通路的影响	
曹智怡, 李玲, 范丽丽, 王明杰, 郭超峰, 施学丽	(66)
· 临床 ·	
加味除湿蠲痹汤联合椎弓根椎体截骨术治疗强直性脊柱炎后凸畸形湿热痹阻证的临床观察	
徐冬康, 董良, 张攀, 李泊泊, 张睿昕, 姜幸福, 王勤俭	(73)
补肾活血汤加减配合LCP治疗四肢长骨骨干骨折不愈合的临床观察	
范荣, 刘玉金, 白曼莫, 李畅, 黄健	(80)
丹参饮合二陈汤加减对颈动脉粥样硬化血管内膜损伤的保护作用	
曹程浩, 董晓瑞, 黄斌	(86)
平肝育阴清热方治疗睑板腺功能障碍所致蒸发过强型干眼症的实验分析	
高寅丽, 张鹏, 廉海红, 孔令昭, 支楠	(92)
· 药学基础 ·	
基于HS-SPME/GC-QQQ-MS/MS的冬虫夏草“腥气”辨识方法建立与应用	
谭鹏, 朱薇, 包晓明, 耿福能, 文永盛, 张定堃	(100)
基于UPLC-Q-TOF-MS技术和整合药理学方法探索吴茱萸经皮成分及其治疗腹泻的分子机制	
周建新, 沈硕, 杜茂波, 李玉洁, 孙奕, 何爱萍, 姚瑶, 王明硕, 刘淑芝, 尹永芹	(112)
基于广义回归神经网络的中药片剂崩解时限预测	
叶相印, 赵海宁, 王亚静, 高迪, 王雁雯, 商利娜, 张怡, 周梦楠	(121)
半夏古法“汤洗”炮制的科学性分析	
李东影, 崔凯茜, 孟贺, 朱晓光, 易剑平	(127)
不同丛枝菌根真菌组合对滇重楼光合生理和化学成分的影响	
黎海灵, 郭冬琴, 杨敏, 谷文超, 赵晶晶, 周浓	(134)
纳米铁和褪黑素对驯化栽培条件下甘肃贝母产量和品质的影响	
杨涛, 赵疆, 闫鹏勋, 吴志国, 李鑫, 杨晖, 王治业	(144)
· 数据挖掘 ·	
基于网络药理学探讨清肝化瘀颗粒对非酒精性脂肪性肝病和肝癌“异病同治”的作用机制	
曹建, 朱晓燃, 杨振寰, 索菲娅, 姚树坤	(151)
基于中医传承辅助平台的王阶教授治疗频发室性早搏用药经验传承	
李洪峥, 赵鑫, 王阶, 但文超, 张辉, 连文静, 何庆勇	(161)
基于p38 MAPK信号通路分析槲皮素保护骨性关节炎关节软骨的机制	
王象鹏, 谢文鹏, 毕亦飞, 王宝安, 毕荣修	(169)
基于网络药理学研究甘草-石榴皮复配抗紫外线致皮肤光损伤的保护作用机制	
苟军丽, 杨程, 李元杰, 雍婧姣, 赵建军, 张霞, 高晓娟, 王建寰, 陶伟伟, 王汉卿	(178)

· 学术探讨 ·

基于中西医临床病证特点的过敏性结膜炎动物模型分析

王泽茜, 曹明卓, 李秀敏, 苗明三 (187)

三仁汤中三焦理论的临床应用及优势探讨

张平, 谭琰, 高峰, 宋平, 姚贵宾, 赵轩, 丁治国, 姚成礼 (193)

· 综述 ·

中药炭药的临床应用及止血作用机制研究进展

贺玉婷, 樊启猛, 石继连, 李海英, 潘雪, 肖美凤, 周逸群, 贺福元 (201)

丹参有效成分在治疗糖尿病及其并发症中的作用机制研究进展

姚欣卉, 肖洪彬, 卞敬琦, 牛雯颖 (209)

中医药干预肠道菌群防治糖尿病的研究进展

杨玥, 吴晓康 (219)

逍遥丸药理研究进展

管庆霞, 杨志平, 赵梦瑶, 夏昭睿, 张雪, 杨芳芳, 周小影, 周妍妍, 陈忠新 (228)

中医药干预乳腺癌治疗的研究进展

王鹏波, 代云云, 董涵, 燕梦雨, 谢晓蓉 (235)

蒙古族药抗肿瘤作用机制的研究进展

王芳, 王辛宇, 杨敏 (244)

· 书讯 ·

胃癌根治术后全胃肠外营养支持对患者免疫功能的影响 (56)

活血解郁汤联合针刺四花穴对脑卒中后抑郁症患者血浆 5-HT,DA 和 NE 的影响 (65)

互联网环境下医药生理学探究性实验教育 (192)

实验情景教学法在外科护理教学中的应用 (227)

· 广告 ·

金振口服液 江苏康缘药业股份有限公司(封二)

亚宝九和(北京)健康管理有限公司 (封三)

SHORING 数源汇通 (后插一)

消痞和胃胶囊 贵阳永乐药业有限公司(后插二)

三金片 桂林三金药业股份有限公司(封四)

[期刊基本参数] CN11 -3495/ R * 1995 * s * 16 * 250 * zh * P * ¥ 48.00 * 1000 * 31 * 2021-7

本期责任编辑: 顾雪竹

CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL TRADITIONAL MEDICAL FORMULAE

Semimonthly

Established in October, 1995

Vol. 27 No. 7

2021

Responsible Institution

State Administration of Traditional Chinese Medicine
(No. 1, Gongtixilu, Dongcheng District, Beijing, 100027)

Sponsor

Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences
(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)

China Association of Chinese Medicine
(No. 4, Yinghuayuandongjie, Chaoyang District, Beijing, 100029)

Editor-in-Chief

WU Yi-ling

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae
(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)
Tel: (010)84076882
Fax: (010)84076882
E-mail: syfjx_2010@188.com
Website: <http://www.syfjxzz.com>

Printed by

Beijing BOHS Colour Printing Co. Ltd.
(No. 6, Huanyu Road, Tongzhou District, Beijing, 101102)

Domestic Subscription

Distributed by Beijing Subscription Bureau
(No. 126, Lianhuachidonglu, Fengtai District, Beijing, 100055)
Subscription Code 2-417

Overseas Subscription

China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, 100044)
Code SM4655

Order from Local Post Office

Order from Mail Publishing House of Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae
(No. 16, Nanxiaojie, Dongzhimennei, Beijing, 100700)
Tel: (010)84076882

ISSN 1005-9903
CN 11-3495/R

CONTENTS IN BRIEF

Shengyutang Improves Learning and Memory Ability of Sleep Deprived Mice by Regulating Levels of

Monoamine Neurotransmitters in Hippocampus

WEI Dan-dan, LI Yu-jie, WANG Yong-jie,

LI Shan-shan, ZHANG Ming-hao, JIANG Shi-qing (1)

Effect and Mechanism of Banxia Baizhu Tianmatang on Atherosclerosis in ApoE^{-/-} Mice

WANG Hong-song, SHAN Xiao-xiao, ZHAO Guo-dong,

LI Guo-zhuan, YAO Liang, CHEN Wei-dong (9)

Establishment of UPLC-PDA Fingerprint of Baoyuantang Substance Benchmark and Identification of Its Chemical Constituents

CHENG Huan-bo, HU Hui, LI Qing-an, LIU Peng,

XU Jiang, ZHU Guang-wei, CHANG A-qian (16)

Relation Textual Research Between Effect Variation and Dosage of Famous Classical Formula Kaixinsan

YI Teng-da, LI Yu-li, TAN Zhi-qiang, YANG Rui-ling,

GANG Shun-kui, YUAN Zhen-yi (24)

Yanghe Huayangtang Reverses Tamoxifen Resistance in Breast Cancer Through ER/PI3K/Akt/mTOR Pathway

XU Qian-qian, WANG Lei, LIU Zhi-yong, SUN Xue,

LUO Run-jia, WANG Xing-yu, LIU Xiao-fei, LI Jing-wei... (34)

Anti-tumor Effect of Piceatannol on Triple Negative

Breast Cancer Cell Line MDA-MB-468 and Its Mechanism

WANG Feng-xian, YE Shi-hua, ZHAO Zhuo-jia,

XIE Wei, WANG Jin (42)

Protective Effect of Total Ginsenoside Ginseng Root on Learning and Memory Impairment and Anxiety in Rats Induced by Hindlimb Suspension

BAO Yu, CHEN Ying, ZENG Gui-rong, YANG Zi-yu,

PAN Rui-le, SHI Zhe, HU Qin, LYU Jing-wei, LU Cong,

HE Yang, JIANG Ning, PENG Bo,

LIU Xin-min, WEN Lian-kui (49)

Effect of Yiqi Yangyin Prescription on Lipid Metabolism in Rats with Type 2 Diabetes	
REN Zhen, DAI Pei-fang, LIU Yue, ZHANG Jing, MU Xin, LIU Gen-li·····	(57)
Effects of Ziziphi Spinosae Semen and Albiziae Flos on Behavior and Endoplasmic Reticulum Stress PERK/ATF4/CHOP Pathway in Depression Model Rats	
CAO Zhi-yi, LI Ling, FAN Li-li, WANG Ming-jie, GUO Chao-feng, SHI Xue-li·····	(66)
Clinical Study of Modified Chushi Juanbitang Combined with Pedicle Vertebroto my on Kyphosis of Ankylosing Spondylitis Due to Syndrome of Dampness-heat Obstruction	
XU Dong-kang, DONG Liang, ZHANG Pan, LI Bo-bo, ZHANG Rui-xin, JIANG Xing-fu, WANG Qin-jian·····	(73)
Clinical Efficacy of Modified Bushen Huoxuetang Combined with LCP in Treatment of Nonunion of Limb Long Bone Shaft Fracture	
FAN Rong, LIU Yu-jin, BAI Man-mo, LI Chang, HUANG Jian ·····	(80)
Protective Effect of Modified Danshenyin and Erchentang on Intimal Injury Caused by Carotid Atherosclerosis	
CAO Cheng-hao, DONG Xiao-rui, HUANG Bin ·····	(86)
Efficacy of Pinggan Yuyin Qingre Recipe for Treatment of Hyperevaporative Dry Eye Disease Caused by Meibomian Gland Dysfunction	
GAO Yin-li, ZHANG Peng, LIAN Hai-hong, KONG Ling-zhao, ZHI Nan ·····	(92)
Establishment and Application of Identification Method for Fishy Odor of Cordyceps Based on HS-SPME/GC-QQQ-MS/MS	
TAN Peng, ZHU Wei, BAO Xiao-ming, GENG Fu-neng, WEN Yong-sheng, ZHANG Ding-kun ···	(100)
Investigation of Transdermal Constituents and Molecular Mechanism of Euodiae Fructus in Treatment of Diarrhea by Transdermal Drug Delivery Based on Integrated Pharmacology and UPLC-Q-TOF-MS	
ZHOU Jian-xin, SHEN Shuo, DU Mao-bo, LI Yu-jie, SUN Yi, HE Ai-ping, YAO Yao, WANG Ming-shuo, LIU Shu-zhi, YIN Yong-qin ·····	(112)
Prediction of Disintegration Time of Traditional Chinese Medicine Tablets Based on Generalized Regression Neural Network	
YE Xiang-yin, ZHAO Hai-ning, WANG Ya-jing, GAO Di, WANG Yan-wen, SHANG Li-na, ZHANG Yi, ZHOU Meng-nan·····	(121)
Scientific Analysis of Processing of Pinelliae Rhizoma by Ancient Hot Water Washing Method	
LI Dong-ying, CUI Kai-xi, MENG He, ZHU Xiao-guang, YI Jian-ping·····	(127)
Effect of Different Combinations of Arbuscular Mycorrhiza on <i>Paris polyphylla</i> var. <i>yunnanensis</i> and Chemical Components	
LI Hai-ling, GUO Dong-qin, YANG Min, GU Wen-chao, ZHAO Jing-jing, ZHOU Nong ·····	(134)
Effect of Zero-valent Iron Nanoparticles and Melatonin on Yield and Quality of <i>Fritillaria przewalskii</i> in Domesticated Cultivation Conditions	
YANG Tao, ZHAO Jiang, YAN Peng-xun, WU Zhi-guo, LI Xin, YANG Hui, WANG Zhi-ye ·····	(144)

Exploration on Mechanisms of Treating Different Diseases with Same Method of Qinggan Huayu Granules in Treating NAFLD and Liver Cancer Based on Network Pharmacology
CAO Jian, ZHU Xiao-ran, YANG Zhen-huan, SUO Fei-ya, YAO Shu-kun (151)

Research on inheritance of Professor WANG Jie’s Experience in Treatment of Frequent Ventricular Premature Complexes Based on Inheritance Support System of Traditional Chinese Medicine
LI Hong-zheng, ZHAO Xin, WANG Jie, DAN Wen-chao, ZHANG Hui, LIAN Wen-jing, HE Qing-yong (161)

Mechanism of Quercetin in Protecting Articular Cartilage from Osteoarthritis Based on p38 MAPK Pathway
WANG Xiang-peng, XIE Wen-peng, BI Yi-fei, WANG Bao-an, BI Rong-xiu (169)

Protective Effect of Glycyrrhizae Radix et Rhizoma-Granati Pericarpium Formula on Ultraviolet-induced Skin Damage
GOU Jun-li, YANG Cheng, LI Yuan-jie, YONG Jing-jiao, ZHAO Jian-jun, ZHANG Xia, GAO Xiao-juan, WANG Jian-huan, TAO Wei-wei, WANG Han-qing (178)

Analysis of Animal Models of Allergic Conjunctivitis Based on Characteristics of Clinical Symptoms in Chinese and Western Medicine
WANG Ze-qian, CAO Ming-zhuo, LI Xiu-min, MIAO Ming-san..... (187)

Clinical Application and Advantages of Sanjiao Theory in Sanren Decoction
ZHANG Ping, TAN Yan, GAO Feng, SONG Ping, YAO Gui-bin, ZHAO Xuan, DING Zhi-guo, YAO Cheng-li (193)

Advances in Clinical Application and Hemostatic Mechanism of Charcoal Drugs of Chinese Materia Medica
HE Yu-ting, FAN Qi-meng, SHI Ji-lian, LI Hai-ying, PAN Xue, XIAO Mei-feng, ZHOU Yi-qun, HE Fu-yuan (201)

New Progress in Mechanism of Salviae Miltiorrhizae Radix et Rhizoma in Treatment of Diabetes and Its Complications
YAO Xin-hui, XIAO Hong-bin, BIAN Jing-qi, NIU Wen-ying (209)

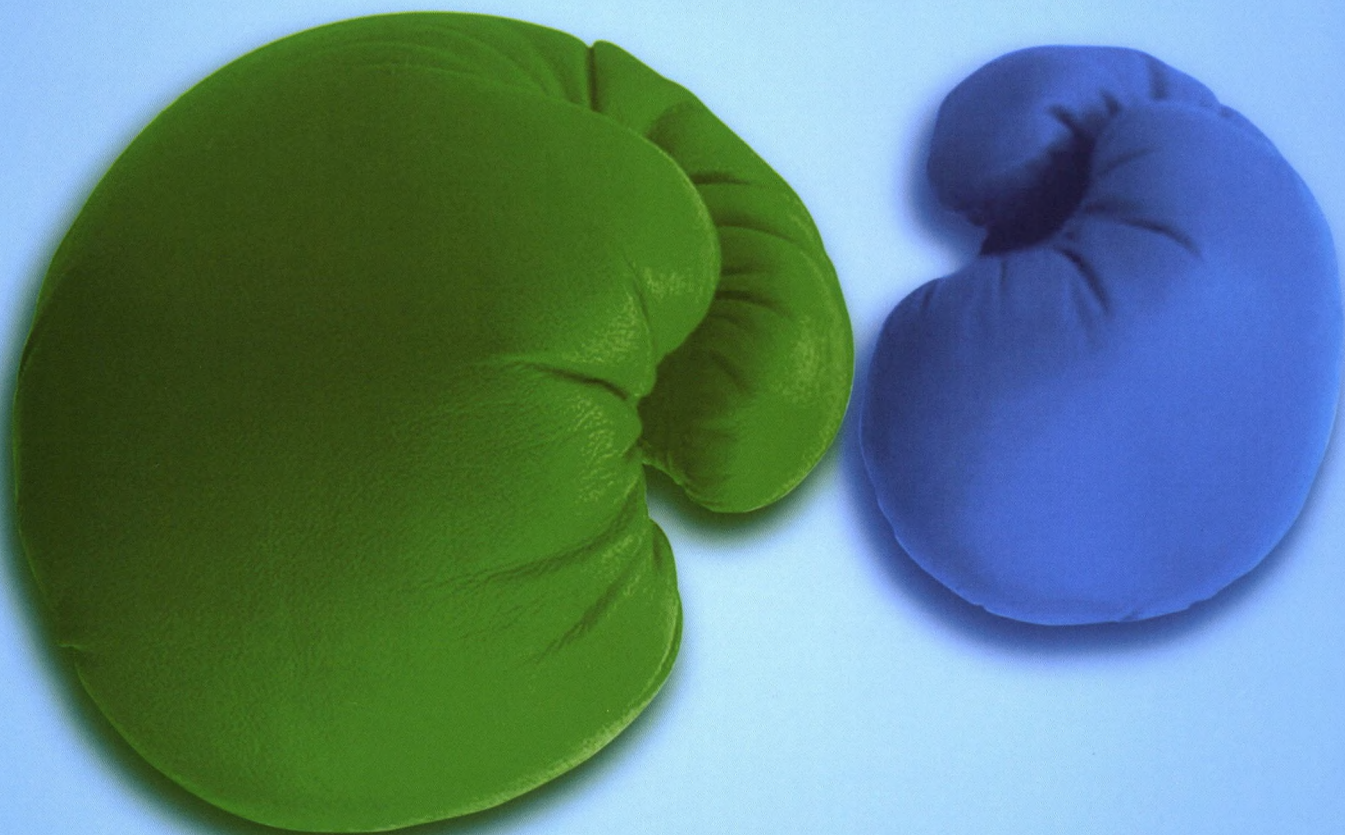
Study Progress in Effect of Traditional Chinese Medicine in Preventing and Treating Diabetes by Interfering Intestinal Flora
YANG Yue, WU Xiao-kang..... (219)

Research Progress in Pharmacology of Xiaoyaowan
GUAN Qing-xia, YANG Zhi-ping, ZHAO Meng-yao, XIA Zhao-rui, ZHANG Xue, YANG Fang-fang, ZHOU Xiao-ying, ZHOU Yan-yan, CHEN Zhong-xin (228)

Summary of Research on Intervention of Chinese Medicine in Breast Cancer Treatment
WANG Peng-bo, DAI Yun-yun, DONG Han, YAN Meng-yu, XIE Xiao-rong (235)

Study Progress in Anti-tumor Mechanism of Mongolian Medicine
WANG Fang, WANG Xin-yu, YANG Min (244)

Responsible editor: GU Xue-zhu



三金牌三金片

利湿、解毒、益肾

↓尿短赤↓尿淋漓↓尿涩痛…请用三金牌三金片

【功能主治】清热解毒，利湿通淋，益肾。用于下焦湿热所致的热淋、小便短赤、淋漓涩痛、尿急频数；急性肾盂肾炎、膀胱炎、尿路感染见上述证候者；慢性非细菌性前列腺炎肾虚湿热下注证。



 桂林三金药业股份有限公司

本广告仅供医学药学专业人士阅读

批准文号：国药准字Z45021645 不良反应：详见药品说明书。禁忌：孕妇禁用，其它详见药品说明书。注意事项：详见药品说明书。桂药广审(文)第250826-00356号

广告