

ISSN1672-0482

CN 32-1247 / R

# 南京中医药大学

# 学报

JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

中国科学引文数据库 CSCD 收录

中国科技论文统计源刊

中国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国高校百佳科技期刊



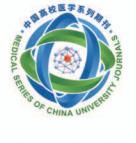
南京中医药大学 主办

拾壹



世界卫生组织传统医学合作中心  
WHO COLLABORATIVE  
CENTER ON TRADITIONAL MEDICINE

国际针灸培训中心  
INTERNATIONAL  
ACUPUNCTURE TRAINING CENTER



Vol.38 NO.11

NANJING ZHONGYIYAO DAXUE XUEBAO

2022 第11期

11月 | 第38卷

# 南京中医药大学学报

2022年11月第38卷第11期目次

## JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

Vol. 38 No. 11, 2022

### 中药外用专刊

#### · 中药外用论坛 ·

- 中药外用的现状、存在问题及未来发展思考 ..... 苗明三, 刘浩哲, 彭孟凡, 田硕(961)  
基于结构中药学思维的中药研究方法探讨  
——以外用中药为例 ..... 乔宏志, 陈熹, 陈军, 狄留庆(970)  
中药外用在妇产科疾病中的应用 ..... 谈勇, 王如芯(976)  
中药经皮给药制剂的分子药剂学研究进展  
..... 薛雅琪, 王著显, 梁佩仪, 陈鸿楷, 翟丹, 刘莉, 江翠平, 申春燕, 刘强(983)  
中医外治法历史源流与现代研究进展 ..... 王鹏, 沈勘, 施圣杰, 王元彪(990)

#### · 中药外用抗疫 ·

- 中医外治法防治疫病特色探析 ..... 吴承艳, 施庆武, 吴承玉(1000)  
从鼻腔黏膜免疫探讨中药外用在流感预防中的应用与前景  
..... 董毅智, 张悦, 李皓月, 郝鸣昭, 黎晓蕾, 赵静(1009)

#### · 中药外用机制 ·

- 基于古籍文献挖掘和网络药理学的《圣济总录·口齿门》揩齿方用药规律及其核心方抗炎机制探析  
..... 武凤震, 刘菁, 朱敏敏, 王振国(1015)  
雄黄外用对三阴性乳腺癌上皮间质转化的调控作用研究 ..... 王春晖, 楚爱景, 朱振宇, 裴晓华(1027)  
基于皮肤 TRP 通道探讨三伏贴穴位经皮给药渗透机制的研究  
..... 赖蓉蓉, 翟苑好, 林媛媛, 曾瑶, 伍艳, 徐月红(1035)

#### · 中药透皮吸收 ·

- 经皮给药系统促渗新技术新方法的研究进展 ..... 何金英, 张永萍(1043)  
基于双位点同步微透析技术的青藤碱微乳凝胶皮肤及血液药代动力学研究  
..... 丁杨, 钱珊珊, 郭健, 桂双英(1050)  
天麻素全载药可溶性微针的制备及体外经皮渗透性研究  
..... 王舒慧, 杨明, 朱卫丰, 陈丽华, 李哲, 吴文婷, 管咏梅(1056)

克班宁贴剂在大鼠体内的药动学与药效学评价 ..... 崔利利, 李婧瑜, 徐鹤, 杨子贤, 马云淑(1062)  
基于不同皮肤模型的复方南星止痛膏透皮吸收行为研究 ..... 乔鹏丽, 魏旭超, 瞿叶清, 董洁, 殷书梅, 郑仕中, 陈军(1069)

## 《南京中医药大学学报》

全国有影响的综合性中医药学术刊物, 1959 年创刊, 由南京中医药大学主办。本刊为中国中文核心期刊、中国科技论文统计源刊、中国科技引文数据库(CSCD)收录期刊、中国科技核心期刊、中国核心学术期刊、中国高校百佳科技期刊、华东地区优秀期刊、江苏省优秀期刊, 被 CA 等国外权威文摘及检索系统收录。设有名老中医学术传承、论著(学术探讨、临床研究、实验研究)、报道等专栏, 刊登中医、中药、针灸、中西医结合等方面的学术论文及有关情报资料。本刊为月刊, 国际标准大 16 开本, 定价 25.00 元, 全年定价 300.00 元, 每月 10 日出版。国际标准连续出版物号 ISSN 1672-0482, 国内统一连续出版物号 CN 32-1247/R。南京市邮局发行, 邮发代号 28-232。也可向编辑部直接邮购。地址: 南京市仙林大学城仙林大道 138 号《南京中医药大学学报》编辑部, 邮编: 210023。

投稿网址: <http://xb.njucm.edu.cn> Tel (025)85811934, 85811935

### 南京中医药大学学报

(月刊)

2022 年第 38 卷第 11 期

2022 年 11 月 10 日出版

1959 年 6 月创刊

主管单位 江苏省教育厅

主办单位 南京中医药大学

出版单位 南京中医药大学学报编辑部

地址 南京市仙林大道 138 号

名誉编委会主任 周仲瑛

编委会主任 程海波

主编 程海波

印刷单位 南京艺中印务有限公司

国内发行 南京邮政局 代号: 28-232

国外发行 中国教育图书进出口公司

代号: JNSC-36

邮购 南京市仙林大道 138 号南京中医药大学学报编辑部(210023)

NANJING ZHONGYIYAO DAXUE XUEBAO

Journal of Nanjing University of Traditional Chinese Medicine

(monthly) Vol. 38 No. 11, 2022

Published on 10th Nov.

Established in June, 1959

Director Jiangsu Education Department

Sponsor Nanjing University of Chinese Medicine

Publisher The Editorial Department of Journal of Nanjing University of Chinese Medicine

Address 138 Xianlin Road, Nanjing, China

Honorary Chairman of Editorial Committee Zhou Zhongying

Chairman of Editorial Committee Cheng Haibo

Chief Editor Cheng Haibo

Printer Nanjing Yizhong Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor Nanjing Post Office Domestic Code 28-232

Overseas Distributor China Instruction Book Import and Export Corporation

Overseas Code JNSC-36

Mail-Order The Editorial Department of Journal of Nanjing University of Chinese Medicine (210023), 138 Xianlin Road, Nanjing

广告经营许可证号: 3200004020655

本期责任编辑 董宇 杨巍敏

国际标准连续出版物号 ISSN 1672-0482

封面设计 速泰熙

国内统一连续出版物号 CN 32-1247/R

国内定价: 25.00

# JOURNAL OF NANJING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

Vol. 38 No. 11 Nov. 2022

## CONTENTS OF MAIN ARTICLES

- Current Situation, Existing Problems and Future Development of External Use of Traditional Chinese Medicine  
..... **MIAO Ming-san, LIU Hao-zhe, PENG Meng-fan, et al**(961)
- The Perspective of the Research on Traditional Chinese Medicine Based on Structural Chinese Medicine: Taking the External Use of TCM as An Example ..... **QIAO Hong-zhi, CHEN Xi, CHEN Jun, et al**(970)
- External Application of Traditional Chinese Medicine in Obstetrical and Gynecological Diseases  
..... **TAN Yong, WANG Ru-xin**(976)
- Advances in Molecular Pharmaceutics of Transdermal Drug Delivery Preparations of Traditional Chinese Medicine  
..... **XUE Ya-qi, WANG Zhu-xian, LIANG Pei-yi, et al**(983)
- The Historical Origin and Modern Research Progress of External Treatment of Traditional Chinese Medicine  
..... **WANG Peng, SHEN Jie, SHI Sheng-jie, et al**(990)
- Exploration on the Characteristics of Chinese Medicine External Treatment Method to Prevent and Treat Epidemic Diseases  
..... **WU Cheng-yan, SHI Qing-wu, WU Cheng-yu**(1000)
- Explore the Application Prospect of External Chinese Medicine in the Prevention of Influenza from Nasal Mucosal Immunity  
..... **DONG Yi-zhi, ZHANG Yue, LI Hao-yue, et al**(1009)
- Exploration of the Prescription Rule of Kaichi Prescription and Anti-Inflammation Mechanism of the Core Prescription  
in *Compilations of Chinese Medical Formulae Recorded by Imperial Court: Oral Medicine* Based on the Excavation of Ancient Literature and Network Pharmacology ..... **WU Feng-zhen, LIU Jing, ZHU Min-min, et al**(1015)
- Study on the Regulatory Effect of Realgar for External Use on Epithelial Mesenchymal Transformation in Triple Negative Breast Cancer ..... **WANG Chun-hui, CHU Ai-jing, ZHU Zhen-yu, et al**(1027)
- Study on Enhanced Permeation Mechanism of Sanfu Patch at Acupoints Based on Skin TRP Channels  
..... **LAI Rong-rong, ZHAI Yuan-hao, LIN Yuan-yuan, et al**(1035)
- Research Progress of New Technologies and Methods for Promoting Penetration of Transdermal Drug Delivery Systems

## Pharmacokinetic Study of Skin and Blood of Sinomenine-Loaded Microemulsion Gel Based on Double Sites Simultaneous

Microdialysis ..... **DING Yang, QIAN Shan-shan, GUO Jian, et al**(1050)

## Study on the Preparation and Transdermal Permeability of Soluble Microneedles Loaded with Gastrodin *in vitro*

..... WANG Shu-hui, YANG Ming, ZHU Wei-feng, et al(1056)

Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Evaluation of Crebanine Patch in Rats ..... *CUI Li-li, LI Jing-yu, XU He, et al (1062)*

## Study on the Percutaneous Absorption Behavior of Compound Nanxing Zhitong Plaster Based on Different Skin Model

..... QIAO Peng-li, WEI Xu-chao, QU Ye-qing, et al (1069)

(Translated by: XU Dan-na)

Journal of Nanjing University of Traditional Chinese Medicine

( monthly ) Vol. 38 No. 11 , 2022

Edited by: Editorial Board of Journal of Nanjing University of Chinese Medicine

138 Xianlin Road, Nanjing, China

Published by: Nanjing University of Chinese Medicine

Printed by: Nanjing Yizhong Printing Co., Ltd.

## • 本 期 要 目 •

中药外用的现状、存在问题及未来发展思考 ..... 苗明三, 刘浩哲, 彭孟凡, 田硕(961)

## 基于结构中药学思维的中药研究方法探讨

——以外用中药为例 ..... 乔宏志,陈熹,陈军,狄留庆(970)

中药外用在妇产科疾病中的应用 ..... 谈勇,王如芯(976)

## 中药经皮给药制剂的分子药剂学研究进展

薛雅琪,王著显,梁佩仪,陈鸿楷,翟丹,刘莉,江翠平,申春燕,刘强(983).

中医外治法历史源流与现代研究进展 ..... 王鹏, 沈勤, 施圣杰, 王元彪(990)

中医外治法防治疫病特色探析 ..... 吴承艳,施庆武,吴承玉(1000)

基于古籍文献挖掘和网络药理学的《圣济总录·口齿门》揩齿方用药规律及其核心方抗炎

机制探析 ..... 武凤震, 刘菁, 朱敏敏, 王振国(1015)

经皮给药系统促渗新技术新方法的研究进展 ..... 何金英,张永萍(1043)