

特别关注：

## 基于肿瘤超早期免疫应答信息放大指标naCTL，TCR/BCR/HLA有效多样性等免疫信息学多维指标的中医（肿瘤）治未病测知、评价模型（体系）构建

免疫组有效多样性是抗肿瘤免疫力重要指标，肿瘤新生抗原特异性细胞毒性T淋巴细胞（naCTL）是肿瘤早期重要信息放大指标。基于此，怎样在免疫正常化角度更先知先觉地治未病？依据该文，医学更像漏斗，构建中西医学基于漏斗式评价体系是中医客观化与中药评价的重要基石。未来，该体系将广泛应用于智能装备领域，成为该领域的“安卓系统”。

中国  
中  
药  
杂  
志

China Journal of  
Chinese Materia Medica

第44卷 第15期  
Vol. 44 No. 15

2019/15



中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
CSCD来源期刊



关注杂志官方微信

中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



## 目 次

### ·专论·

- 基于肿瘤超早期免疫应答信息放大指标 naCTL, TCR/BCR/HLA 有效多样性等免疫信息学多维指标的中医(肿瘤)治未病测知、评价模型(体系)构建  
张翼冠, 赵军宁 ..... (3129)

### ·民族医药信息化专题·

- 基于 HIS 临床医案的藏族医治疗萨滞布病(中风后遗症)用药规律研究  
贡保东知, 文成当智, 扎西罗布, 曾商禹, 切尼项毛, 宋鑫晨, 尼玛次仁, 张艺 ..... (3135)  
基于多中心临床医案和“方剂-药性-功效-疾病”的藏族医治疗高血压用药规律研究  
文成当智, 格日多杰, 切尼项毛, 才让吉, 贡保东知, 东改措, 宋鑫晨, 张艺, 德洛 ..... (3143)  
基于 VFP 的中国民族民间“七药”名称规范与品种整理  
杨海玲, 宋鑫晨, 尹鸿翔, 张艺, 范刚, 郑世超, 刘秀华 ..... (3151)  
基于分子对接技术的藏族药翼首草“苦味”成分研究  
李轩豪, 苏锦松, 刘秀华, 龙伟, 邹忠梅, 孟宪丽, 张艺, 唐策 ..... (3157)  
内蒙古地区“三少民族”的民族药应用与分析  
毕雅琼, 伊乐泰, 孙宇, 郭文芳, 张磊, 张春红, 李曼辉 ..... (3162)  
外翻肠囊法研究藏族药翼首草肠吸收成分及其吸收特征  
王文祥, 苏锦松, 于猛, 刘秀华, 杨洪军, 邹忠梅, 张艺, 唐策 ..... (3170)  
基于转录组测序挖掘新塔花黄酮类物质生物合成相关基因  
何江, 马艺沔, 杨伟俊, 程波, 地力努尔, 马丽娜, 李冠 ..... (3178)  
网络药理学在民族药研究中的应用与展望  
黄美雯, 杨华杰, 周晓春, 戈福星, 焦顺刚, 屠鹏飞, 谢媛媛, 柴兴云 ..... (3187)

### ·综述·

- 中药干法制粒的研究思路探讨:基于干法制粒技术研究的国内外研究进展  
况弯弯, 伍振峰, 万娜, 李远辉, 王学成, 康超超, 刘振峰, 杨明 ..... (3195)

### ·资源与鉴定·

- 滇重楼品质与产地和表型性状相关性分析  
王骞, 丁媛, 杨敏, 郭冬琴, 黄瑜, 张崇涛, 庞益飞, 周浓 ..... (3203)  
蛇足石杉内生真菌的分离鉴定及其代谢产物乙酰胆碱酯酶抑制活性及抗炎活性研究  
齐博文, 莫婷, 张鑫, 闫雅如, 徐溪平, 杨洪芸, 王晓晖, 李军, 史社坡, 刘晓 ..... (3213)  
铁皮石斛非淀粉多糖含量测定方法的研究  
李娅, 刘京晶, 张新凤, 吴世华, 李绍平, 斯金平 ..... (3221)  
三台麦冬块根营养成分分析与评价  
金安琪, 杨光, 陈敏, 高峰, 李敏, 陶玲, 杨健, 杨以明 ..... (3226)  
穿心莲农艺性状及其与二萜内酯成分相关性研究  
曾吴静, 许玲, 何秋伶, 张兰兰, 许宏亮, 梁宗锁 ..... (3233)

短期添加 $17\beta$ -E2 对越冬蚂蟥生长和性腺发育的影响 王帅, 郭巧生, 史红专, 芦鑫, 陈盼盼, 张会宁, 严晓芦	(3239)
氮磷钾配方施肥对旋覆花生长及化学成分含量的影响 袁晓倩, 郭巧生, 王长林, 许扬飞, 韦玉	(3246)
<b>·分子生药学·</b>	
盐肤木查尔酮异构酶的克隆、表达及特性分析 杨晓月, 王景, 李晨, 任竹梅, 马文丽	(3253)
位点特异性 PCR 鉴别延胡索、齿瓣延胡索和夏天无药材 产清云, 蒋露, 程铭恩, 储姗姗, 于大庆, 谢晋, 查良平, 彭华胜	(3261)
<b>·制剂与炮制·</b>	
质量常数方法应用于枳实饮片等级评价研究 张国瑗, 沈立, 石佳, 邓哲, 章军, 王跃生, 刘安	(3268)
质量常数方法应用于川芎饮片等级评价研究 石佳, 沈立, 邓哲, 赵桉熠, 吕慧芳, 陈畅, 刘安	(3275)
黄芩饮片加工工艺标准化的初步研究 胡恋琪, 熊优, 王雅琪, 曹丽娟, 杨园珍, 焦姣姣, 杨明	(3281)
金银花配方颗粒中农药多残留筛查研究 王赵, 金红宇, 李耀磊, 李静, 许玮仪, 马双成	(3287)
蒺藜炒制过程中蒺藜呋甾皂苷 B 和蒺藜皂苷 K 的变化规律及机制研究 袁芮, 王丽丽, 张龙霏, 张超, 袁曜晖, 宋晓, 马百平	(3297)
HPMCAS/姜黄素无定型态固体分散体增强姜黄素的溶出和化学稳定性 梁淇, 王一茹, 邓月义	(3305)
<b>·化学·</b>	
玉簪花中1个新黄酮类化合物及其抗氧化活性研究 周庆光, 杨丽, 何军伟, 钟国跃	(3312)
基于 UPLC 指纹图谱及化学计量学的不同产地白芍差异比较研究 赵秋龙, 卞晓坤, 钱大玮, 张婷, 朱振华, 郭盛, 严辉, 王团结, 陈志鹏, 段金廒	(3316)
菝葜 UPLC 指纹图谱与其抗大鼠盆腔炎作用的谱效关系研究 蒋思怡, 宋小英, 张丹丹, 李正磊, 杨玉莹, 罗心遥, 叶晓川	(3323)
<b>·药理·</b>	
雷公藤甲素对脾脏 Th17/Treg 细胞的影响 王欣之, 农程, 江振洲, 张陆勇	(3330)
陈皮降脂药效与黄酮类成分的相关性研究 俞静静, 苏洁, 颜美秋, 楼招欢, 吕圭源	(3335)
疏肝和胃汤及其有效物质部位对抑郁模型大鼠下丘脑内多种神经递质含量的影响 牟雄军, 刘昊, 林宁, 陈新, 刘松林	(3343)
<b>·药代动力学·</b>	
云南白药配伍环境中草乌活血化瘀作用的血中移行成分研究 杨波, 韩莹, 张清宇, 董辉, 孙晖, 王喜军	(3349)
<b>·临床·</b>	
雷公藤多苷片治疗类风湿关节炎骨破坏的系统评价和 Meta 分析 朱光昭, 韩晓晨, 王翰洲, 杨豫正, 高扬, 王海隆	(3358)

本期责任编辑:马超一



## CONTENTS IN BRIEF

<b>Traditional Chinese medicine (tumor) prevention and evaluation model based on ultra-early immune response information amplification index naCTL and multidimensional immunoinformatic index TCR/BCR/HLA effective diversity</b>	
ZHANG Yi-guan, ZHAO Jun-ning .....	(3129)
<b>Study on regularity of Tibetan medicine in treatment of gZav-Grib disease (apoplexy sequelae) based on HIS clinical medical records</b>	
GONGBAO Dong-zhi, WENCHENG Dang-zhi, ZHAXI Luo-bu, ZENG Shang-yu, QIENI Xiang-mao, SONG Xin-chen, NIMA Ci-ren, ZHANG Yi .....	(3135)
<b>Study on regularity of drug use in Tibetan medicine treating hypertension based on multi-center clinical medical records and "prescription-property-efficacy-disease"</b>	
WENCHENG Dang-zhi, GERI Duo-jie, QIENI Xiang-mao, CAIRANG Ji, GONGBAO Dong-zhi, DONGGAI Cuo, SONG Xin-chen, ZHANG Yi, DE Luo .....	(3143)
<b>Name standardization and variety arrangement of Chinese national "Qi medicinal herbs" based on VFP</b>	
YANG Hai-ling, SONG Xin-chen, YIN Hong-xiang, ZHANG Yi, FAN Gang, ZHENG Shi-chao, LIU Xiu-hua .....	(3151)
<b>Correlation study on Tibetan medicine <i>Pterocephalus hookeri</i> of bitter taste receptors based on molecular docking technology</b>	
LI Xuan-hao, SU Jin-song, LIU Xiu-hua, LONG Wei, ZOU Zhong-mei, MENG Xian-li, ZHANG Yi, TANG Ce .....	(3157)
<b>Application and analysis of ethnic medicines in "Three Minorities" in Inner Mongolia</b>	
BI Ya-qiong, YI Le-tai, SUN Yu, GUO Wen-fang, ZHANG Lei, ZHANG Chun-hong, LI Min-hui .....	(3162)
<b>Investigation on intestinal absorption ingredients and their absorption characteristics in <i>Pterocephali Herba</i> by everted intestinal sac method</b>	
WANG Wen-xiang, SU Jin-song, YU Meng, LIU Xiu-hua, YANG Hong-jun, ZOU Zhong-mei, ZHANG Yi, TANG Ce .....	(3170)
<b>Transcriptome analysis reveals candidate genes involved in flavonoid biosynthesis in <i>Ziziphora bungeana</i></b>	
HE Jiang, MA Yi-mian, YANG Wei-jun, CHENG Bo, DI Li-nu-er, MA Li-na, LI Guan .....	(3178)
<b>Advances on network pharmacology in ethnomedicine research</b>	
HUANG Mei-wen, YANG Hua-jie, ZHOU Xiao-chun, GE Fu-xing, JIAO Shun-gang, TU Peng-fei, XIE Yuan-yuan, CHAI Xing-yun .....	(3187)
<b>Discussion on research thought of dry granulation of traditional Chinese medicine: research progress at home and abroad based on dry granulation technology</b>	
KUANG Wan-wan, WU Zhen-feng, WAN Na, LI Yuan-hui, WANG Xue-cheng, KANG Chao-chao, LIU Zhen-feng, YANG Ming .....	(3195)
<b>Correlation analysis of quality, origin and phenotypic characters of <i>Paris polyphylla</i> var. <i>yunnanensis</i></b>	
WANG Qian, DING Yuan, YANG Min, GUO Dong-qin, HUANG Yu, ZHANG Chong-tao, PANG Yi-fei, ZHOU Nong .....	(3203)
<b>Isolation and identification of endophytic fungi from <i>Huperzia serrata</i> and their metabolites' inhibitory activities against acetyl-cholinesterase and anti-inflammatory activities</b>	
QI Bo-wen, MO Ting, ZHANG Xin, YAN Ya-ru, XU Xi-ping, YANG Hong-yun, WANG Xiao-hui, LI Jun, SHI She-po, LIU Xiao .....	(3213)

<b>Study on quantification method of non-starch polysaccharides in <i>Dendrobium catenatum</i></b>	
LI Ya, LIU Jing-jing, ZHANG Xin-feng, WU Shi-hua, LI Shao-ping, SI Jin-ping .....	(3221)
<b>Analysis and evaluation of nutrient composition of <i>Ophiopogonis Radix</i> in Santai area</b>	
JIN An-qi, YANG Guang, CHEN Min, GAO Feng, LI Min, TAO Ling, YANG Jian, YANG Yi-ming .....	(3226)
<b>Correlation analysis of main agronomic traits and contents of diterpene lactones of <i>Andrographis paniculata</i></b>	
ZENG Wu-jing, XU Ling, HE Qiu-ling, ZHANG Lan-lan, XU Hong-liang, LIANG Zong-suo .....	(3233)
<b>Effects of 17<math>\beta</math>-E2 on growth and gonad development of overwintering <i>Whitmania pigra</i></b>	
WANG Shuai, GUO Qiao-sheng, SHI Hong-zhuan, LU Xin, CHEN Pan-pan, ZHANG Hui-ning, YAN Xiao-lu .....	(3239)
<b>Effect of nitrogen, phosphorus and potassium formula fertilizer on growth and chemical composition content of <i>Inula japonica</i></b>	
YUAN Xiao-qian, GUO Qiao-sheng, WANG Chang-lin, XU Yang-fei, WEI Yu .....	(3246)
<b>Cloning, expression and characterization of chalcone isomerase from medicinal plant Chinese sumac (<i>Rhus chinensis</i>)</b>	
YANG Xiao-yue, WANG Jing, LI Chen, REN Zhu-mei, MA Wen-li .....	(3253)
<b>Identification of <i>Corydalis yanhusuo</i>, <i>C. turtschaninovii</i>, <i>C. decumbens</i> by allele-specific PCR</b>	
CHAN Qing-yun, JIANG Lu, CHENG Ming-en, CHU Shan-shan, YU Da-qing, XIE Jin, ZHA Liang-ping, PENG Hua-sheng .....	(3261)
<b>Application of quality constant method in grade evaluation of <i>Aurantii Fructus Immaturus</i> pieces</b>	
ZHANG Guo-yuan, SHEN Li, SHI Jia, DENG Zhe, ZHANG Jun, WANG Yue-sheng, LIU An .....	(3268)
<b>Application of quality constant method in evaluation of <i>Ligusticum chuanxiong</i> pieces</b>	
SHI Jia, SHEN Li, DENG Zhe, ZHAO An-yi, LYU Hui-fang, CHEN Chang, LIU An .....	(3275)
<b>Preliminary study on standardization of production and processing of <i>Scutellaria baicalensis</i> pieces</b>	
HU Lian-qi, XIONG You, WANG Ya-qi, CAO Li-juan, YANG Yuan-zhen, JIAO Jiao-jiao, YANG Ming .....	(3281)
<b>Screening of multiple pesticide residues in <i>Jinyinhua Formula Granules</i></b>	
WANG Zhao, JIN Hong-yu, LI Yao-lei, LI Jing, XU Wei-yi, MA Shuang-cheng .....	(3287)
<b>Changes and mechanisms of terrestroside B and terrestrosin K in stir-frying <i>Tribuli Fructus</i></b>	
YUAN Rui, WANG Li-li, ZHANG Long-fei, ZHANG Chao, YUAN Yao-hui, SONG Xiao, MA Bai-ping .....	(3297)
<b>Effect of HPMCAS/cucumin amorphous solid dispersion in enhancing dissolution and chemical stability of cucumin</b>	
LIANG Qi, WANG Yi-ru, DENG Yue-yi .....	(3305)
<b>A new antioxidant flavonoid glycoside from flowers of <i>Hosta plantaginea</i></b>	
ZHOU Qing-guang, YANG Li, HE Jun-wei, ZHONG Guo-yue .....	(3312)
<b>Comparative study on differences of <i>Paeonia lactiflora</i> from different habitats based on fingerprint and chemometrics</b>	
ZHAO Qiu-long, BIAN Xiao-kun, QIAN Da-wei, ZHANG Ting, ZHU Zhen-hua, GUO Sheng, YAN Hui, WANG Tuan-jie, CHEN Zhi-peng, DUAN Jin-ao .....	(3316)
<b>Spectrum-effect relationship between UPLC fingerprint of <i>Smilax china</i> and anti-pelvic inflammation in rats</b>	
JIANG Si-ji, SONG Xiao-ying, ZHANG Dan-dan, LI Zheng-lei, YANG Yu-ying, LUO Xin-yao, YE Xiao-chuan .....	(3323)
<b>Effect of triptolide on Th17/Treg cells in spleen</b>	
WANG Xin-zhi, NONG Cheng, JIANG Zhen-zhou, ZHANG Lu-yong .....	(3330)
<b>Correlation between lipid-lowering efficacy and components of <i>Pericarpium Citri Reticulatae</i></b>	
YU Jing-jing, SU Jie, YAN Mei-qi, LOU Zhao-huan, LYU Gui-yuan .....	(3335)
<b>Effects of Shugan Hewei Decoction and active substance fractions on behavior and neurotransmitter levels in hypothalamus of depression model rats</b>	
MOU Xiong-jun, LIU Hao, LIN Ning, CHEN Xin, LIU Song-lin .....	(3343)
<b>Study on absorbed components of <i>Aconitum kusnezoffii</i> under Yunnan Baiyao compatibility in effect of activating blood circulation and removing blood stasis</b>	
YANG Bo, HAN Ying, ZHANG Qing-yu, DONG Hui, SUN Hui, WANG Xi-jun .....	(3349)
<b>Effect of Tripterygium Glycosides Tablets in treating rheumatoid arthritis: a systematic review and Meta-analysis</b>	
ZHU Guang-zhao, HAN Xiao-chen, WANG Han-zhou, YANG Yu-zheng, GAO Yang, WANG Hai-long .....	(3358)

ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI

第44卷 第15期

Vol. 44 No. 15

2019/15

中  
国  
中  
药  
杂  
志

CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA

主 编 张伯礼  
主 管 中国科学技术协会  
主 办 中国药学会  
编辑出版 中国中药杂志编辑部  
地 址 北京市东直门内南小街16号  
邮 编 100700  
电 话 (010) 64087589  
网 址 <http://www.cjcmm.com.cn>  
邮 箱 cjcmm2006@188.com  
图 文 制 作 同方知网(北京)技术有限公司  
封 面 设 计 北京午未创意文化传媒有限公司  
印 刷 山西同方知网印刷有限公司  
国 内 外 发 行 同方知网(北京)技术有限公司  
订 阅 同方知网(北京)技术有限公司  
出 版 日 期 2019年8月1日  
标 准 刊 号 ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R  
国 内 定 价 每期50元，全年1200元

#### Editor-in-Chief

ZHANG Bo-li

#### Responsible Institution

China Association for Science and Technology

#### Sponsored by

Chinese Pharmaceutical Association

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen Beijing 100700, China

Tel: (010) 64087589

E-mail: [cjcmm2006@188.com](mailto:cjcmm2006@188.com)

<http://www.cjcmm.com.cn>

#### Graphics produced by

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd (Beijing)

#### Printed by

Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.

#### Overseas Distributor

Tongfang Knowledge Network Technology Co., Ltd. (Beijing)

#### Publication Date

August 1, 2019

ISSN 1001-5302 CN 11-2272/R

ISSN 1001-5302



国内定价：50.00元