

ISSN 1008-0805

CN42-1436/R



QK2061915

时珍国医国药

中文核心期刊

美国《化学文摘》统计源期刊

中国科学引文数据库统计源期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

荣获首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖

中国期刊全文数据库收录期刊

湖北省优秀期刊

LISHIZHEN
MEDICINE
AND MATERIA
MEDICA
RESEARCH

9

2020.

第31卷 总第301期

ISSN 1008-0805



9 771008 080202

万方数据

2020年9月第9期



月刊
1990年10月创刊
第31卷第9期
(总第301期)
2020年11月1日出版

编辑出版 《时珍国医国药》编委会
激光照排 《时珍国医国药》编辑部
主管单位 湖北省黄石市卫生健康委员会
主办单位 时珍国医国药杂志社
名誉主编 张世臣
编委会主任 肖培根 梅全喜
编委会副主任 朱保华 赵映前
陈家春 张朝晖
社长 肖璜
总编辑 肖璜
常务副总编辑 雷保清
副总编辑 张学武 郭澄
王发渭 康廷国
李治淮
责任编辑 张秀兰 王诗涵
广告部主任 程小萍
编辑部地址 湖北省黄石市黄石大道134号副1号
邮编 435000
电话 (0714) 6224836 6225102
传真 (0714) 6232466
刊号 ISSN 1008-0805
CN42-1436/R
发行范围 公开发行
订 阅 全国各地邮局(所)
国内总发行 中国邮政集团公司黄石市分公司
国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国内代号 38-168
国外代号 M4340
光盘检索 中国学术期刊光盘版
(医药卫生版)

时珍国医网 址 <http://www.shizhenchina.com>
国 药 杂 志 E-mail shizhenchina@163.com
中国知网网址 <http://www.cnki.net>
激光照排责任人 何青琳
印 刷 黄石市精信彩印科技有限公司
期刊基本参数 CN42-1436/R * 1990 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥15.00 * 4300 * 82 * 2020-09

时珍国医国药

SHIZHEN GUOYI GUOYAO

目 次

* 为基金课题

◇药理药化◇

- * 鸡骨常山枝叶的生物碱类成分研究
..... 位翠杰,桑晨晨,昂松,等(2049)
- * 藤茶中黄酮类物质抗流感病毒作用机制的分子对接研究
..... 黄权锋,陈泽豪,彭琳,等(2053)
- * 积雪草通过调控 TGF- β 信号通路中 Smad3 和 Smad7 表
达干预肾间质纤维化
..... 冯睿,马继伟,霍帅,等(2056)
- * 双黄连汤对高脂血症大鼠脂代谢 SREBP 相关通路的影
响 李若绮,石晶晶,郭剑锋,等(2060)
- * 黄芪总黄酮通过网腔钙结合蛋白调控线粒体钙循环及内
质网应激介导 CVB3 感染心肌细胞保护作用研究
..... 马奎影,白婷婷,赵强,等(2065)
- * 苏铁二氯甲烷部位化学成分研究
..... 王绍辉,李泽之,刘同祥(2068)
- * 健脾化浊调脂方调控 NOX/ROS/NF- κ B 通路对动脉粥样
硬化大耳兔的抗氧化应激损伤作用研究
..... 黄琦,刘中勇,刘言薇(2071)
- * 益气化痰方促进糖尿病难愈创面修复愈合的 AGEs/
RAGE/KCs 调控机制研究
..... 徐杰男,阙华发,李星子,等(2074)
- * 高乌头中二萜生物碱成分及其生物活性研究
..... 石新卫,路强强,周亚福,等(2078)
- * 色日古德活性成分对 D-氨基半乳糖中毒大鼠急性肝损
伤的保护作用
..... 韩晓静,宝乐尔,特日格乐,等(2082)
- * CHOP/ERO1- α 通路在肾衰康灌肠液抑制 HK-2 细胞缺氧/
复氧损伤中的作用
..... 陆红梅,李明权,叶乃菁,等(2084)
- * 黄芩苷对海马神经元 Na⁺、K⁺ 及 Ca²⁺ 电流调控作用的研
究 赵凡,尚志远,瞿融(2089)
- * “清热祛湿解毒”治法系统性治疗慢性胃炎的机制分析 ...
..... 黄彭,秦璐,蔡明宸,等(2092)
- * 藏红花素预处理对大鼠肠缺血再灌注损伤的保护作用及
TLR4/MyD88 通路的影响
..... 杨敏杰,苗蓓,赵铸活,等(2098)
- * 参奇颗粒粗多糖的提取及其抗氧化作用的研究
..... 宋琳琳,张鹏霞,时慧,等(2104)
- * 基于“补土伏火”研究四逆汤及其配伍方对肾虚证大鼠
能量代谢的影响
..... 蔡悦青,魏炜,张志毕,等(2107)

- * 枸杞多糖对冻存精子线粒体保护作用的研究 颜 贝,王 娟,周 岳,等(2110)
- * 小儿腹泻外敷凝胶贴膏对大鼠小肠绒毛和主要神经递质的影响 刘 莉,刘 强,张 璐,等(2113)
- * 芪归方有效组分对肺纤维化大鼠的抑制作用及机制 彭艳芳,张莹雯,夏玉坤,等(2116)

◇制剂与炮制◇

- * 苗药铁筷子微乳在不同透皮吸收促进剂下的透皮给药作用研究 鲁 杰,谢 丹,范东生,等(2121)
- * 鲜参与生晒参药理活性差异的比较分析 李曼微,陈 雪,陈长宝(2124)
- * 银翘散超微恒温浸提正交试验研究 徐 林,宋 健,冯 玉,等(2127)
- * 丹参传统饮片与破壁饮片中脂溶性成分对缺血缺氧心肌细胞保护作用的对比研究 唐靖雯,龙立慧,田兴中,等(2130)
- * 经典名方百合地黄汤的处方及本草考证 周 菲,李 锐,张春容,等(2134)
- * 基于多元统计分析的股骨头坏死愈胶囊干燥工艺研究 马依林,孙 实,吴晓龙(2137)
- * 女贞子不同炮制品对肾阴虚大鼠内分泌系统的影响 毕 莹,尚 坤(2140)
- * 基于层次分析权重系数的均匀设计法优选肉苁蓉的黑豆汁炮制工艺 马冬妮,冯银平,何军刚,等(2143)

◇国药鉴定◇

- * 产地、海拔与气候类型对锁阳薄层色谱的影响 孙岚萍,顾志荣,马转霞,等(2145)
- * 基于近红外光谱与 CARS - PLS - LDA 的不同产地雪菊的定性鉴定 楚刚辉,谭雪梨(2148)
- * 两种市售肉桂伪品的鉴别研究 王鑫瑞,刘振芳,李 峰,等(2152)
- * 金线莲与混淆品 UPLC 指纹图谱建立及 4 种黄酮类成分测定 黄 哲,党友超,杨 烨,等(2157)
- * 驱虫斑鸠菊果实的生药学鉴定研究 曾献存,刘 星,谢雪倩,等(2160)

◇临床报道◇

- * 半夏泻心汤对 2 型糖尿病(脾弱胃强证)患者细胞免疫及其肠道菌群的影响 王 晶,汪晓敏,岳仁宋(2163)
- * 杵针与电针治疗原发性失眠的疗效差异研究 张欣悦,唐 奇,唐海玲,等(2166)
- * 解毒凉血化瘀法治疗活动期类风湿关节炎热毒痹阻证临床研究 刘晓玲,陈彦竹,金 玥,等(2169)
- * 八段锦“五劳七伤往后瞧”对颈部肌肉表面肌电信号的影响 周 晶,王 阳,曹必伟,等(2172)
- * 不同针灸方案治疗 HIV/AIDS 合并中风后遗症的临床研究 刘跃斌,焦圣蓉,周日清,等(2175)
- * 针刺疗法改善孤独症谱系障碍患儿睡眠障碍的临床疗效观察 陈 丹,王 兴(2178)
- * 对济南地区 1069 例头晕患者的先天运气禀赋与头晕发病的相关性研究 王 浩,王 楨,宗寿健,等(2180)
- * 痰热清胶囊与双黄连胶囊随机对照治疗急性气管-支气管炎(风热袭肺证)的临床疗效评价 范小会,叶 静,范军铭,等(2183)
- * 中药熏洗辅助穴位按摩对风热型小儿发热的临床观察 罗桂平,郑妙玲(2186)

- * 参芪扶正注射液联合 SOX 化疗方案在胃癌患者的应用疗效观察 陈晓婷,戈 伟(2188)
- * 中药洗浴治疗尿毒症性皮肤瘙痒的疗效观察 张丽芳,陈明喆,陈 健,等(2190)
- * 肺气肿合并感染患者应用头孢呋辛钠联合清开灵注射液治疗的临床效果分析 张丽霞,纪泳萍(2192)

◇学术探讨◇

- * 从“土金”视角探析胃食管反流合并特发性肺纤维化的机制和治疗思路 陈志红,贾文魁,杨丽芳(2193)
- * 基于“阳郁”理论的恶性淋巴瘤论治 张 婷,周红光(2196)
- * 从三仁汤方探析津液脏腑推拿“外治之理即内治之理” 张小凡,王金贵(2198)
- * 基于慢性便秘共识意见的中医治未病理论实践价值探讨 郑 榕,李思汉,黄铭涵,等(2200)
- * 基于肠道菌群的解毒化浊法改善 2 型糖尿病胰岛抵抗作用的探讨 韩琪臻,赵 伟(2202)
- * 代脉探析及论治 吕佳誉,崔向宁,苏文革(2204)

◇文献综述◇

- * 基于复杂网络技术的中医诊疗规律研究进展 白景瑾,胡晓娟,许家伦(2207)
- * 针刺调控沉默信息调节因子 3 防治阿尔茨海默病的作用机制探讨 王梦静,李 昂,张慧叶,等(2210)
- * 黄檀属植物化学成分与药理作用研究进展 徐章俊,刘荣华,邵 峰,等(2213)
- * 基于网络药理学的温阳中药治疗脑部相关疾病研究进展 张 丽,李凌军,王玉真,等(2218)
- * 推拿按摩在血栓性疾病中的应用概况 张羽墨,鲁梦倩,于天源,等(2221)
- * 不同针灸疗法治疗术后肠麻痹的临床研究进展 黄金,孙 宁,张 娜,等(2223)

◇资源开发◇

- * 贵州引种三七的品质分析 林 洁,赵 致,罗春丽,等(2226)
- * 北柴胡新品系 CBC - 3 农艺性状研究 杨秀娟,侯大斌,陈 华,等(2229)
- * 石菖蒲挥发油提取后残渣二次利用的可行性研究 张 彦,张 杰,段鹏飞,等(2231)
- * 西藏两种药用植物新分布 郝培玉,刘 江,权 红,等(2235)
- * 白及种质资源的生长、生理及药材品质比较研究 梁 莹,胡 莹,蔡锦源,等(2236)

◇教学实践与改革◇

- * 新医科背景下“新师承”人才培养路径初探 张文凤,孙宏志,周 丹,等(2240)
- * 分子鉴定在《中药鉴定学》实验教学中的应用 王 龙,李会军,陆 续(2242)
- * 中医药政策引导下护理专硕核心素养培养模式的探讨 惠靖瑞,熊振芳,陈涵彬,等(2245)
- * 中医教师专业学习对职业倦怠的影响 赵 静,王 泉,向光富(2248)
- * 中医神志病学人才培养思路初探 周 晨,郑莉明,李 艳(2251)

◇李时珍研究◇

*《本草纲目》隐喻研究……………石勇(2253)

◇药事管理◇

*基于市场价格波动因素的中药材分类研究……………
……………崔旭盛,解军波,张彦青,等(2256)
*2017~2018年江苏省中药饮片抽验情况分析及治理对策
……………吴颖雄(2258)

◇名家名流◇

*林水森教授治疗恶性肿瘤经验……………
……………岑怡,肖妹莹,王东建,等(2262)
*全国名老中医荣远明教授运用益气养阴法治疗肺癌 EGFR
-TKIs 耐药经验探析……………
……………蒋锐沅,莫春梅,满婷婷,等(2265)
*邵铭熙辨治顽固性下腰痛经验拾零……………
……………孔士琛,王永超,冯蕴哲,等(2269)
*国医大师郭诚杰教授中医康复治疗失眠经验撷菁……………
……………陆健,苗铺,刘娟,等(2272)

◇中医现代研究◇

*推拿联合电针疗法对大鼠急性骨骼肌钝挫伤后纤维化的

影响……………庞康,曾文赞,黄慧,等(2274)

*基于792份住院病历探讨中医药治疗肺癌的处方规律…
……………程建超,童佳兵,朱洁,等(2278)
*脾虚痰浊巴马小型猪肠道菌群多样性及与血脂、SAA的相
关性分析……………吕美君,贾连群,宋因,等(2281)
*数据挖掘法探讨肿瘤外用方组方规律及机制浅析……………
……………陈婷婷,李维忠,白东兴,等(2285)
*基于嵌入式技术的中医经络辅助诊疗系统构建……………
……………宋海贝,温川帆,程小恩(2288)
*基于中医传承辅助平台研究含半枝莲—白花蛇舌草药对
方剂的组方规律……………
……………张伯瑞,何世勇,乔艳玲,等(2291)
*基于五运六气理论对子宫平滑肌瘤患者先天禀赋研究…
……………林飞,陈婷婷,黄丹,等(2294)
*双酚A染毒与肾虚模型小鼠睾丸差异蛋白相关性的
iTRAQ技术研究……………
……………贾斌,马静,李颖祺,等(2298)
*“三穴五针法”针刺对支气管哮喘大鼠 Th17/Treg 免疫失
衡的影响……………赵沫永,崔建美,虞跃跃(2303)

版 权 声 明

一、向本刊投稿的文章一经本刊录用,作者(文章的全体作者)即将文章整体以及附属于作品的图、表、摘要或其他可以从作品中提取部分的全部复制传播的权利——包括但不限于复制权、发行权、信息网络传播权、翻译权、汇编权、改编权,在著作权保护期内免费转让给本刊,本刊有权通过但不限于以下使用方式使用稿件:

1. 以各种已知或将来出现的形态、格式和媒介(包括但不限于纸质、数字化和电子形式)复制、发行、信息网络传播该文章;
2. 翻译、改编、汇编该文章,以及利用该作品中的图表、摘要或任何部分衍生其他文章。

二、本刊可将该权利全部或者部分转让或许可给第三方使用。本协议权利转让的范围为全球范围。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如作者不同意网络传播,请在投稿时声明,本刊将作适当处理。

时珍国医国药杂志社编辑部

LISHIZHEN MEDICINE AND MATERIA MEDICA RESEARCH

(Monthly)

Vol. 31 No. 9 2020 (Total 301)

Published on Nov. 1th 2020

Editor & Editorial Board of Lishizhen

Publisher Medicine and Materia Medica
Research

Add. No. 134-1, Huangshi Avenue, Huang-
shi, Hubei, P. R. China

Post Code 435000

Tel. (0714)6225102 Fax. (0714)6232466

ISSN 1008 - 0805

CN 42 - 1436/R

Sponsor Editorial Office of Lishizhen Medi-
cine and Materia Medica Research

Honorary Editor ZHANG Shi-chen

Head of Editorial Board XIAO Pei-gen
MEI Quan-xi

Editor - in - chief XIAO Huang

Executive Deputy
Editor - in - chief LEI Bao-qing

Deputy Chief Editor ZHANG Xue-wu
GUO Cheng
WANG Fa-wei
KANG Ting-guo
LI Zhi-huai

Subscriptions Local Post Bureaus (Offices)

Domestic Issuer Post Bureau of Huangshi,
China

Foreign Issuer China International Book
Corp. (P. O. Box 399,
Beijing, China)

<http://www.shizhenchina.com>

E-mail: shizhenchina@163.com

Main Contents

- Studies on alkaloids from the twigs and leaves of *Alstonia yunnanensis*
WEI Cui-jie, SANG Chen-chen, ANG Song, et al(2049)
- Study on the Anti - Influenza Mechanism of the Flavonoids in Rattan
Tea through Molecular Docking
HUANG Quan-feng, CHEN Ze-hao, PENG Lin, et al(2053)
- Effects of Shuangyu Tiaozhi Decoction on SREBP - related pathway of
lipid metabolism in hyperlipidemic rat
... LI Ruo-qi, SHI Jing-jing, GUO Jian-feng, et al(2060)
- The protective effect of total flavonoids of *Astragalus* on the mitochon-
drial calcium circulation and ER stress caused by CVB3 injured cardio-
myocytes through Calumenin protein
... MA Kui-ying, BAI Ting-ting, ZHAO Qiang, et al(2065)
- Diterpenoid Alkaloids from the *Aconitum sinomontanum* and Their Bio-
activities
SHI Xin-wei, LU Qiang-qiang, ZHOU Ya-fu, et al(2078)
- Analysis on detoxification of active components of *Usnea longissima* in
Mongolian Medicine
..... HAN Xiao-jing, BAO Le-er, TE-Ri-ge-le, et al(2082)
- Effect of baicalin on current regulation of Na⁺, K⁺ and Ca²⁺ in hippo-
campal neurons FAN Zhao, SHANG Zhi-yuan, QU Rong(2089)
- Mechanisms of Systematic Treatment of Chronic Gastritis by "Qingre
Qushi Jiedu" Therapy
..... HAUNG Peng, QIN Lu, CAI Ming-chen, et al(2092)
- Effect of Xiaoer Fuxie Waifu gel emplastrum on intestinal villi and main
neurotransmitters in rats
..... LIU Li, LIU Qiang, ZHANG Lu, et al(2113)
- Qualitative Identification of *Coreopsis tinctoria* from Different Habitats
by Near Infrared Spectroscopy and CARS - PLS - LDA
..... CHU Gang-hui, TAN Xue-li(2148)
- Traditional Chinese medicine bath in treating uremic skin pruritus ...
ZHANG Li-fang, CHEN Ming-zhe, CHEN Jian, et al(2190)
- Analysis of "External Governance is Internal Governance" in Jingu
Zang - fu Massage from Sanren Decoction Prescription
..... ZHANG Xiao-fan, WANG Jin-gui(2198)
- Chemical constituents and pharmacological activities of *Dalbergia genus*
... XU Zhang-jun, LIU Rong-hua, SHAO Feng, et al(2213)
- The agronomic traits evaluation of new strain of CBC - 3 in *Bupleurum*
chinense DC.
... YANG Xiu-juan, HOU Da-bin, CHEN Hua, et al(2229)
- Comparative Studies on Growth, Physiology and Quality of *Bletilla stria-*
ta(Thunb.) Reichb. f. Germplasm Resources
..... LIANG Ying, HU Ying, CAI Jin-yuan, et al(2236)
- Application of molecular identification in experimental teaching of tradi-
tional Chinese medicine identification
..... WANG Long, LI Hui-jun, LU Xu(2242)

Professor Rong Yuanming's Experience in Treating EGFR - TKIs Drug Resistance of Lung Cancer with the Method of Benefiting Qi and Nourishing Yin JIANG Rui-yuan, MO Chun-mei, MAN Ting-ting, et al(2265)
Prescription Rules for the Prescriptions Containing *Scutellaria Barbata* and *Oldenlandia diffusa* Medicine Based on Traditional Chinese Medicine Inheritance System ZHANG Bo-rui, HE Shi-yong, QIAO Yan-ling, et al(2291)

English Editor TANG Lu

Serial parameters: CN 42-1436/R * 1990 * m * 16 * 256 * zh * P * ¥15.00 * 4300 * 82 * 2020-09

显减少。经过针刺治疗后,针刺组中 STAT3 蛋白表达均受到抑制,且 FOXP3 蛋白表达量显著提高。说明“三穴五针法”针刺治疗可以促进转录因子 FOXP3 蛋白的表达,抑制转录因子 STAT3 蛋白的表达。与空白组比较,模型组中 Th17 细胞比例提高,且 Treg 细胞比例下降,Th17/Treg 升高提示哮喘大鼠处于免疫失衡状态,白细胞分类计数检测也能支持这一结果。经过针灸治疗后,Th17/Treg 呈下降趋势,说明治疗后哮喘大鼠免疫失衡得到改善。综上所述,“三穴五针法”针刺治疗显著抑制哮喘小鼠肺组织中 STAT3 蛋白表达,促进 FOXP3 蛋白表达,从而对 Th17/Treg 免疫失衡状态起到调节作用,进而减轻肺组织炎性细胞浸润,从而达到治疗的目的。

参考文献:

- [1] 李孟媛,王洪峰,王朝辉. 针灸治疗支气管哮喘临床研究文献的 Meta 分析[J]. 时珍国医国药,2018,29(8):2046.
- [2] 虞跃跃,樊志忠,崔建美. 针灸治疗哮喘作用机制的研究进展[J]. 中国民族民间医药,2015,24(1):47.
- [3] 刘小勇. 三穴五针加火罐疗法治疗支气管哮喘及肺气肿的临床效果[J]. 河南医学研究,2019,28(13):2436.
- [4] 杨永清,崔龙苹,马淑兰,等. 肾上腺切除哮喘大鼠针刺血清的抗哮喘作用研究[J]. 针刺研究,2001,26(2):114.
- [5] 张奥,严兴科,刘安国. 邵氏“三穴五针法”治疗哮喘的临床研究进展[J]. 上海针灸杂志,2017,36(9):1142.
- [6] Zhang J G, Chen X J, Liu T, et al. FOXP3(+) associated with the pro-inflammatory regulatory T and T helper 17 effector cells in asthma patients[J]. Experimental & Therapeutic Medicine, 2016, 12(4): 2753.
- [7] 李忠仁. 实验针灸学[M]. 北京:中国中医药出版社,2008:243.
- [8] 杨爱君.《儿童支气管哮喘诊断与防治指南(2016年版)》解读[J]. 中国医刊,2018,53(3):253.
- [9] 王春燕,隆红艳. 儿童咳嗽变异性哮喘的中医研究进展[J]. 中医儿科杂志,2019,15(5):91.
- [10] 晁恩祥,孙增涛,刘恩顺. 支气管哮喘中医诊疗专家共识(2012)[J]. 中医杂志,2013,54(7):627.
- [11] 于璐,张燕,陈程,等. 针灸治疗哮喘随机对照临床研究文献 Meta 分析[J]. 中国针灸,2010,30(9):787.
- [12] 赖新生,司徒铃,靳瑞,等. 针灸对 I 型变态反应患者外周血嗜碱细胞组胺释放试验(HRBT)的影响[J]. 广州中医药大学学报,1991(21):192.
- [13] 杨永清,陈汉平,赵粹英,等. 针灸对过敏性哮喘患者粘膜 SIgA 免疫功能调整作用的研究[J]. 针刺研究,1995,20(2):68.
- [14] 张君,邵素菊,任重,等. “三穴五针法”治疗寒饮伏肺型哮喘的多中心临床研究[J]. 中华中医药杂志,2018,33(2):797.
- [15] 邵素菊,权春分,邵素霞,等. “邵氏五针法”治疗急性发作期哮喘:多中心随机对照研究[J]. 中国针灸,2013,33(9):774.
- [16] 姜友水,陈辉,熊源长. T 淋巴细胞与神经元相互作用的研究进展[J]. 上海医学,2016,39(10):629.
- [17] Lou C Y, Min L I, Li L I, et al. Dynamic changes in percentages of CD4⁺CD25⁺ regulatory T cells and Th17 cells in process of airway remodeling in mouse model of asthma[J]. Zhongguo Dang Dai Er Ke Za Zhi, 2015, 17(9):994.
- [18] Molet S, Hamid Q, Davoine F, et al. IL-17 is increased in asthmatic airways and induces human bronchial fibroblasts to produce cytokines. [J]. The Journal of Allergy and Clinical Immunology, 2001, 108(3): 430.
- [19] Fei X, Kang X, Liang C, et al. Generation of IL10, and TGFβ1, co-expressed mice displaying resistance to ovalbumin-induced asthma [J]. Transgenic Research, 2016, 25(6):1.
- [20] Raeiszadeh J S, Mahesh P A, Jayaraj B S, et al. Serum levels of IL-10, IL-17F and IL-33 in patients with asthma: a case-control study[J]. Journal of Asthma Official Journal of the Association for the Care of Asthma, 2014, 51(10):1004.
- [21] Zhang J G, Chen X J, Liu T, et al. FoxP3⁺ associated with the pro-inflammatory regulatory T and T helper 17 effector cells in asthma patients[J]. Experimental & Therapeutic Medicine, 2016, 12(4): 2753.
- [22] Wang Y Y, Wang Q, Sun X H, et al. DNA hypermethylation of the forkhead box protein 3 (FOXP3) promoter in CD4⁺ T cells of patients with systemic sclerosis[J]. British Journal of Dermatology, 2014, 171(1):39.
- [23] Fogli L K, Sundrud M S, Goel S, Bajwa S, Jensen K, Derudder E, Sun A, Coffre M, Uyttenhove C, Van Snick J, Schmidt-Suppran M, Rao A, Grunig G, Durbin J, Casola S, Rajewsky K, Koralov S B. T cell-derived IL-17 mediates epithelial changes in the airway and drives pulmonary neutrophilia. [J]. Journal of immunology, 2013, 191(6): 3100.
- [24] Cyclin-dependent kinase 5 represses Foxp3 gene expression and Treg development through specific phosphorylation of Stat3 at Serine 727 [J]. Molecular Immunology, 2015, 67(2):S0161589015004393.
- [25] Subramanian S, Yates M, Vandenbark A A, et al. Oestrogen-mediated protection of experimental autoimmune encephalomyelitis in the absence of Foxp3⁺ regulatory T cells implicates compensatory pathways including regulatory B cells[J]. Immunology, 2011, 132(3):340.