# 高血压中医诊疗专家共识

# 中华中医药学会 心血管病分会

[摘要] 高血压已成为全球重大公共卫生问题。为提高中医药防治高血压的临床与科研水平,规范中医药在高血压中的运用,受中华中医药学会心血管病分会委托,以传统中医辨证论治与方证辨证理论为指导,结合现代循证医学理念,通过对历代文献的系统梳理,尤其是近30年来高血压文献的回顾分析,深入挖掘名老中医经验,先后开展数次专家咨询,对高血压的关键病机、证候特点、经典名方辨证用药规律进行归纳、总结,讨论并制定高血压中医诊疗专家共识。该共识供中医、中西医结合医师临床运用。

[关键词] 高血压; 中医; 专家共识

[中图分类号] R22; R242; R2-031; R544; R287 [文献标识码] A [文章编号] 1005-9903(2019) 15-0217-05

[doi] 10. 13422/j. cnki. syfjx. 20191521

[网络出版地址] http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.3495.R.20190417.1335.005.html

[网络出版时间] 2019-04-18 14:33

# **Expert Consensus on Diagnosis and Treatment of Hypertension with Traditional Chinese Medicine**

Society of Cardiovascular Diseases, China Association of Chinese Medicine

[Abstract] Hypertension has become a major public health problem in the world. Entrusted by Society of Cardiovascular Diseases , China Association of Chinese Medicine , the experts reached consensus on the diagnosis and treatment of hypertension with traditional Chinese medicine (TCM) based on the theory of TCM syndrome differentiation , evidence-based medicine , review of previous literatures , experience of famous prestigious Chinese physician , and expert consultation. The key pathogenesis , the characteristics of syndrome , and the regularity of medication of traditional famous formulas for hypertension were collected and summarized. This consensus could be used for reference of TCM and integrative medicine doctors.

[Key words] hypertension; traditional Chinese medicine; expert consensus

高血压是以体循环动脉压升高为主要表现,伴或不伴有多种心血管危险因素的临床心血管综合征。高血压是多种心、脑血管疾病的重要病因和危险因素。影响心、脑、肾等重要脏器的结构和功能。最终导致器官功能衰竭。高血压属于中医学"眩晕""头痛"等范畴[1]。中医药在治疗高血压前期、高血压、肥胖性高血压、难治性高血压等方面积累了大量经验[240] 在治疗1~2级高血压以及部分3级高血压方面优势显著,不仅能改善症状,提高生活质量,还能稳定血压,平稳降压,缓和降压,改善危险因素,

保护靶器官,使部分患者达到停药减量目的<sup>[1143]</sup>。为提高中医药防治高血压的临床与科研水平,规范中医药在高血压中的运用,中华中医药学会心血管病分会组织高血压研究领域资深专家,以传统中医辨证论治与方证辨证理论为指导<sup>[1445]</sup>,结合现代循证医学理念<sup>[1647]</sup>,通过对历代文献的系统梳理,尤其是近30年来高血压文献的回顾分析<sup>[18]</sup>,深入挖掘名老中医经验,先后开展数次专家咨询,对高血压的关键病机、证候特点、经典名方辨证用药规律进行归纳、总结<sup>[19]</sup>,讨论并制定高血压中医诊疗专家

[收稿日期] 20190408(014)

[基金项目] 国家自然科学基金项目(81403375)

共识(简称"共识")。

# 1 现代医学诊断标准

参考《中国高血压防治指南》 $^{[20]}$ 及《2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension》 $^{[21]}$  在未使用降压药物的情况下,非同日 3 次测量 诊室血压,收缩压≥ 140 mmHg(1 mmHg=0.133 kPa)和(或)舒张压≥ 90 mmHg。患者既往有高血压史,目前正在使用降压药物,血压虽然低于140/90 mmHg,仍应诊断为高血压。根据血压升高水平,又进一步将血压分为1级2级和3级。根据血压水平、心血管危险因素、靶器官损害、临床并发症和糖尿病进行心血管风险,分为低危、中危、高危和很高危4个层次。

### 2 中医病因病机

对于高血压病因病机的认识,历代医家及现代学者大多强调"诸风掉眩,皆属于肝",倡导从肝风、肝阳论治。然而,由于高血压具有病机复杂、缠绵难愈、终生服药特点,在其疾病进展过程中,病机不可能一成不变,特别是由于现今临床对高血压的早期诊断、降压西药的早期干预以及降压西药的不断优化与广泛运用,使升高的血压被迅速控制,直接改变了高血压的自然进程,及时阻断了高血压的自然进展,使得高血压的中医学病机发生了深刻变化[2223]。因此,重新认识高血压病的现代病因病机,探索其治则、治法及经典名方防治规律具有重要临床价值。

高血压与情志失调、饮食不节、久病过劳、年迈体虚等因素有关。本病病位与肝、脾、肾三脏关系密切。其病机主要与肝阳上亢、痰饮内停、肾阴亏虚等火证、饮证、虚证相关,三者常常合并存在,交互为病[1 24-25]。具体而言,包括肝阳上亢,肝火上炎,阳升风动,上冲脑窍;脾胃虚弱,痰饮内生,肝风、肝阳夹痰浊之邪上冲清窍;大病久病及肾,肾阴亏虚,水不涵木,脑窍失养。

# 3 辨证论治

3.1 肝阳上亢 肝阳上亢证主要表现为眩晕耳鸣, 头痛, 头胀, 劳累及情绪激动后加重, 颜面潮红, 甚则面红如醉, 脑中烘热, 肢麻震颤, 目赤, 口苦, 失眠多梦, 急躁易怒, 舌红, 苔薄黄, 脉弦数, 或寸脉独旺, 或脉弦长, 直过寸口。治以平肝潜阳、补益肝肾, 方选天麻钩藤饮<sup>[26-28]</sup>。 因天麻钩藤饮方中夜交藤有肝毒性, 建议小剂量运用。其他平肝潜阳、清肝泻火方剂还包括镇肝熄风汤<sup>[29]</sup>、建瓴汤<sup>[30]</sup>、龙胆泻肝汤<sup>[31]</sup>。

• 218 •

若证见心烦意乱,心中懊憹,神志不宁,失眠多梦 辗转反侧,难以入眠,大便干,舌红,脉数,方选三黄泻心汤<sup>[12,16,32-33]</sup>、黄连解毒汤<sup>[12,16,34]</sup>。若证见头晕,头胀,口干,项强,心悸,失眠,大便稀,或大便黏,舌红,苔薄干,脉数,方选葛根芩连汤<sup>[12,16]</sup>。若证见口干,口渴欲冷饮,消谷善饥,宜加生石膏<sup>[12,16]</sup>。若证见口气重,大腹便便,腹胀,腹痛,便秘,大便气味重,舌红,苔黄厚,脉 弦实有力,方选大柴胡汤<sup>[12,16,35]</sup>、柴胡加龙骨牡蛎汤<sup>[12,16,35]</sup>。

中成药可选用天麻钩藤颗粒<sup>[37]</sup>、清肝降压胶囊<sup>[38]</sup>、松龄血脉康<sup>[39]</sup>。

3.2 痰饮内停 痰饮内停证主要表现为眩晕,头重 头昏沉 头不清爽 如有物裹 头痛 视物旋转 容易胸闷心悸,胃脘痞闷,恶心呕吐,食少,多寐,下肢酸软无力,下肢轻度水肿,按之凹陷,小便不利,大便或溏或秘,舌淡,苔白腻,脉濡滑。治以化痰熄风,健脾祛湿,方选《医学心悟》半夏白术天麻汤[40-41]。

若痰饮内停,上冲清窍,证见起则头眩,脉沉紧,方选泽泻汤<sup>[40]</sup>。若痰饮内停化热,兼有湿热下注,证见双下肢酸软无力,舌苔根部黄腻,方选四妙丸<sup>[40]</sup>。

中成药可选用半夏天麻丸。

3.3 肾阴亏虚 肾阴亏虚证主要表现为眩晕 视力减退 ,两目干涩,健忘,口干,耳鸣 神疲乏力,五心烦热 盗汗,失眠,腰膝酸软无力,遗精,舌质红,少苔,脉细数。治以滋补肝肾,养阴填精,方选六味地黄丸<sup>[42-43]</sup>。肾虚是高血压现代病机关键,补肾降压已成为临床降压新策略<sup>[44-46]</sup>。针对肾阴亏虚型高血压,可加天麻、杜仲、三七等而成补肾降压方<sup>[47-55]</sup>。肾阴亏损日久,阴损及阳,肾阳亏虚,方选肾气丸.<sup>[56]</sup>、直武汤<sup>[57]</sup>。

中成 药 可 选 用 六 味 地 黄 丸<sup>[42-43]</sup>、杞 菊 地 黄 丸<sup>[58]</sup>、金匮肾气丸<sup>[56]</sup>。

3.4 其他 若证见头痛,痛如针刺,痛处固定,口干唇色紫暗,舌质紫暗,有瘀点,舌下脉络曲张,脉涩等瘀血内停<sup>[59]</sup>,方选血府逐瘀汤<sup>[60]</sup>、养血清脑颗粒<sup>[61]</sup>、银杏叶片<sup>[62]</sup>。膳食补充剂还包括大蒜素<sup>[63]</sup>、红曲制剂<sup>[64]</sup>。

### 4 非药物疗法

运动能够改善血压水平已为现代临床研究所证实。传统的运动疗法也具有即刻降压及远期降压疗效,包括太极<sup>[65]</sup>、八段锦<sup>[66]</sup>、气功<sup>[67]</sup>、瑜伽<sup>[68]</sup>。针刺疗法是中医传统治疗方法之一,针对高血压患者,针刺疗法不仅能够改善头痛、头晕症状,还能有效

降压<sup>[69]</sup>。根据中医针灸理论,常用降压穴位包括太冲、涌泉、行间、三阴交、足三里、丰隆、太溪、阳陵泉、曲池。 其他非药物疗法还包括灸法<sup>[70-71]</sup>、推拿<sup>[72-73]</sup>、刺络<sup>[74]</sup>、拔罐<sup>[75]</sup>、浴足<sup>[76]</sup>等。

# 5 预防调摄

在中医"治未病"理论指导下的预防调摄包括 "未病先防"和"既病防变"这两方面。其对高血压 患者降低血压、保护靶器官、提高远期生存率、延缓 疾病进展具有重要作用。具体方法包括避风寒,预 防疾病外感;调情志、避免情绪波动;慎起居、生活起 居规律;劳逸结合、坚持适当活动;合理饮食、低盐低 脂饮食;保持大便通畅等。

# [专家组成员]

组长: 王阶

专家组成员(按姓氏笔画排序):

王阶、毛静远、邓悦、朱明军、刘中勇、李应东、冼绍祥、衷敬柏 专家委员会秘书(按姓氏笔画排序):

冯博、刘巍、陈恒文、段练

执笔人: 王阶 熊兴江 杨晓忱

#### [参考文献]

- [1] 熊兴江 汪阶. 论高血压病的中医认识及经典名方防 治策略[J]. 中医杂志 2011 52(23):1985-1989.
- [2] WANG J, XIONG X J. Control strategy on hypertension in Chinese medicine [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2012 2012: e284847.
- [3] WANG J, FENG B, YANG X C, et al. Chinese herbal medicine for the treatment of prehypertension [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e493521.
- [4] WANG J, FENG B, XIONG X J, et al. Chinese herbal medicine for the treatment of obesity-related hypertension [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e757540.
- [5] XIONG X J , LI X K , ZHANG Y Q , et al. Chinese herbal medicine for resistant hypertension: a systematic review [J]. BMJ Open 2015 5: e005355.
- [7] 韩学杰 连智华 刘兴方 等. 高血压病中医诊疗思维和模式 [J]. 中华中医药杂志,2012,27(11):2766-2769.
- [8] 王新东 祁晓霞 ,方祝元. 从血管稳态失衡论高血压病病机及和血法论治的内涵 [J]. 中国中西医结合杂志. 2017 37(10):1258-1260.
- [9] XIONG X J. Integrating traditional Chinese medicine into Western cardiovascular medicine: an evidence-

- based approach [J]. Nat Rev Cardiol 2015 ,12: e374.
- [10] XIONG X J , Borrelli F , Ferreira A S , et al. Herbal medicines for cardiovascular diseases [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2014 2014: e809741.
- [11] XIONG X J, YANG X C, LIU Y M, et al. Chinese herbal formulas for treating hypertension in traditional Chinese medicine: perspective of modern science [J]. Hypertens Res 2013 36: 570-579.
- [12] 刘萍萍 李应东. 中医药在我国高血压病防治中的作用及地位[J]. 世界中西医结合杂志,2014,9(8): 905-908.
- [13] 孟妍 林谦. 城乡社区高血压病中医证候调查及防治 [J]. 中国医刊 2013 48(12):90-93.
- [14] WANG J , WANG P Q , XIONG X J. Current situation and re-understanding of syndrome and formula syndrome in Chinese medicine [J]. Int Med 2012 2: e1000113.
- [15] 王阶 熊兴江 何庆勇 等. 方证对应内涵及原则探讨 [J]. 中医杂志 2009 50(3): 197-199.
- [16] WANG J, XIONG X J. Evidence-based Chinese medicine for hypertension [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e978398.
- [17] WANG J , XIONG X J. Outcome measures of Chinese herbal medicine for hypertension: an overview of systematic reviews [ J ]. Evid Based Complement Alternat Med 2012 2012: e697237.
- [18] WANG J, XIONG X J, LIU W. Traditional Chinese medicine syndromes for essential hypertension: a literature analysis of 13, 272 patients [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2014 2014: e418206.
- [19] XIONG X J, CHE C T, Borrelli F, et al. Evidence-based TAM classic herbal formula: from myth to science
  [J]. Evid Based Complement Alternat Med, 2017, 2017: e9493076.
- [20] 《中国高血压防治指南》修订委员会. 中国高血压防治指南[M]. 北京: 人民卫生出版社 2018: 1-98.
- [21] Williams B, Mancia G, Spiering W, et al. 2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension [J]. Eur Heart J 2018 39: 3021–3104.
- [22] 熊兴江,王阶.经方在高血压病治疗中的运用[J].中 国中药杂志 2013 38(11):1836-1839.
- [23] XIONG X J , YANG X C , LIU W , et al. Trends in the treatment of hypertension from the perspective of traditional Chinese medicine [ J ]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e275279.
- [24] 熊兴江 汪阶. 经典名方治疗高血压病临床实践 [J]. 中国中药杂志 2014 39(5):929-933.
- [25] 熊兴江,王阶.血压难控因素的中医认识及辨治体会[J].中国中药杂志 2014 39(7):1329-1334.

- WANG J, FENG B, YANG X C, et al. Tianma [26] Gouteng Yin as adjunctive treatment for essential hypertension: a systematic review of randomized controlled trials [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e706125.
- [27] 薄荣强 胡元会 石晶晶 ,等. 基于信息计量学关于天 麻钩藤饮治疗高血压病随机对照试验的文献研究分 析[J]. 中医药导报 2017 23(24):106-109 ,133.
- [28] 吕冰清 葛玉红 吴晓芳 ,等. 天麻钩藤饮联合硝苯地 平治疗原发性高血压的系统评价和 Meta 分析 [J]. 内蒙古中医药 2016 35(12):52-54.
- XIONG X J , YANG X C , FENG B , et al. Zhen gan xi feng decoction, a traditional Chinese herbal formula, for the treatment of essential hypertension: a systematic review of randomized controlled trials [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e982380.
- [30] XIONG X J , WANG P Q , LI X K , et al. The effect of Chinese herbal medicine Jian Ling decoction for the treatment of essential hypertension: a systematic review [J]. BMJ Open 2015 5: e006502.
- XIONG X J , YANG X C , LIU W , et al. Therapeutic [31] efficacy and safety of traditional Chinese medicine classic herbal formula Longdanxiegan decoction for hypertension: a systematic review and Meta-analysis [J]. Front Pharmacol 2018 9: e466.
- [32] 刘巍 熊兴江 ,王阶. 高血压病的汉方证治探讨 [J]. 上海中医药大学学报 2013 27(4):86-91.
- [33 ] Lee K, Kim B, Hur H, et al. Experimental research of hypotensive and hypolipidemic effects with modified Sanhuang Xiexin decoction [J]. Chin J Integr Med, 2017 doi: 10.1007/s11655-017-2771-7.
- [34] YUE G H , ZHUO S Y , XIA M , et al. Effect of Huanglian Jiedu decoction on thoracic aorta gene expression in spontaneous hypertensive rats [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2014 2014: e565784.
- [35] Saku K, Hirata K, ZHANG B, et al. Effects of Chinese herbal drugs on serum lipids, lipoproteins and apolipoproteins in mild to moderate hypertensive patients [J]. J Hum Hypertens ,1992 ,6: 393-395.
- [36] 熊兴江,李海霞.柴胡加龙骨牡蛎汤方证运用体悟 [J]. 上海中医药杂志 2010 44(10):22-24.
- [37] WANG J, FENG B, YANG X C, et al. Tianma gouteng yin as adjunctive treatment for essential hypertension: a systematic review of randomized controlled trials [J]. Evid Based Complement Alternat Med , 2013 , 2013: e706125.
- [38] 胡颖.清肝降压胶囊联合厄贝沙坦治疗原发性高血 • 220 •

- 压效果观察[J]. 中医临床研究 2018,10(16):93-94.
- [39] YANG X C, XIONG X J, YANG G Y, et al. Songling Xuemaikang capsule, for primary hypertension: a systematic review of randomized controlled trials [J]. Chin J Integr Med 2015 21 (4): 312-320.
- [40] 熊兴江, 王阶. 论半夏白术天麻汤在高血压病中的运 用[J]. 中华中医药杂志 2012 27(11):2862-2865.
- [41] XIONG X J , YANG X C , LIU W , et al. Banxia baizhu tianma decoction for essential hypertension: a systematic review of randomized controlled trials [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2012 2012: e271462.
- [42] 刘巍 熊兴江,王阶.论六味地黄丸在高血压病治疗 中的运用[J]. 中华中医药杂志,2013,28(11): 3329-3333.
- [43] WANG J, YAO K W, YANG X C, et al. Chinese patent medicine liu wei di huang wan combined with antihypertensive drugs, a new integrative medicine therapy, for the treatment of essential hypertension: a systematic review of randomized controlled trials [J]. Evid Based Complement Alternat Med , 2012 , 2012: e714805.
- [44] 王阶 熊兴江,刘巍. 补肾法治疗高血压病 [J]. 中国 中药杂志 2013 38(9):1277-1279.
- 陆峰 杨传华 刘杨 海. 老年高血压肾虚证动脉僵硬 [45] 度研究[J]. 山东中医杂志 2010 29(4):232-235.
- [46] 马宁 侯雅竹 汪贤良 等. 基于文献的中医治疗高血 压病阴虚阳亢证用药规律探析 [J]. 中国中西医结合 杂志 2016 36(4):403-410.
- [47] 熊兴江,补肾降压理论及补肾降压方对自发性高血 压大鼠 miR-1 调控心室肥厚 ERK 通路的影响 [D]. 北京: 中国中医科学院 2013.
- [48] 杨晓忱. 补肾降压方对 miR-145 调控自发性高血压大 鼠胰岛素抵抗信号通路的影响[D]. 北京: 北京中医 药大学 2013.
- [49] 刘巍. 补肾降压方对盐敏感性高血压大鼠肾损害相 关  $TGF_{\beta}/Smads$  信号通路的影响 [D]. 北京: 北京中 医药大学 2014.
- [50] 段练. 补肾降压方对髙血压伴糖脂代谢异常大鼠脂 联素通路的影响[D]. 北京: 北京中医药大学 2015.
- 杨晓忱,熊兴江,王阶.补肾降压法治疗原发性高血 [51] 压 108 例临床观察 [J]. 世界中西医结合杂志 2014 9 (10):1083-1086.
- [52] 杨晓忱 熊兴江 涨云 ,等. 补肾降压方对自发性高血 压大鼠脂联素及胰岛素抵抗的影响[J]. 世界中西医 结合杂志 2013 8(11):1107-1110.
- [53] 段练 刘咏梅 李敏 等. 补肾降压方对糖脂代谢异常 的自发性高血压大鼠脂联素通路的影响 [J]. 中国 实验方剂学杂志 2015 21(22):11-45.

- [54] 刘巍 汪阶 熊兴江 等. 补肾降压方急性毒理学实验研究[J]. 北京中医药 2013 32(9):647-649.
- [55] XIONG X J , YANG X C , DUAN L , et al. Traditional Chinese medicine suppresses left ventricular hypertrophy by targeting extracellular signal-regulated kinases signaling pathway in spontaneously hypertensive rats [J]. Sci Rep 2017 7: e42965.
- [56] XIONG X J , WANG P Q , LI X K , et al. Shenqi pill , a traditional Chinese herbal formula , for the treatment of hypertension: a systematic review [J]. Complement Ther Med 2015 23: 484-493.
- [57] XIONG X J , WANG P Q , LI S J. Meta-analysis of the effectiveness of traditional Chinese herbal formula Zhen Wu decoction for the treatment of hypertension [J]. BMJ Open 2015 5: e007291.
- [58] WANG J, XIONG X J, YANG G Y, et al. Chinese herbal medicine qi ju di huang wan for the treatment of essential hypertension: a systematic review of randomized controlled trials [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e262685.
- [59] 衷敬柏,钱红宇,王阶. 老年高血压病血瘀证临床特 征及其与心脏事件的关系[J]. 北京中医杂志,1993, 12(4):20-21.
- [60] WANG P Q , XIONG X J , LI S J. Efficacy and safety of a traditional Chinese herbal formula Xuefu Zhuyu decoction for hypertension: a systematic review and Meta-analysis [J]. Medicine 2015 94: e1850.
- [61] WANG J, YANG X C, FENG B, et al. Is Yangxue Qingnao Granule combined with antihypertensive drugs, a new integrative medicine therapy, more effective than antihypertensive therapy alone in treating essential hypertension? [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e540613.
- [62] XIONG X J , LIU W , YANG X C , et al. Ginkgo biloba extract for essential hypertension: a systematic review [J]. Phytomedicine 2014 21: 1131-1136.
- [63] XIONG X J, WANG P Q, LI S J, et al. Garlic for hypertension: a systematic review and Meta-analysis of randomized controlled trials [J]. Phytomedicine ,2015, 32: 352-361.
- [64] XIONG X J , WANG P Q , LI X K , et al. The effects of red yeast rice dietary supplement on blood pressure , lipid profile and C-reactive protein in hypertension: a systematic review[J]. Crit Rev Food Sci Nutr 2017 57

- (9): 1831-1851.
- [65] WANG J, FENG B, YANG X C, et al. Tai Chi for essential hypertension [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2013 2013: e215254.
- [66] XIONG X J, WANG P Q, LI S J, et al. Effect of Baduanjin exercise for hypertension: a systematic review and Meta-analysis of randomized controlled trials [J]. Maturitas 2015 80: 370-378.
- [67] XIONG X J , WANG P Q , LI X K , et al. Qigong for hypertension: a systematic review [J]. Medicine 2015 , 94: e352.
- [68] WANG J, XIONG X J, LIU W. Yoga for essential hypertension: a systematic review [J]. PLoS One 2013, 8(10): e76357.
- [69] WANG J, XIONG X J, LIU W. Acupuncture for essential hypertension [J]. Int J Cardiol 2013,169(5): 317-326.
- [70] XIONG XJ, LIU W, YANG X C, et al. Moxibustion for essential hypertension [J]. Complement Ther Med 2014 22: 187-195.
- [71] YANG X C, XIONG X J, YANG G Y, et al. Effectiveness of stimulation of acupoint KI 1 by Artemisia vulgaris (Moxa) for the treatment of essential hypertension: a systematic review of randomized controlled trials? [J]. Evid Based Complement Alternat Med 2014 2014: e187484.
- [72] XIONG X J , LI S J , ZHANG Y Q. Massage therapy for essential hypertension: a systematic review [J]. J Hum Hypertens 2015 29: 143-151.
- [73] YANG X C, ZHAO H, WANG J. Chinese massage (Tuina) for the treatment of essential hypertension: a systematic review and Meta-analysis [J]. Complement Ther Med 2014 22: 541-548.
- [74] XIONG X J , WANG P Q , LI S J , et al. Blood-letting therapy for the treatment of hypertension: a systematic review and Meta-analysis [J]. Chin J Integr Med 2019 , 25: 139-146.
- [75] Lee M S, Choi T Y, Shin B C, et al. Cupping for hypertension: a systematic review [J]. Clin Exper Hypertens 2010 32: 423-425.
- [76] 王嵩 李荣 江其影 等. 邓铁涛浴足方对高血压患者的平稳降压作用观察[J]. 中华中医药杂志 2015 30 (12):4528-4530.

[责任编辑 张丰丰]