· 老年人高血压专栏 ·

老年高血压降压治疗目标值争议

赵树梅,李虹伟

(首都医科大学附属北京友谊医院心内科, 北京 100050)

【摘 要】一直以来,临床研究和实践中对老年患者降压治疗的目标值存在着争议。随着 HYVET 研究的公布,以及近年来对降压治疗 J 型曲线的认识,目前高血压指南和临床认识趋于一致: 老年患者可从降压治疗中获益,降压目标值不宜过低: 同时强调个体化治疗。

【关键词】高血压;治疗;老年人

【中图分类号】 R544.1

【文献标识码】 A

【文章编号】 1671-5403(2011)03-0204-03

Appropriate target blood pressure level in elderly patients with hypertension

ZHAO Shumei, LI Hongwei

(Department of Cardiology, Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Beijing 100050, China)

[Abstract] There has been a debate about the target blood pressure level of anti-hypertensive treatment in elderly patients for a long time. With the publication of HYVET study, and the recognition of J curve in recent years, the recommendation and understandings in guideline and clinical practice for hypertension in elderly patients reached agreement: these patients can definitely benefit from the therapy of anti-hypertension, but too lower target blood pressure level may not be favourable; meanwhile therapy regimen should be made individually.

Key words hypertension; therapy; elderly

目前全球面临着日益严重的老龄化问题,中国也正在步入老龄化社会。统计资料显示,2000年我国 65岁以上人群占人口总数的 7%,预计这一数字于 2040年将被改写为 19.7%。社会老龄化带来一系列问题,其中包括高血压的患病率随着年龄的增长而显著增加。Framingham 研究显示,在 < 60岁的人群中高血压的患病率为 27%,而在 80岁左右的人群中患病率达到 75%。有效治疗老年高血压可降低并发症的发生率、改善老年人生活质量,减轻社会负担,因此,积极、有效地控制老年高血压病具有重要意义。

1 老年高血压的定义

1999 年 WHO/ISH 高血压防治指南将老年高血压定义为, 年龄在 60 岁以上、血压持续或 3 次以上非同日坐位血压收缩压(systolic blood pressure, SBP)≥ 140 mmHg(1 mmHg = 0.133 kPa)和(或)舒张压(diastolic blood pressure, DBP)≥90 mmHg。其中老年单纯收缩期高血压(isolatd systolic hypertension,

ISH) 界定为, SBP≥ 140mmHg, DBP < 90mmHg。 老年高血压可使充血性心力衰竭、卒中、冠心病、 肾功能衰竭、主动脉病的发病率和病死率显著升高, 严重影响老年人的生活质量和生命安全。但是目前 我国老年高血压治疗现状令人堪忧,全国第三次高 血压抽样调查资料显示,我国老年高血压这个庞大 的人群中,仅 32.2%的患者接受治疗,控制率仅为 7.6%。

2 临床试验中老年高血压治疗目标值

老龄人群收缩期高血压项目研究(SHEP)^[1]发布于上世纪,目的是明确降压治疗能否降低年龄≥60岁、ISH患者的总体脑卒中(致死性和非致死性)的发病风险。研究采用随机、双盲、安慰剂对照设计,平均随访 4.5年。共有 4736 例年龄≥60岁(平均 72岁)患者入选,基线收缩压均值为 170 mmHg,舒张压均值为 77 mmHg,氯噻酮或阿替洛尔的治疗组与安慰剂组比较。随访第 5年时,安慰剂组和治疗组的平均血压分别为 155/72 mmHg 和 143/68 mmHg;

收稿日期: 2011-03-10; 修回日期: 2011-04-12

通讯作者: 李虹伟, Tel: 010-63138344, E-mail: mcw19656@yahoo.com.cn

治疗组与安慰剂组5年脑卒中发病率分别为5.2%和 8.2%, 相对危险度为 0.64 (P=0.0003); 二级终点 非致死性心肌梗死与心源性死亡的相对危险度为 0.73; 主要心血管事件相对危险度减少为 0.68; 全 因死亡的相对危险度下降为 0.87。欧洲收缩期高血压 研究(Syst-Eur)^[2]的结果也显示, 在年龄≥60岁的老 年 ISH 患者中, 积极治疗使收缩压 < 150mmHg, 可使 整体脑卒中的发病率降低 42% (P=0.003), 非致 死性脑卒中降低 44% (P = 0.007), 所有致死性和 非致死性心源性终点(包括猝死)降低 26%(P= 0.03)。中国老年人群降压治疗的循证证据显示了相似 的结果。中国收缩期高血压研究(Syst-China)^[3]入选 2394 例平均年龄 66.5 岁的 ISH 患者, 分别服用尼群地 平和安慰剂治疗, 降压的目标值为 < 150 mmHg。随访 第2年时, 治疗组血压下降较安慰剂组多了9/3mmHg; 同时治疗组脑卒中发病率降低 38% (P=0.01), 脑 卒中死亡率降低 58% (P=0.02), 全因死亡率下降 39%(P=0.003), 心血管死亡率下降 39%(P=0.03), 各种致死性和非致死性心血管终点减少 37% (P= 0.004)

上述年龄≥60岁(多数为60~79岁)的老年 高血压患者随机试验表明, 降压治疗可明显降低心 血管发病率和死亡率。而对于80岁以上老老年人群 的降压治疗曾存在较多争议。SHEP 研究中 80 岁以 上亚组分析显示, 卒中事件减少 45%, 但全因死亡 并未减少。Syst-Eur 研究中 80 岁以上亚组中, 降压 治疗使致死性和非致死性事件联合终点显著减少, 但同样全因死亡和心血管死亡并未减少。1999年, INDANA 小组荟萃分析了 7 个随机对照临床试验中 年龄≥80岁的高血压患者 1670例,结果显示,80岁 以上高血压患者降压治疗可使致死性和非致死性卒 中减少 36%, 心血管事件减少 23%, 心力衰竭减少 42%; 但心源性死亡并未减少, 更重要的是全因死 亡增加 14%^[4]。面对这些研究结果,对于年龄≥80 岁的人群降压治疗是否获益令人顾虑; 对于这个特 定人群的降压治疗让人产生何去何从的感觉。

2008 年 HYVET 研究的公布让人们看到了老老年患者降压治疗的曙光和标准,也得到医学界的广泛认可^[5]。这是一项国际多中心、随机、双盲、安慰剂对照的大型临床研究,观察了利尿药吲达帕胺缓释片与培哚普利联合治疗 80 岁及 80 岁以上老老年高血压患者(n=3845)的疗效,降压治疗目标值是 150/80 mmHg。研究主要终点是致死性或非致死性卒中,次要终点是全因死亡、心血管事件引起的死亡、心脏病引起的死亡及卒中引起的死亡。

HYVET 研究中降压治疗使致死性卒中下降 39%(P=0.046),心力衰竭下降 64%(P < 0.0001),全因死亡下降 21%(P=0.019)。2007 年 10 月因治疗组明显受益提前终止试验。该研究结果证实,对于 80 岁及 80 岁以上老老年高血压患者降压治疗也能明显获益,150/90 mmHg 可能是适宜的降压目标值。HYVET 试验的重要意义在于,清晰地告诉我们高血压治疗没有年龄界线,血压控制在目标血压水平(<150mmHg)是超高龄患者减少心脑血管事件、获得长寿的重要基础。

近年来一系列研究显示, 血压下降水平与心血 管事件的发生之间可能存在 J 型曲线关系。 Framingham 研究中,对 > 65 岁有心血管并发症的老 年人进行了 18 年的随访研究, 发现收缩压在 140~ 150 mmHg 的患者组心血管风险最小, 提示可能是 老年人的合适血压水平, 在血压水平与不良事件发 生率之间存在 J 型曲线。2005 年 IDNT 研究分析结 果显示, 合并糖尿病肾病患者收缩压在 120 mmHg、 舒张压在 85 mmHg 能达到最优的心血管保护效益, 低于这一血压值时心血管事件增加[6]。 2006 年 INVEST 研究发现, 共 22576 名 50 岁以上伴有冠心 病的高血压患者中, DBP 低于 84 mmHg、SBP 低于 119 mmHg 使得全因死亡和心肌梗死发生率增加, 血压水平和不良事件之间呈 J 型曲线关系[7]。2008 年 ONTARGET 研究^[8]和 2010 年 ACCORD 研究^[9] 高血压亚组的结果也证实了」曲线关系的存在。上 述系列研究的结果, 引起人们对以往指南中确定的 降压目标值的争论和思考; 同时提示降压目标值过 低可能带来的风险大于获益。但是目前关于 J 型曲 线尚无最后定论, 主要在于不同研究 J 型曲线的拐 点不同; 此外, 关于 J 型曲线是否存在, 不同研究结 论也并不相同。

3 指南中老年高血压治疗目标值

老年高血压的治疗目标是保护靶器官,最大限度地降低心血管事件和死亡总风险。但是老年高血压患者临床特征复杂,常伴心脑肾疾病、糖尿病、血脂代谢异常等合并症,并联合使用多种药物,给降压治疗带来了更多困难,我们控制血压的同时,要注意治疗对合并疾病的影响和对靶器官保护作用。

随着循证医学证据的更新与积累, 重要高血压治疗指南中老年患者降压治疗的目标值经历了一些变迁。2003 年 JNC7 指出, 控制收缩压和舒张压应低于 140/90mmHg(包括老年患者在内), 伴有糖尿

病或肾脏疾病的高血压患者,血压目标为低于 130/80 mmHg, 此目标值的制定主要受到早期"强化 降压、心血管获益"系列研究的影响。2004 年日本 的高血压治疗指南考虑到老年人生理功能的变化和 并发症发生率,分为低龄老年(年龄≥65岁)中龄 老年(年龄≥75岁)和高龄老年(年龄≥85岁)。 指南指出对高龄老年患者, 需要充分考虑降压治疗 对心血管并发症和心脑肾血流灌注的影响, 设定的 初始降压治疗目标可略高,但最终目标血压应 < 140/90mmHg。2005年中国高血压指南的陈述是,普 通高血压患者的血压应严格控制在 140/90 mmHg 以 下;糖尿病和肾病患者的血压则应降至130/80mmHg 以下; 老年人收缩压降至 150 mmHg 以下, 如能耐 受, 还可以进一步降低, 这主要考虑到老年人收缩 压控制的实际难度, 以及重要脏器的血流灌注。 2007年 ESC 高血压指南建议,包括老龄患者在内的 一般患者降压治疗目标为至少 < 140/90 mmHg, 对 于合并糖尿病的患者, 以及高危和极高危的患者, 降压治疗的目标为至少 < 130/80 mmHg。本版指南 中同时指出, 老年高血压患者舒张压 < 70mmHg (特 别是 < 60 mmHg) 可能是预后不良的高危因素; 包 含数千例患者的 Meta 分析结果提示, 舒张压低于 60 mmHg 与心源性和非心源性死亡率增加相关;因 此,本版指南呼吁进一步明确最安全的舒张压目标 值。2009年日本发布了新版高血压指南, 其中老年 高血压治疗目标值是 < 140/90 mmHg, 并指出 65 岁 以前血压控制良好者, 65 岁后应继续维持治疗; 同 时强调老年患者的降压治疗应谨慎、缓慢, 注意药 物不良反应及其对生活质量的影响。2009年欧洲高 血压指南(再评价)[10]中普通高血压患者降压目标 仍维持在 140/90 mmHg, 但由于缺乏直接证据, 高 龄患者降压目标的推荐显得比较模糊; 指南中指出 根据 HYVET 研究结果, 降压治疗可使 > 80 岁的高血 压患者获益, 因此这一人群也应该接受降压治疗; 但 同时指出, 高龄患者收缩压降至 140 mmHg 以下是否 受益目前缺乏临床研究支持, 过低的血压值可能会 导致心血管获益变小, 显然不主张对于高龄患者血 压控制过低。

尽管对于老年高血压降压目标值的争论一直存在,但更应该认识到,我国老年高血压的整体治疗现状是知晓率、控制率非常低,不是"过犹不及"的

问题, 而是远远没有得到满意控制。

【参考文献】

- [1] Curb JD, Pressel SL, Cutler JA, et al. Effect of diuretic-based antihypertensive treatment on cardiovascular disease risk in older diabetic patients with isolated systolic hypertension. Systolic Hypertension in the Elderly Program Cooperative Research Group[J]. JAMA, 1996, 276(23): 1886-1892.
- [2] Gasowski J, Staessen JA, Celis H, et al. Systolic Hypertension in Europe (Syst-Eur) trial phase 2: objectives, protocol, and initial progress. Systolic Hypertension in Europe Investigators[J]. J Hum Hypertens, 1999, 13(2): 135-145.
- [3] 中国老年收缩期高血压临床试验协作组. 中国老年收缩期高血压临床试验阶段小结[J]. 中华心血管病杂志, 1992, 20(5): 270-275.
- [4] Gueyffier F, Bulpitt C, Boissel JP, et al. Antihypertensive drugs in very old people: a subgroup meta-analysis of randomised clinical trials. INDANA Group[J]. Lancet, 1999, 353(9155):793-796.
- [5] Beckett NS, Peters R, Fletcher AE. Treatment of hypertension in patients 80 years of age or older[J]. N Engl J Med, 2008, 358(18): 1887-1898.
- [6] Berl T, Hunsicker LG, Lewis JB, et al. Impact of achieved blood pressure on cardiovascular outcomes in the Irbesartan Diabetic Nephropathy Trial[J]. J Am Soc Nephrol, 2005, 16(10): 3027-3037.
- [7] Messerli FH, Mancia G, Conti CR, et al. Dogma disputed: can aggressively lowering blood pressure in hypertensive patients with coronary artery disease be dangerous[J]? Ann Intern Med, 2006, 144(12): 884-893.
- [8] Mann JF, Schmieder RE, McQueen M, et al. Renal outcomes with telmisartan, ramipril, or both, in people at high vascular risk (the ONTARGET study): a multicentre, randomised, double-blind, controlled trial[J]. Lancet, 2008, 372(9638): 547-553.
- [9] ACCORD Study Group, Cushman WC, Evans GW, et al. Effects of intensive blood-pressure control in type 2 diabetes mellitus[J]. N Engl J Med, 2010, 362(17): 1575-1585.
- [10] Mancia G, Laurent S, Agabiti-Rosei E, et al. Reappraisal of European guidelines on hypertension management: a European Society of Hypertension Task Force document[J]. J Hypertens, 2009, 27(11): 2121-2158.

(编辑: 王雪萍)