

从历史的角度看血压与心血管事件 中青年舒张压增高不可忽视

▲中国医学科学院阜外医院心内科 张宇清

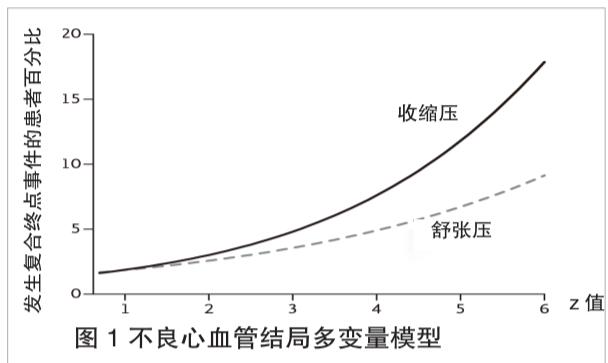
近日，美国学者对130多万门诊患者数据的分析结果显示：收缩压和舒张压均与长期心血管事件（心梗、缺血性卒中或出血性卒中）风险相关，无论是采用140/90 mmHg还是130/80 mmHg的高血压定义。（N Engl J Med. 2019;381:243）

研究者表示，收缩压与不良心血管事件密切相关，但舒张期高血压同样不容忽视，在诊断和治疗高血压时应同时考虑收缩压和舒张压，这样才能最大可能地降低患者心血管事件风险。（《医师报》第606期5版）

研究进
展

研究采用美国北加州凯撒系统（KPNC）门诊就诊人群的血压数据，回顾性地分析了1316363例参与者的数据（36784850次血压测量数据），观察期8年，评估收缩压和舒张压负担对心梗、缺血性卒中或出血性卒中复合终点的影响。8年随访期间，共计发生44286例主要终点事件，包括24681例心梗、16271例缺血性卒中和3334例出血性卒中。

结果显示，收缩压 ≥ 140 mm Hg与心血管联合终点事件相关性标准分数（Z分数）每增



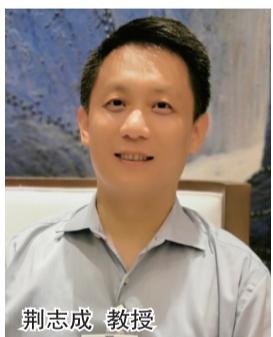
加1单位的HR为1.18（P<0.001），同一模型中舒张压 ≥ 90 mm Hg时Z分数为每增加1单位的HR为1.06（P<0.001，图1）。

如以130/80 mmHg为

切点，此关联仍然保持基本不变。而进一步分析发现，单纯收缩期高血压和单纯舒张期高血压（分别采用上述两个切点定义），都与心血管事件的联合终点成独立相关。



肺动脉高压防治：先要让医生专业起来



1998—2018年，是肺动脉高压（PAH）领域飞速发展的20年。中国医学科学院阜外医院血栓性疾病诊治中心主任荆志成教授介绍，自2000年以后，PAH的治疗开始步入多元化阶段，患者可根据疾病情况选择合适的药物治疗、介入治疗及生物免疫治疗等。

在药物治疗方面，临

伊洛前列素、皮下和静

脉注射曲前列尼尔及利奥西呱等。

伴随着越来越多的可

用药物出现，PAH的治

疗理念也在刷新。上海

市肺科医院肺循环科主

任王岚博士说，现在推

崇“早期联合靶向治疗”，

即在早期就把PAH患

者的治疗药物加足，让

患者心功能保持在良

好的阶段，而不是恶化后陆

续加药。

临床医生在诊疗PAH患者时面临的最大困难是什么？对此，上海市肺科医院肺循环科赵勤华博士认为，难点在于诊断和鉴别诊断。肺动脉高压分为五大类，共有30几种病因。就诊患者的具体病因是什么？这需要临床医生通过一些线索，如查体、辅助检查等详细分析以找出病因，进而对症下药。

“普通医生以及公众对PAH知之甚少增加了其诊疗难度。只有先让医生专业起来，让患者对PAH的严重性、危害

性有所了解，患者才能更早更配合地得到有效治疗。”王岚博士说。

目前摆在中国医生和患者面前最突出的问题是肺动脉高压患者需自费治疗。虽然目前在一些地区多多少少能报销一些，但还远远不够。据王岚博士介绍，对丧失劳动

力的一些PAH患者而言，每个月要负担5000~6000元的最基础治疗过于沉重，这其中约有一半的患者无法承受，这些患者最需要国家的关心和支持，让他们能够更好的活下去。

荆志成教授同样认为，将更多的新药纳入医保，可有效提升患者的治疗效果及后续的生存状况，促使患者尽快走出丧失劳动力的深渊，回归社会实现自身的社会价值。另外，荆教授表示对国产原研药的前景充满信心，但现阶段必须做好包括医保及导诊等系统工作，让肺动脉高压患者看病不难，治病不苦。

专家解
读

历史总是不断反复，对高血压的探索永无止境，看似简单的生理指标蕴含着重要的科学内涵。此项研究结果虽然并非新的突破性发现，但至少再一次提醒我们：舒张压增高不可忽视，尤其是中青年高血压患者。

1948年Framingham研究 50岁以下 舒张压是冠心病最强预测因素

人类研究高血压的历

史并不漫长，真正能够测

量血压也只有一百余年的

历史，对不同血压指标与

心血管预后关联的认识存

在反复性。

而此方面关联性也只

是从1948年的Framingha

m研究中得到确证。Framingha

m结果显示，50岁以下人

群，舒张压是冠心病最

强的预测因子，随着受试者

年龄增长，冠心病发生风

险的预后指标逐渐从舒

张压转移至收缩压和脉

压，即对老年患者而言，

收缩压水平对预后影响

更大，但此问题并未受到

普遍重视，更多被认为是

一种生理现象。

1967年发表的第一项

美国退伍军人协会（VA）

降压临床试验以舒张压水

平为主要入选条件。结果

显示，与不降压比较，降

压治疗可显著降低并发症

的发生和死亡总风险。

此后，无论是临床干

预试验，还是降压疗效评

估都以舒张压为标准。上

世纪90年代初，澳大利亚



学者MacMahon等进行的

汇总分析显示，舒张压从

75 mmHg开始，与心血管

事件呈“直接、连续和独

立的相关关系”。

2008年Bryan Williams《柳叶刀》刊文

50岁以上高血压患者 收缩压决定一切

虽然收缩压和舒张压

存在共线性（尤其对于中

青年人群），不过降压治

疗的益处也很难将降低不同

血压水平的作用分开。关于

收缩压和舒张压作用的评

估，最终还是大规模降压治

疗的临床试验发挥作用。

影响最重要的是上世

纪80年代以来进行的一系

列针对单纯收缩期高血

压的临床试验，包括美国老

年收缩期高血压计划（SHEP）、

欧洲老年收缩期高血压临

床试验（Syst-Europe）和中国

老年高血压临床试验（Syst-China），入选的均为老年单纯收缩期高血压患者，而降低收缩压的治疗得到了非常明确的治疗益处。

加之后续开展的临床

试验主要以收缩压为

主要干预指标，包括不同血

压目标的研究（ACCORD、

SPS3、SPRINT）也都比较

一致性的发现降低收缩压治

疗的益处。

2008年Bryan Williams

等曾在《柳叶刀》杂志发

表文章，指出对于50岁

2014年我国学者分析国际动态血压数据库数据发现

动态血压中的舒张压 与50岁以下人群心血管事件存明显关联

从循证医学角度出

发，更多的干预试验显示

收缩压的作用更为重要，

舒张压的重要性更多体

现在舒张压过低可能导

致冠心病事件增多，也因

此导致学术界和临床医

生更注重收缩压降压达

标，一定程度上对舒张压

有所忽视。

2014年我国学者李

燕分析了国际动态血

压数据库的数据，发现动

态血压的舒张压与50岁

以下人群的心血管事件存

在明显关联。在欧洲高血

压年会报告时，主持会

议的时任欧洲高血压学

会主席Anna Dominicak

即指出，这是可能改变

我们对血压认识的一项

研究，也反映出当时学

术界对收缩压非常突出

的重视。