

科研进展
重大研究项目
I期试验
II/III期试验
科研进展
合作团队
网络基地
干细胞项目
人工智能

科研进展

《JAMA Network Open》报道中国东南部社区居民成人多域性动脉粥样硬化的患病率及血管分布

— Data: 2022-07-06 10:07

心血管疾病是全球死亡的主要原因，多域性动脉粥样硬化与较高的心血管疾病风险有关。研究表明，亚临床颈动脉粥样硬化和冠状动脉钙化增加血管事件的风险。此外，亚洲人群中颅内动脉粥样硬化患病率可能较白人高，约有三分之一的老年社区人群患有颅内动脉粥样硬化，导致缺血性卒中发生率更高。因此，需要对多域性动脉粥样硬化病变进行综合评价，以充分了解动脉粥样硬化的分布和负担，准确评估未来心脑血管事件的风险。然而，关于社区人群中颅内、冠状动脉和外周血管区域动脉系统中多血管动脉粥样硬化的患病率、血管分布和负担的数据有限。

近日，首都医科大学附属北京天坛医院、国家神经系统疾病临床医学研究中心在《JAMA Network Open》(IF:13.353，中科院分区：医学1区Top) 上发表了题为“Prevalence and Vascular Distribution of Multiterritorial Atherosclerosis Among Community-Dwelling Adults in Southeast China”的论著。研究基于血管床评估与认知损伤和血管事件社区人群队列研究（PRECISE）的基线调查数据，探讨中国老年社区居民多域性动脉粥样硬化斑块和狭窄的患病率及血管分布情况。第一作者：潘岳松、荆京、蔡学礼；通讯作者：韦铁民、王拥军。

JAMA
Network | Open™



Original Investigation | Cardiology

Prevalence and Vascular Distribution of Multiterritorial Atherosclerosis Among Community-Dwelling Adults in Southeast China

Yuesong Pan, PhD; Jing Jing, MD, PhD; Xueli Cai, MD, PhD; Zening Jin, MD, PhD; Suying Wang, MD; Yilong Wang, MD, PhD; Chunlai Zeng, MD, PhD; Xia Meng, MD, PhD; Jiansong Ji, MD, PhD; Long Li, MD, PhD; Lingchun Lyu, MD, PhD; Zhe Zhang, PhD; Lerong Mei, MD; Hao Li, PhD; Shan Li, MD; Tiemin Wei, MD; Yongjun Wang, MD

Abstract

IMPORTANCE Data are limited on the prevalence and vascular distribution of multiterritorial atherosclerotic plaque and stenosis in community populations.

Key Points

Question What are the prevalence, vascular distribution, and burden of atherosclerotic plaque and stenosis

研究共纳入3067例含有完整脑血管壁磁共振成像（MRI）和计算机断层扫描血管造影（CTA）的受试者。根据颅内动脉、颅外动脉、冠状动脉、锁骨下动脉、主动脉、肾脏动脉、髂骨动脉和外周动脉8个受累血管部位的数量评估动脉粥样硬化的程度，将多域性动脉粥样硬化病变定义为至少2个受累部位。结果显示，2870例受试者（93.6%）至少1个血管区域有动脉粥样硬化斑块，主要见于主动脉（79.6%）、髂骨动脉（75.8%），其次是锁骨下动脉（49.8%）、冠状动脉（44.9%）、颅外动脉（36.4%）、肾脏动脉（28.7%）和颅内动脉（17.7%）。动脉狭窄程度为50%及以上的受试者有1180人（38.5%），主要累及冠状动脉（17.8%）和髂骨动脉（17.3%）。2541例受试者（82.8%）观察到多域性动脉粥样硬化斑块，其中1436例（46.8%）观察到斑块累及4个及以上的血管区域，412例受试者（13.4%）观察到多域性狭窄。

总之，该研究报道了动脉粥样硬化斑块和狭窄在我国老年社区人群中的现状，许多人在多个血管区域患有动脉粥样硬化，有很大比例的参与者个体狭窄程度达到50%及以上。对于中国的老年人来说，可能需要开展动脉粥样硬化筛查并加强一级心血管预防。

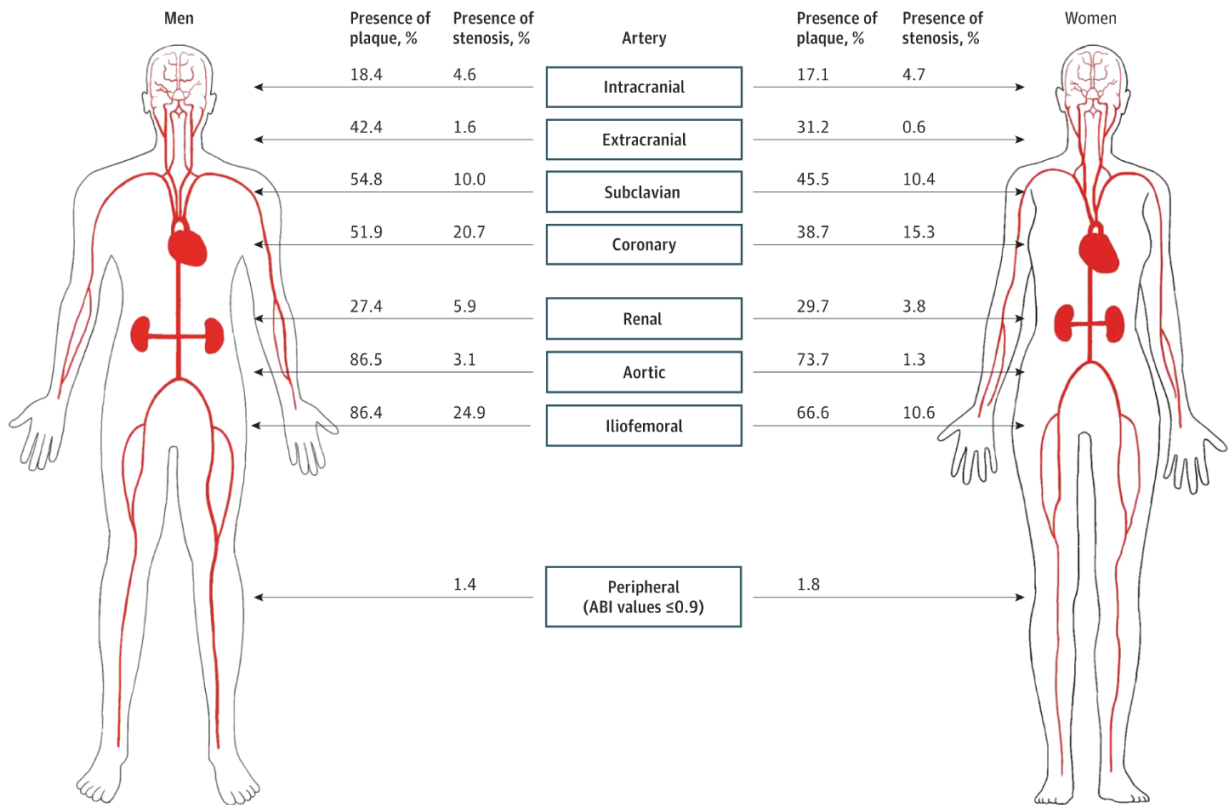


图1 斑块和动脉狭窄患病率。ABI：ankle-brachial index，踝臂指数。

全文链接：

Yuesong Pan, Jing Jing, Xueli Cai, Zening Jin, Suying Wang, Yilong Wang, Chunlai Zeng, Xia Meng, Jiansong Ji, Long Li, Lingchun Lyu, Zhe Zhang, Lerong Mei, Hao Li, Shan Li, Tiemin Wei, Yongjun Wang. Prevalence and Vascular Distribution of Multiterritorial Atherosclerosis Among Community-Dwelling Adults in Southeast China.

JAMA Netw Open
. 2022 Jun 1;5(6): e2218307.
<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2793629>;
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35759265>