《2024年 ESC 外周动脉和主动脉疾病管理指南》解读

# 首次合二为一 动脉疾病诊疗新标尺

▲ 复旦大学附属中山医院心血管内科 周达新 金旗



外周动脉疾病(PAD)和主动脉疾病是严重危害人类健康的心血管病,其发病率和死亡率均较高。目前,2024年欧洲心脏病学会(ESC2024)在伦敦重磅发布了《2024年ESC外周动脉和主动脉疾病管理指南》,该指南是《2017年ESC外周动脉疾病的诊断和治疗指南》和《2014年主动脉疾病的诊断与治疗指南》的融合与更新,同期发表于《欧洲心脏杂志》。指南首次将PAD和主动脉疾病指南联合发布,旨在为整个动脉疾病管理提供一致的标准化建议,以确保患者在不同血管状况下接受连贯、协调的护理,减少碎片化治疗,改善整体疗效,这与葛均波院士提出的"泛血管疾病"的理念不谋而合。

外周动脉疾病篇

#### \_\_\_\_\_ 手术选择需综合考虑

踝肱指数(ABI)应 作为筛查和诊断PAD的 初始手段。对于糖尿病或 慢性肾脏病患者,若静息 ABI正常,应考虑测量足 趾动脉血压或趾肱指数, 以早期发现PAD。对于有 多个心血管危险因素(如 年龄≥65岁、吸烟、高血 压、糖尿病、血脂异常等) 的人群,应加强对无症状 PAD的筛查。

新指南推荐使用无创血管检查(如多普勒超声、 CT血管造影、磁共振血管 造影等)来确诊PAD,并评估病变的部位和严重程 度。强调了临床症状、体 格检查和无创血管检查结 果相结合的重要性,以提 高诊断的准确性。

在生活方式干预方面,新指南强调了戒烟、健康饮食、适度运动和控制体重等生活方式干预的重要性。推荐每周进行适当频率、强度和周期的运动训练。对于有症状的 PAD 患者,建议进行有监督的运动训练或家庭运动训练,以改善行走能力

和心血管健康。

在药物治疗方面,新 指南明确了抗血小板药物、 抗凝药物、他汀类药物、 降压药物和降糖药物在 PAD 治疗中的作用和使用 方法。对于有缺血性症状 的 PAD 患者,推荐使用抗 血小板药物(如阿司匹林、 氯吡格雷等)来预防心血 管事件的发生。他汀类药 物不仅可以降低胆固醇水 平,还可以稳定斑块、延 缓疾病进展,应在PAD患 者中广泛应用。降压药物 和降糖药物应根据患者的 具体情况进行个体化治疗, 以控制血压和血糖水平。

在手术治疗方面,对于无症状 PAD 患者,新指南不建议进行血运重建治疗。对于严重肢体缺血或药物治疗无效的 PAD 患者,应考虑进行血管重建手术,如经皮腔内血管成形术、支架置人术、旁路移植术等。手术方式的选择应根据病变的部位、严重程度、患者的身体状况和医院的技术水平等因素综合考虑。

主动脉疾病篇



### 手术是治疗主动脉瘤的主要方法

在诊断方面,新指南强调了影像学检查(如超声、CT、MRI等)在主动脉瘤诊断中的重要性,建议根据动脉瘤的位置和大小选择合适的检查方法。对于疑似主动脉瘤的患者,应进行详细的体格检查和实验室检查,以排除其他疾病。

对于罹患主动脉瘤 的患者,应根据主动脉

瘤的大小、位置和生长速度进行管理。对于小动脉瘤(直径 < 55 mm)患者,应定期进行影像学检查(如超声、CT等),以监测动脉瘤的生长情况,而较大的动脉瘤可能需要手术/腔内修复以防止破裂。监测频率应根据动脉瘤的大小、生长速度和患者的风险等因素确定。。

新指南强调,手术治 疗是主动脉瘤的主要治疗 方法,包括开放手术和腔 内修复术。手术方式的选 择应根据动脉瘤的位置、 大小、形态、患者的身 体状况和医院的技术水平 等因素综合考虑。对于高 危患者(如动脉瘤直径较 大、生长速度较快、有症 状等),应尽早进行手术 治疗。

# 多层螺旋 CT 作为急性主动脉综合征的首选诊断方法

急性主动脉综合征包括急性主动脉夹层(AAD)、壁内血肿(IMH)、穿透性粥样硬化溃疡(PAU)、主动脉假性动脉瘤和外伤性主动脉损伤(TAI)类型。根据病变的部位和严重程度,将 AAD 分为 Stanford A 型和 Stanford B 型,进一步细化了治疗策略。新指南引入欧洲新的 TEM 夹层分类方法,综合考量夹层类型、破裂口位置及灌注不良情况,从而更好指导治疗决策。

新指南推荐使用多层 螺旋 CT 作为急性主动脉 综合征的首选诊断方法, 因其具有较高的敏感性和 特异性。经食管超声心动 图和磁共振成像可作为补 充检查方法。

对 AAD 患者应立即 进行降压和心率控制治 疗,以降低主动脉壁应 力,避免疾病进展。手术 治疗是 Stanford A 型 AAD 的首选治疗方法,而对于 Stanford B 型 AAD,药物 治疗是基础,腔内修复术 可作为手术治疗的替代方法。IMH 和 PAU 的治疗方法与 AAD 类似,应根据病变的严重程度和患者的具体情况选择合适的治疗方法。TAI 的治疗方法取决于损伤的程度和患者的临床状况,轻度损伤可采用保守治疗,重度损伤应尽早进行手术治疗。



关联阅读全文

## 遗传和先天性主动脉 疾病需专业评估

怀疑遗传性主动脉疾病患者,需要在有经验的医学中心对患者及其一级亲属进行遗传学评估。应根据家族史、综合征特点、年龄 < 60 岁以及有无心血管风险因素考虑遗传性主动脉疾病。在遗传性胸主动脉疾病中,推荐对整个主动脉和其他血管区域进行全面评估。遗传学领域的最新进展有望实现以患者为中心的个体化评估。

#### **⊸ 结语** ◇

临床医生应根据 指南的建议,对患者进 行全面的评估,以明确 诊断。新指南强调,要 加强对患者的随访和监 测,及时调整治疗方案, 以确保治疗的效果和安 全性。

#### ESC 中国之音

# 中国原创技术 改写欧洲慢性冠脉综合征指南

医师报讯(融媒体记者 文韬)近日,欧洲心脏病学会(ESC)发布了最新版慢性冠脉综合征(CCS)管理指南。中国医学科学院阜外医院宋雷教授指出,在这版指南上,中国原创技术定量血流分数(QFR)改写了欧洲指南。

宋雷教授介绍,在冠 状动脉多支血管病变的病 变选择中,QFR 首次获得 了与基于导丝的 FFR/iFR 一样的最高级别推荐(推 荐等级Ⅰ,证据级别B)。 中国原创性研究(FAVOR Ⅲ China 随机对照临床试 验)证明了QFR指导相 比造影指导能改善临床预 后,是支撑这次ESC指南 修改的关键性证据。

#### QFR 首次获得冠脉介入 全流程推荐

对于术前,指南推荐 QFR 用于指导多支血管 病变患者的病变选择(与 FFR/iFR 一致,推荐等级 I,证据等级 A);并以 QFR ≤ 0.8 作为判断中等 程度狭窄病变是否进行血 管重建的阈值(推荐等级 I,证据等级 B);指南还 指出,基于造影的 QFR 提 供了一种不使用导丝评价 三支血管全局 FFR(Global FFR)的方法,由于操作简 便与卫生经济学的优势, 较 FFR 更利于临床推广。

对于术中,指南推荐使用虚拟 PCI 技术(iFR 或 QFR)结合冠状动脉解剖预测术后功能性结果,进行 PCI 手术规划。对于术后,QFR 可识别具有持续性心绞痛和后续临床事件高风险的患者(推荐等级 II a,证据等级 B);可以考虑在手术结束前使用 QFR 识别可能需要接受额外 PCI 的病变(推荐

等级Ⅱ b,证据级别 B)。 对于 LVEF>35% 的疑似慢性冠脉综合征患者,如果术前阻塞性冠心病的验前概率非常高(>85%),推荐使用冠脉造影,并在必要时结合 FFR/iFR,或QFR 进行功能学评估(推荐等级Ⅰ,证据等级 C)

#### FAVOR 系列研究支撑了 QFR 推荐等级提升

宋雷教授介绍,FAVORIChina研究以FRR为参考,证实在线QFR的诊断准确性达到92.7%,奠定了这项原创技术的应用基础。

FAVOR II China 1 年结果发现,QFR 指导组 1 年主要心血管不良事件 (MACE) 发生率较造影组下降 35% (5.8% 与 8.8%,P=0.0004)。 FAVOR III China 2 年 结果表明,QFR 指导 PCI能持续改善 2 年临床结果,其中经 QFR 评价改变了原定介入策略的患者获益最为明显,为此次指南更新提供了关键证据。

指南提到,基于造影 计算的功能学技术具有独特 的优势,不需要使用任何压 力导丝或扩血管药物,提供 模拟的 FFR 数值与沿血管 分布的冠状动脉压力图。指南特别指出,FFR在部分近期与造影对照的临床研究中未显示临床获益,新的功能学评价方法如果单纯进行与FFR对比的非劣效性研究不足以验证其临床获益。

因此,与造影进行 头对头的比较显得尤为重 要,在此背景下,与造影 对照的 FAVOR Ⅲ China 研究非常关键,证明 QFR 指导可以改善患者临床预 后,与更少的心肌梗死和 缺血驱动的血运重建事件 相关,成为支撑这次 ESC 指南修改的关键证据。