6月16日,美国心脏学会(AHA)发布了女性疑似缺血性心脏病患者无创检查共识声明,该文件是对2005年共识文件的更新。共识系统评估了平板运动试 验(ETT)、负荷心脏超声、单光子发射型电子计算机断层扫描仪(SPECT)或 PET 技术介导的负荷心肌灌注成像(MPI)、负荷心脏磁共振成像(CMR)及冠 脉 CT 成像(CCTA)等现有检查方法对女性患者特异性的诊断和预测价值,聚焦于分析这些诊断性检查能否在缺血性心脏病(IHD)女性患者中可有效鉴别阻塞 性、非阻塞性或阴性冠脉病变。

2014 AHA 女性疑似缺血性心脏病患者无创检查共识发布

评估心脏缺血: 男女有别

▲ 浙江大学附属第一医院心内科 陈君柱 谢旭东



陈君柱 教授

近几十年来,越 来越多的有力证据支 持对可疑或确诊的女 性缺血性心脏病患者 采取女性特异的、更 为合理的临床评估策 略。因大量研究证实, 冠脉粥样硬化是多因 素参与的病理生理过 程,除阻塞性冠脉病 变外,微血管和内皮 功能障碍的作用日益 受到重视, 在女性患 者中后者更为常见。

男性检测手段并不适合女性

WISE 研究发现,近 60%胸痛或无创检查提示 有缺血证据的女性 IHD 患 者,行冠脉造影发现并不 存在影响血流的冠脉阻塞。 近50%非冠脉阻塞性胸痛 的女性患者主要表现为冠 脉微血管功能障碍。

因此,适合男性冠心 病患者的检测手段(主要针 对阻塞性冠脉狭窄)应用 于女性患者,可导致有症 状但无经典的阻塞性冠脉 病变的女性患者未能得到

有效诊治,从而增加了疾 病的死亡率和并发症风险。

尽管既往认为 ETT 的

假阳性结果导致诊断价值 在女性中明显受限,但共 识依然将 ETT 放在 IHD 无创检查重要地位,并指 出应采用女性特异 ETT 方 式,除单纯 ST 段抬高外, 可通过对运动耐量、变时 反应、心率恢复、血压反 应和 Duke 平板试验积分 (DTS)等参数综合评判, 提高诊断和预测价值。

评估风险 行个体化检查

在进入诊断流程时 对患者进行初步 IHD 风 险评估,才能更有针对性 地选择以患者为中心的无 创检查方法,如 ETT 或 CCTA。对于无症状者, 冠心病风险评估通常可

采用传统风险指数,如 Framingham 风险指数及心 血管病终生风险评估等。 但迄今为止,对于疑似 IHD 的有症状患者,仍缺 乏症状相关的有效风险预 测指数。

女性患者冠脉事件与年龄密切相关

女性患者冠脉事件与 年龄密切相关,尤其在合 并其他危险因素或并发症 的情况下。共识制定以年 龄为主轴的有症状 IHD 女性风险评估图。如除合 并糖尿病患者外,绝经前 女性即使有症状但均归入 IHD 低风险人群。因此,

50~59 岁有症状 女性患者,如不 存在日常活动受 限,仍被认为是 低、中危风险。 但出现日常活动 受限即功能障碍 后, IHD 风险 则升至中度。 60~69岁有症状 女性患者归入中 危风险,但≥70 岁有症状女性则 被认为处于高危 风险。但这些仅 是初步 IHD 风险分类,不 能替代临床诊断评估。

对有症状的女性患者, 应在诊断性检查前进行危 险分层,以选择合适的检 查方法(图1)。

如出现下列临床情况 也等同于 IHD 高度风险: (1)外周动脉疾病; (2)

长期或未控制糖尿病(> 40岁女性); (3)慢性 阻塞性肺部疾病; (4)短 暂性脑缺血发作或脑血管 意外; (5)慢性肾脏病; (6)功能障碍。

但这些仅是初步的 IHD 风险分类,不能替代 临床诊断评估。



注:SIHD 为稳定性缺血性心脏病

结合使用多种诊断技术 提高女性冠心病诊断准确性

▲ 上海闵行区中心医院心内科 张大东



女性缺血性心脏病 患者临床症状、体征和 辅助检查结果不够典型, 未被及时诊断,从而未 得到恰当治疗,增加心 血管事件风险。

女性心肌缺血症状有别于男性

共识提出,胸痛或胸 部不适是心肌缺血患者最 常见症状,而女性患者具 有不同的症状特点。如上 腹部不适伴恶心,不适可 放射至手臂、颈部和肩胛 间区, 呼吸困难, 疲乏, 且症状更易被精神、情绪

应激诱发,较少于劳累时 发作。此外,症状性心肌 缺血女性患者较男性更易 并发 IHD 死亡。

CCTA、CMR 等 技 术不断涌现和该进,提高 了女性 IHD 患者诊断的准 确性。

各检查策略应用 取长补短

运动平板试验

指南指出,运动踏 板试验需通过对 ST 段 改变、运动耐量、变时 静息心电图正常,推荐 反应和 DTS 等参数的 综合评判,提供重要的 诊断信息和预后评估。

对于症状性中危 性试验(I,C)。

IHD 女性患者,如能 完成 > 5 MET 运动且 反应、心率恢复、血压 ETT作为初始检查(I, B)。如果ETT结果不 明确或异常,推荐进一 步完善负荷影像学诊断

负荷超声心动图

运动或多巴酚丁胺 负荷超声心动图是诊断 中高危症状性女性 IHD 患者的准确无创技术, 可为ETT和静息超声 心动图结果不明确患者 提供重要补充性信息。

共识推荐负荷超声

心动图用于识别闭塞性 冠心病和评估症状性中 高危女性 IHD 患者(伴 如下任一情况:静息心 电图ST段异常、功能 残疾或不确定/中危负 荷心电图)临床预后 $(I,B)_{\circ}$

负荷心肌灌注成像、SPECT 和 PET

MPI、SPECT 和 PET 是评估症状性患者中至高 危 IHD 风险的高诊断准确 性技术。

危IHD女性患者如伴静

共识指出症状性中

心脏磁共振成像

近 10 年来, CMR 技 术发展迅速,已成为评价 症状性女性中高危 IHD 患 者心肌缺血的可靠方法。 一项 Meta 分析提示,负荷 CMR 诊断冠脉疾病的敏 感性达83%。共识指出,

CCTA

CCTA 是诊断症状性 女性 IHD 患者可靠方法。 共识指出,症状性中危 IHD 女性患者如伴静息心

息心电图 ST 段异常、功 能残疾或不确定 / 中危负 荷心电图,推荐应用负荷 MPI、SPECT 或 PET 明 确闭塞性冠心病或评估预 后(I,B)。

症状性中危女性 IHD 患者 如伴静息心电图ST段异 常、功能残疾或不确定/ 中危负荷心电图,应用负 荷 CMR 诊断性评估是合 理的,尤其血管扩张剂负 荷CMR(IIb,B)。

电图ST段异常、功能残 疾或不确定 / 中危负荷心 电图,应用 CCTA 可作为 诊断性试验合理(Ⅱb,C)。

15.indd 1