



# 《中国成人肥厚型心肌病诊断与治疗指南 2023》解读

## 更新定义 完善分型 强调精准诊断与干预

▲国家心血管病中心、中国医学科学院阜外医院 邹玉宝 宋雷

日前，国家心血管病中心心肌病专科联盟、中国医疗保健国际交流促进会心血管病精准医学分会组织国内长期从事肥厚型心肌病（HCM）诊疗工作的专家，撰写发布了《中国成人肥厚型心肌病诊断与治疗指南 2023》。指南总结了HCM病因、发病机制、诊疗手段、危险分层、康复管理、妊娠等最新认识，以期指导临床对于HCM的规范化管理。

此外，当前临幊上越来越意识到HCM综合管理的重要性，指南指出通过多学科合作的综合方式对HCM进行全面诊疗评估，有助于为患者选择个体化的最佳诊疗方案。



- 1 更新了HCM的定义，“拟表型”疾病不再包括在HCM中，减少临床混淆。
- 2 完善了HCM的临床分型，有利于指导临幊对HCM的认知和诊疗。
- 3 增加了对HCM病程特点的论述，有利于对疾病危险分层和预后评估的理解。
- 4 在诊断方法上，结合近年的进展，更详尽、全面、深入地介绍了超声心动图、心脏磁共振成像、放射性核素显像、病理检查等方法，有助于HCM的精准诊断和精准干预。
- 5 作为HCM的重要诊断方法，基因诊断部分针对HCM定义的更新，简化了致病基因列表，便于掌握；加入了本领域新的循证证据，并给出了具体推荐；同时列出了基因诊断流程，便于临幊医师执行。
- 6 增加了HCM诊治流程的总体框架，便于临幊医师实施。
- 7 将心脏性猝死危险分层与防治单列为一节，以方便临幊应用和评估。
- 8 治疗上结合近年来药物、介入、外科手术治疗的新理念、新方法、新进展做了相关介绍和推荐。
- 9 随着对HCM治疗和康复理念认识水平的提高，将生活方式管理和随访单列一章，有助于临幊医师和患者把握。
- 10 根据对HCM患者个体化管理的要求，新设多学科合作章节，有利于对HCM患者更加精准的分级诊疗和防控等策略的实施。

### 定义与流行病学

#### 每200人有1例肥厚型心肌病

HCM主要是由于编码肌小节相关蛋白基因致病性变异导致的、或病因不明的以心肌肥厚为特征的心肌病，左心室壁受累常见，需排除其他的心血管病或全身性、代谢性疾病引起的心室壁增厚。超声心动图或磁共振检查左心室舒张末期任意部位室壁厚度 $\geq 15\text{ mm}$ 可确诊，致病基因检测阳性者或遗传受累家系成员检查发现左心室壁厚度 $\geq 13\text{ mm}$ 也可确诊。HCM可根据血液循环学、遗传学特点或肥厚部位进行分型。

HCM人群患病率至少为1/200。中国医学科学院阜外医院单中心研究发现，HCM是近年来该院门诊和住院患者最常见的心肌病类型，占心肌病门诊及住院患者的45%，并呈持续上升态势。约60%的HCM存在致病性或可能致病性基因变异，仍有约40%的HCM未找到明确致病基因。

### 首选超声心动图 基因诊断具独特价值

HCM临床表现具有多样性，近一半患者初诊时无明显临床症状，只是被偶然发现。呼吸困难、胸痛、心悸、头晕等是HCM常见症状，15%~25%HCM患者至少发生过1次晕厥，另有20%有先兆晕厥，部分或者首发症状就是猝死。有些患者则沿着特定的进程发展，穿插着改变病程的临床事件，并影响治疗策略。

心脏性猝死（SCD）、心衰和血栓栓塞，是患者死亡的三大主因，也是临床诊疗的重点关注事件。在三级医疗中心就诊的HCM患者年死亡率为2%~4%；来自选择性较低的社区HCM患者年死亡率为1.5%~2.0%；而在规范管理策略干预下，有可能将年死亡

率降至0.5%。由于多数HCM患者及基因携带者病程很长，在全生命周期中会合并多个并发症，这些并发症会明显影响患者的死亡率和死亡原因。

实验室检查、心电信息检查、超声心动图或心脏磁共振检查是临床诊断的重要手段，负荷试验、放射性核素显像、计算机断层血管成像/造影或者左心室造影、病理检查等也有助于鉴别诊断和指导治疗策略的选择（图1）。尤其是超声心动图检查是临床诊断首选、准确且经济的方法，所有患者均应行经胸超声心动图检查。

在精准医学已步入临床的年代，基因诊断对于HCM早期识别和干预具有独特的价值。已报道与HCM相关的基

因众多，但证据充分的明确致病基因主要为编码肌小节蛋白的基因，这些基因的变异可解释超过90%的遗传阳性HCM，因此，HCM也被称为“肌小节疾病”。其中以MYH7和MYBPC3基因变异所占比例尤多，约占所有肌小节变异患者的80%~90%。

基因检测需注意的是，部分代谢性疾病或系统性疾病，包括淀粉样变、糖原贮积病、溶酶体贮积病、线粒体疾病、神经肌肉疾病、血色病、畸形综合征等，会单独导致或伴有左心室壁肥厚，也应在HCM基因检测时纳入，有利于鉴别诊断。临幊上对于可疑或确诊的HCM患者及其家系成员，应该强调基因检测的重要性。

### 预防与治疗

#### 迈进个体化 期待靶药时代

SCD危险分层和预防是HCM患者临幊管理重要的组成部分。安装埋藏式心脏复律除颤器（ICD）是公认的预防HCM患者SCD最有效和可靠的方法。HCM患者应在最初诊断以及每1~2年进行系统的、全面的、非侵入性的SCD风险评估。

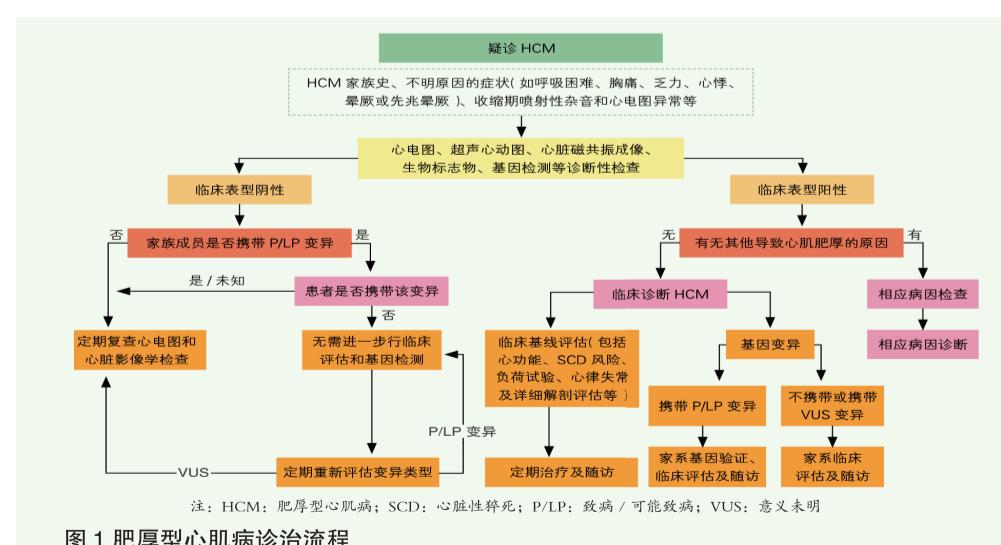
#### 治疗策略需个体化

HCM治疗的总体原则是减轻症状，改善心功能，延缓疾病进展。由于HCM发病机制主要是肌小节蛋白编码基因变异，因此常规药物很难从根本上解决心肌肥厚所导致的一系列临床症候群。

对非梗阻性HCM患者的治疗主要集中于控制心肌肥厚进展、降低左心室充盈压力、减轻临床症状，以及治疗管理心律失常、心衰等并发症；对于梗阻性HCM患者，可以通过药物、介入治疗、外科手术等来改善症状，降低风险。在HCM治疗过程中，具体治疗措施的选择需要依据患者是否出现流出道梗阻、是否合并心功能不全、是否合并心律失常等而定。

#### 新手段带来新希望

除传统的治疗方法外，新的治疗技术或者药物的面世给HCM患者带来了希望。对于梗阻性HCM，心肌肌球蛋白ATP酶抑制剂可以减少肌动蛋白-肌球蛋白横桥的形成，HCM患者的孕前遗传学检测十分必要。



听医生说话 为医生说话  
说医生的话 做医生的贴心人 医师自己的报纸！