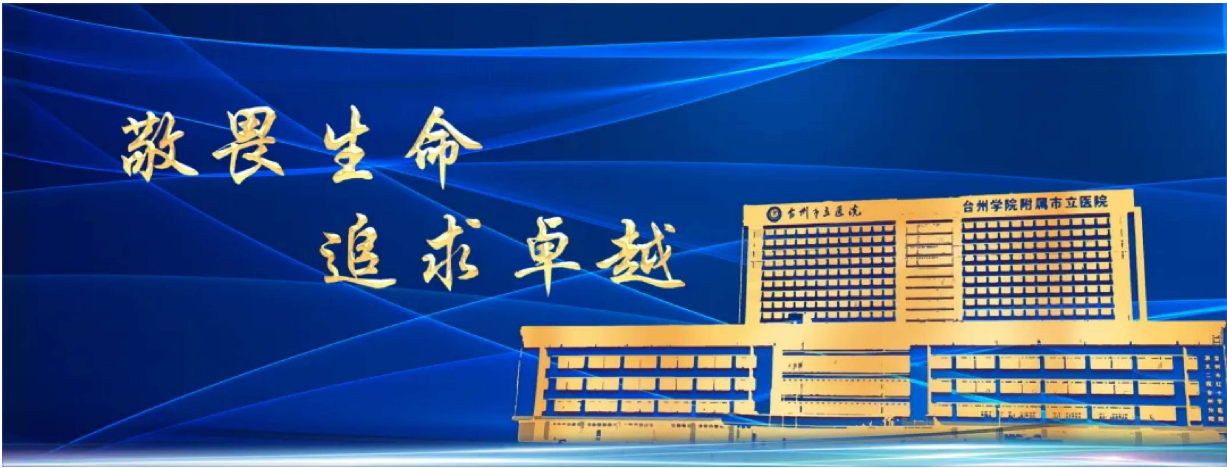


心脏磁共振：这项检查，让心脏的秘密无处躲藏

台州市立医院 2025年07月10日 17:45 浙江



给心脏拍“3D写真”

你知道吗？心脏是我们身体里不知疲倦的“发动机”，日夜为全身输送血液。然而不良饮食习惯、不规律生活作息以及忙碌的生活状态，则在悄无声息中加重心脏负担。想要及时发现心脏问题，清晰洞察心脏奥秘，可以尝试这项**“一站式”心脏检查——心脏磁共振检查（CMR）**。

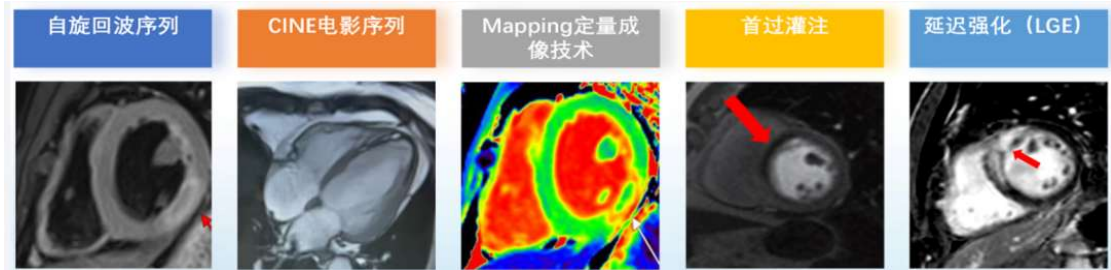


我院3.0T 磁共振能提供心脏磁共振检查

什么是心脏磁共振

心脏磁共振，就是针对心脏进行的磁共振扫描检查，能够实现对心脏结构和功能、心肌状态情况的一站式检查，作为一种强大的无创检查工具，广泛应用于多种心脏疾病的诊断和治疗。

与传统检查不同，心脏磁共振**能全方位、多层次地展示心脏的结构**，除了从心肌的厚度到心脏各个腔室的大小都一一呈现，还能直观显示心功能情况、心肌灌注和强化程度等。



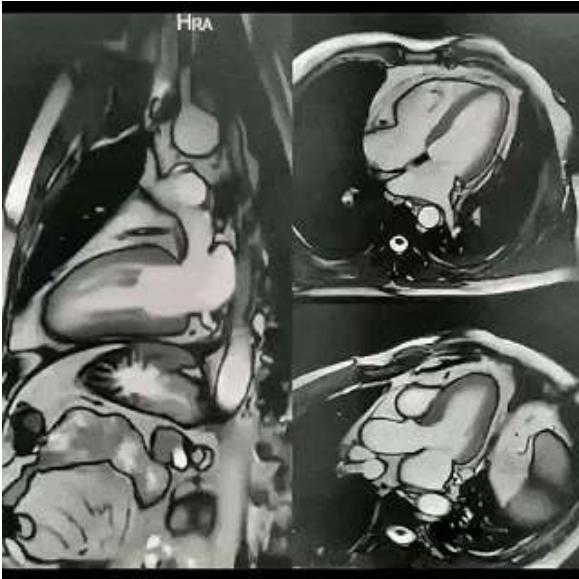
心脏不同序列的扫描图像

如果把心脏比喻成一所房子，心电图、动态心电图是检查心脏的“电路”问题，心脏冠脉造影是检查心脏的“水路”问题，而心脏磁共振主要是查看房子的整体结构、大小、墙壁的厚薄、门窗是否关闭严实，当不同部位出现病变时相应的检查手段也是不同的。

心脏磁共振能够协助诊断多种疾病，包括：冠心病（心肌缺血、心肌梗死），心肌病（肥厚型心肌病、扩张型心肌病、限制型心肌病、心肌致密化不全、致心律失常右心室心肌病等），心肌炎，系统性疾病累及心脏（高血压、结节性心肌病、心肌淀粉样变性），先天性心脏病（室间隔缺损、房间隔缺损、法洛四联症等），心脏肿瘤等。

心脏磁共振检查的优势

- （1）空间分辨率和时间分辨率更高：识别收缩末期和舒张末期的时间点，CMR时间分辨率是50ms甚至更短。
- （2）成像范围和视野更广：不受患者体位和声窗的限制，可在任意层面成像，可更直观的观察心腔结构、大血管、心包等。
- （3）图像分辨率更高：心脏磁共振具有非常高的空间分辨率及对比度，描述心肌细微变化更敏感。
- （4）检查过程舒适，安全性高：**检查没有辐射！**只需安静地躺在检查床上，全程用时在50分钟左右。



心脏电影成像

什么情况下需要做心脏磁共振检查

1. 揪出心肌病变“潜伏者”

有些心肌疾病是沉默的“隐身刺客”，在发病早期悄然蛰伏，患者可能偶尔感到轻微心悸或者活动后短暂胸闷，很难想到心脏正在悄悄“报警”。心脏磁共振成像凭借其多序列、多参数成像的独特优势，能敏锐捕捉心肌细微的影像改变。

2、破译冠心病缺血“密码”

心脏磁共振能精准评估心肌是否缺血、梗死，明确病变部位与范围。通过分析心肌信号特征，可快速鉴别急性和陈旧性心肌梗死，这有助于医生对缺血性心脏病患者进行危险分层，进而制定更精准的治疗方案，提升救治效果。

3、评估心脏功能的“专业裁判”

心脏工作的时候，其实就像一台特别精密的水泵。心脏磁共振能测量心脏收缩和舒张的能力，即心室的射血能力，每次跳动泵出了多少血，心脏整体工作效率怎么样，都能算得清清楚楚。这对诊断心力衰竭这类疾病特别重要，有了这些数据，医生就能知道心脏这台“水泵”到底是哪里出了问题，工作状态到底好不好，诊治更加有针对性。

心脏磁共振检查的禁忌

绝对禁忌证包括：①非磁共振兼容的心脏起搏器、植入式心脏除颤器、电子耳蜗等各类植入物的患者；②体内任何部位存在金属异物的患者；③对钆对比剂过敏或肾功能不全者；④幽闭恐惧症患者。

相对禁忌证包括：①不能长时间平躺或屏气不佳患者；②心律不齐的患者。

咨询和预约方式

可在上班时间致电：0576-88855090



作者 | 放射科 王成
编辑排版 | 宣传统战部
审核 | 王林友 吴莎



台州市立医院
台州学院附属市立医院

扫码关注
台州市立医院
微信公众号





台州市立医院
台州学院附属市立医院

扫码关注
台州市立医院眼科中心
微信公众号



微信扫码了解政策
一键进入医保办事



市立新发现 · 目录 ≡

＜ 上一篇 · 守护生命的"火眼金睛"——SWAN-GANZ导管技术