

磁共振诊断报告怎么看

刘汉欣

会东县人民医院 四川会东 615200

[中图分类号] R445.2 [文献标识码] A [文章编号] 2095-7165 (2023) 11-093-01

很多人在医院就医时，都会听到医生说去拍个片子吧，主要原因在于医生在诊断某种疾病时还需要对其他疾病进行排除，避免误诊或漏诊造成医疗事故。磁共振为临床重要影像学技术之一，也是医生口中常说的“拍片子”之一，虽然检查费用较高，但是此种技术可多角度检查，对于软组织的分辨率较高，可为疾病的诊断和治疗提供依据。那么，在拿到磁共振诊断报告后，你知道怎样读懂它的信息吗？

一、了解磁共振检查

磁共振成像(Magnetic Resonance Imaging, 磁共振成像)是一种高级的医学成像技术，它利用强大的磁场和无害的无线电波来生成详细的人体内部结构图像。磁共振成像提供了对软组织和器官的高对比度成像，而无需使用 X 射线或其他放射性物质。

1. 基本原理和步骤

磁共振成像的基本原理涉及到核磁共振，其步骤如下：(1) 置于磁场中：患者被置于强大的磁场中，通常是弯曲的磁体，使体内的氢原子（主要是水分子中的氢原子）在磁场中取向。

(2) 应用无线电波：通过向患者体内引入无害的无线电波，可以激发氢原子的核磁共振。(3) 信号接收：当无线电波停止时，氢原子发出信号，这些信号被检测器捕捉。(4) 图像生成：计算机使用捕获到的信号生成详细的横截面图像，显示人体内部结构，如器官、血管、肌肉和神经等。

2. 检查特点

对于磁共振检查的特点，主要内容涉及：(1) 无辐射：磁共振成像不使用 X 射线或其他放射性物质，因此没有辐射暴露风险，使其成为辐射敏感患者、孕妇和儿童的首选成像方法。(2) 高对比度：磁共振成像对软组织的对比度很高，使其在诊断肌肉、关节、神经、脑和脊髓等方面非常适用。(3) 多平面成像：磁共振成像可以生成不同平面的图像，包括横断面、冠状面和矢状面，有助于医生更全面地评估病变。(4) 功能成像：除了解剖学信息外，磁共振成像还可提供有关组织和器官功能的信息，如脑功能、心脏运动等。(5) 适用范围广：磁共振成像用于检测和评估多种疾病和病变，包括肿瘤、神经系统疾病、骨髓炎、软组织损伤等。(6) 患者适应性：磁共振成像对于大多数患者来说是安全的，但对于一些患有心脏起搏器、人工心脏瓣膜、金属植入物的患者有一些限制。

3. 临床应用

磁共振诊断在临床医学中有广泛的应用，涵盖了多个医学领域，包括：(1) 神经系统：脑部磁共振诊断用于诊断和评估脑部疾病，如肿瘤、脑血管疾病、癫痫等；脊柱磁共振诊断用于检查脊柱和椎间盘，诊断脊柱损伤、脊柱肿瘤、椎间盘突出等。(2) 骨骼系统：关节磁共振诊断用于检测和评估关节损伤、关节炎、软组织损伤等，骨髓磁共振诊断用于

检测骨髓炎、骨折、骨肿瘤等。(3) 腹部和盆腔：腹部磁共振诊断用于评估腹部器官，如肝脏、胰腺、脾脏、胃肠道等，对于检测肝脏肿瘤、胰腺炎等有高分辨率。盆腔磁共振诊断用于评估盆腔器官，如子宫、卵巢、前列腺等，对于检测肿瘤、子宫肌瘤等疾病有应用。(4) 心血管系统：心脏磁共振诊断用于评估心脏结构和功能，检测心脏瓣膜疾病、心肌梗死等；血管磁共振诊断用于检测和评估血管狭窄、动脉瘤、血栓等。(5) 乳腺：用于辅助乳腺癌的早期检测和评估乳腺肿块。(6) 泌尿系统：可用于评估肾脏、膀胱、前列腺等器官，检测肿瘤、结石、感染等。(7) 儿科：在儿科领域中，磁共振诊断用于评估儿童的脑部、骨骼、关节等，对于发育异常、肿瘤等的诊断有重要作用。(8) 肿瘤评估：磁共振诊断在各个部位的肿瘤评估中广泛应用，包括头颈部、胸部、腹部、盆腔等。

二、读懂磁共振诊断报告

1. 报告格式

磁共振诊断报告通常包含病人身份信息、扫描参数（如磁场强度、扫描序列等）、临床症状描述、疾病的影像学表现、结论和医生的建议。

2. 检查类型与日期

报告说明进行的具体磁共振检查类型（例如脑部磁共振平扫、腹部磁共振增强）以及检查的日期。

3. 描述解释

医生会对每个扫描序列和图像进行描述和解释，说明观察到的结构和异常。他们可能描述器官、组织或病变的形态、大小、位置、信号强度等特征，依据临床症状和病史，明确检查结果。

4. 解剖结构描述

报告会详细描述被检查区域的解剖结构，包括器官、血管、神经等。这有助于确定正常结构和任何异常。

5. 结论

报告的结论部分是医生对磁共振图像的总结和诊断。这里可能包括对任何异常发现的解释、确定或排除疾病的可能性，并提供进一步的建议。

6. 专业术语

磁共振诊断报告可能使用一些专业术语和缩写。如果您不确定某些术语的含义，可以向医生或放射科技师寻求解释。

7. 与临床对照

理解磁共振诊断报告时，重要的是将其与临床情况相结合，医生可能会提到与患者症状相符合或不相符合的发现，并提供综合评估和建议。

在阅读磁共振诊断报告时，可能会出现专业术语和缩写，通过咨询主治医师或放射科医生，他们可以为您解释报告的意义，并回答您的任何问题。