



# 磁共振检查临床准备



# 重点难点

1. 本章主要叙述MRI的临床检查技术
2. MR的适应证与禁忌证及检查前准备
3. 人体各部位MRI的扫描技术
4. 线圈选择及体位
5. 成像方位及序列选择和扫描参数
6. 图像后处理
7. 临床检查过程中对疾病的初步认识



# 重点难点

## MRI检查的适应证、禁忌证及检查前准备



# 一、适应证与禁忌证

## (一) 适应证

### 1. 部位：

包括颅脑、耳、鼻、咽、喉、颈部、心脏、肺、纵隔、乳腺、肝、胆、胰、脾、胃肠道、肾及肾上腺、膀胱、前列腺、子宫及附件、卵巢、四肢骨关节及软组织、脊柱、脊髓、外周血管及神经等任何部位。



## 2. 疾病:

包括肿瘤性、感染性、结核性、寄生虫性、血管性、代谢性、中毒性、先天性、外伤性等多种疾病的诊断。



# 一、适应证与禁忌证

## (一) 适应证

### 在中枢神经系统的应用特点：

1. 最具优势。
2. 对肿瘤、感染、血管性病变、白质病变、发育畸形、退行性病变、脑室系统及蛛网膜下腔病变、出血性病变等的诊断均优于CT。



3. **不产生骨伪影**，对后颅凹及颅颈交界区病变的  
断具有独特的优势。

4. 已扩展到**分子水平**的研究。



# 一、适应证与禁忌证

## (一) 适应证

### 在颈部的应用特点：

1. 具有软组织高分辨特点及血管流空效应。
2. 可清晰显示咽、喉、甲状腺、颈部淋巴结、血管及颈部肌肉，对颈部病变诊断具有重要价值。





# 一、适应证与禁忌证

## (一) 适应证

### 在纵隔及肺的应用特点：

1. 纵隔MRI图像能获得良好对比。
2. 对纵隔及肺门淋巴结肿大、占位性病变的诊断具有特别的价值。



3. 因肺为含气器官，信号弱，又因呼吸运动伪影的影响，肺的MR成像质量相对较差，如钙化及小病灶的检出常不如CT。



# 一、适应证与禁忌证

## (一) 适应证

### 在心脏大血管的应用特点：

1. 可对心肌、心腔、心包病变、某些先天性心脏病作出准确诊断。
2. 对心脏功能可作定量分析。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/726200014044010200>