

超声检查有哪些类型，特点是什么？

朱兴兰

四川省汶川县人民医院 623000

〔中图分类号〕R445 〔文献标识码〕A 〔文章编号〕2095-7165 (2023) 08-082-01

超声检查是一种常见的医学影像检查方法，通过使用超声波来观察人体内部的器官和组织结构。它具有无创、无辐射、操作简便等特点，被广泛应用于临床诊断和疾病监测。下面我们来了解一下超声检查的不同类型及其特点。

1 二维超声检查

二维超声检查是最常见的超声检查类型。它通过发送超声波束并接收回波信号，生成人体内部器官和组织的二维图像。这种检查方法可以观察器官的形态、大小、位置等特征，帮助医生进行初步的诊断。例如，对于肝脏、肾脏、心脏等器官的检查，二维超声可以提供详细的结构信息，帮助医生发现异常情况。

2 彩色多普勒超声检查

彩色多普勒超声检查是在二维超声的基础上加入了血流信息的显示。它可以通过测量血流的速度和方向，以彩色图像的形式显示血流的分布情况。这种检查方法可以帮助医生评估血管的通畅性、血流速度和血流方向，对于血管病变、血栓形成等疾病的诊断和监测非常有帮助。

3 超声弹性成像 (Elastography)

超声弹性成像是一种通过测量组织的弹性特性来评估组织病变的检查方法。它可以通过对组织施加压力并观察组织的变形程度，来评估组织的硬度和弹性。这种检查方法对于肿瘤、肝纤维化等疾病的诊断和鉴别诊断具有重要意义。

4 超声引导下穿刺检查

超声引导下穿刺检查是在超声的实时引导下进行组织或液体的采样。医生可以通过超声图像的指引，准确定位需要采样的组织或液体，并进行穿刺操作。这种检查方法常用于肿瘤的活检、囊肿的抽取等，具有准确性高、安全性好的优点。

需要注意的是，不同的超声检查类型适用于不同的患者类型和疾病类型。例如，二维超声适用于常规的器官检查，彩色多普勒超声适用于血管病变的评估，超声弹性成像适用于肿瘤和纤维化的评估，超声引导下穿刺检查适用于组织或液体的采样。医生会根据患者的具体情况和临床需要选择合适的超声检查类型，以获得最佳的诊断效果。

5 阴道超声与腹部超声的差异

(1) 应用范围：阴道超声主要用于妇科领域，用于评估

女性生殖器官的结构和功能，如子宫、卵巢、宫颈等。它在妇科疾病的诊断和监测中具有重要作用，如子宫肌瘤、卵巢囊肿、宫颈病变等。而腹部超声则广泛应用于腹部器官的检查，包括肝脏、胆囊、胰腺、肾脏、脾脏等。它可以评估这些器官的结构、大小、形态以及检测肿瘤、结石、囊肿等病变。(2) 操作方式：阴道超声需要将超声探头插入女性阴道内，以更接近子宫和卵巢等器官，从而获得更清晰的图像。这种操作方式相对较为直接，但需要患者配合和放松。腹部超声则是将超声探头直接放置在腹部皮肤上，通过腹壁来观察腹部器官。这种操作方式相对简单，不需要插入探头，适用于大多数患者。(3) 对患者的要求：阴道超声对患者的要求相对较高，一般需要女性患者有过性生活，因为超声探头需要深入阴道内部探查，如果处女膜完整则不适宜做该检查。患者可能会感到一些不适，但通常是可忍受的。腹部超声对患者的要求相对较低，患者只需解开腹部的衣物，保持躺平，做好憋尿，由此满足腹部超声检查所需。(4) 图像质量：由于阴道超声探头更接近目标器官，因此可以获得更高分辨率和更清晰的图像。相比之下，腹部超声由于探头与目标器官之间存在一层腹壁和肠道等结构，图像质量可能相对较差。(5) 检查时间：阴道超声通常需要较短的检查时间，因为探头直接接触目标器官，信号传输更直接。而腹部超声可能需要更长的检查时间，因为探头与目标器官之间存在一层腹壁和肠道等结构，信号传输相对受阻。(6) 适应症：阴道超声适用于妇科疾病的诊断和监测，如子宫肌瘤、卵巢囊肿、宫颈病变等。而腹部超声适用于腹部器官的检查，如肝脏、胆囊、胰腺、肾脏、脾脏等的评估。(7) 适用人群：阴道超声主要适用于女性患者，特别是妇科疾病的检查。而腹部超声适用于男性和女性患者，适用范围更广。

总结起来，超声检查是一种无创、无辐射、操作简便的医学影像检查方法。不同的超声检查类型具有不同的特点和适用范围，可以帮助医生进行器官结构、血流情况、组织弹性等方面的评估，对于疾病的诊断和监测非常有帮助。在实际应用中，医生会根据患者的具体情况选择合适的超声检查类型，以提供准确的诊断和治疗建议。

(上接第 81 页)

3 结语

介入治疗具有精准、微创、高效、适应范围广以及并发症少等特点对于早期肝癌患者，病灶大小合适，患者身体条件允许的情况下，首选外科切除；对于小于 3cm 的病变，如患者不愿外科切除或身体条件不允许外科切除，介入消融治疗是很好的一种根治肿瘤方法，它微创、精准，一根针眼大

小的创口，能直达病灶内部，完全灭活肿瘤组织，其远期疗效等同于外科切除，手术当天便可下床活动。对于中晚期肝癌患者，以上多种介入手段联合应用，成为目前最热门的治疗方法，很多肝癌患者因此获得的非常好的治疗效果；如果病变侵犯血管或发生全身多处转移，介入治疗结合靶药物、免疫治疗及中药治疗的综合治疗，能很好控制病变、延长患者生命。