

# 二维超声与高频彩色多普勒超声在乳腺肿块诊断中的效果观察

曾心洁

(贵阳市妇幼保健院 550002)

**【摘要】**目的：探究二维超声与高频彩色多普勒超声在乳腺肿块诊断中的效果。方法：研究样本选择为2018年5月到2019年4月期间在本院收治的142例患有乳腺肿块的患者，根据检查诊断方式的不同将其分为对照组71例，实施二维超声诊断；研究组71例，实施高频彩色多普勒超声诊断，对比两组患者的诊断结果。结果：以病理检测结果为金标准，在两组患者的诊断结果方面，研究组的诊断准确率明显要高于对照组 ( $P < 0.05$ )；使用高频彩色多普勒超声诊断的研究组患者的敏感度为88.89%，特异度为90.57%，准确度为91.55%，相较于使用二维超声的对照组敏感度为52.63%，特异度76.92%，准确率70.42%，组间数据差异均有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。讨论：在乳腺肿块的诊断中，高频彩色多普勒超声诊断方式具有较高的诊断准确率，具有较高的临床使用意义。

**【关键词】**二维超声；高频彩色多普勒超声；乳腺肿块诊断

乳腺肿块属于常见的女性乳腺疾病，乳腺肿块有恶性与良性之分，良性肿块对患者的身体并无太大的影响，但是恶性肿瘤可能会发展为乳腺癌，严重的威胁女性患者的生命安全。因此，早期对乳腺肿块性质进行定性诊断，通过对良性、恶性的判定，有利于提高临床治疗效果，临床治疗意义重大。在常规的乳腺肿块检查诊断方式上，常使用红外线、钼靶等影像学技术进行诊断检查<sup>[1]</sup>。近几年来，随着临床影像学诊断技术的发展，彩色多普勒超声诊断技术已经被广泛应用，在本次的研究中，通过将本院收治的142例乳腺肿块患者实施不同的诊断方式，以病理检测金标准，对二维超声诊断以及高频彩色多普勒超声两种的诊断结果进行对比，详见下文。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

研究样本选择为2018年5月到2019年4月期间本院收治的142例乳腺肿块患者，根据病例检测结果得知共有104例良性肿块，38例恶性肿块。按照不同的诊断方式将其分为对照组71例，实施二维超声诊断，其中患者的年龄处于23-72岁，平均年龄为(47.59 ± 1.38)岁。研究组71例，实施高频彩色多普勒超声诊断，患者年龄区间处于22-72岁，平均年龄为(47.19 ± 1.52)岁，入选患者均对本次研究知晓并自愿签署调研意见书，两组患者组间数据差异具有统计学意义 ( $P > 0.05$ )，组间调研数据存在可比性。

### 1.2 方法

对照组患者诊断仪器选择为飞利浦HD7微影彩色多普勒超声仪，探头频率设定为6-12MHz。研究组患者采用KAI-X8全数字彩色超声诊断仪，探头频率设置为8-12MHz。

检查方法：患者体位姿势选择为仰卧位，将双臂抬起来，将乳房整体显露出来，从而能够全方位的进行病变部位的检查，将超声探头治愈乳腺区，进行放射性检查，呈多平面、多切面的检查，将乳腺肿块的位置、直径、边界、形状、纵横比、是否钙化、内部回声等现象，并通过彩色多普勒超声诊断仪检测乳腺肿块四周的血流状态<sup>[2-4]</sup>。

### 1.4 统计学意义

研究结果使用SPSS 19.0统计学软件进行处理，计量资料 ( $\bar{X} \pm S$ ) 采用t值检验，计数资料 (%) 采用卡方值检测，检验结果  $P < 0.05$  存在统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组患者诊断结果对比

根据两组患者诊断结果显示，高频彩色多普勒超声诊断准确率91.55% (65/71) 优于二维超声诊断70.42% (50/71) ( $P < 0.05$ )，详见表1、2。

表1 二维超声诊断结果与病理检测金标准对比

病理检测	二维超声诊断		共计
	恶性	良性	
恶性	10	9	19
良性	12	40	52
共计	22	49	71

表2 高频多普勒超声诊断结果与病理检测金标准对比

病理检测	二维超声诊断		共计
	恶性	良性	
恶性	17	1	18
良性	4	48	53
共计	21	50	71

### 2.2 两组患者诊断敏感度、特异度、准确度对比

研究组通过使用高频彩色多普勒超声诊断，其敏感度为88.89%，特异度为90.57%，准确度为91.55%，对照组使用二维超声诊断，其敏感度为52.63%，特异度为76.92%，准确率为70.42%，组间数据差异存在统计学意义 ( $P < 0.05$ )，详见表3。

表3 两组患者诊断敏感度、特异度、准确度对比

组别	例数	敏感度	特异度	准确度
对照组	71	52.63%	76.92%	70.42%
研究组	71	88.89%	90.57%	91.55%
$\chi^2$	-	4.8286	4.9010	10.2899
P	-	0.0280	0.0268	0.0013

## 3 讨论

乳腺肿块体征较为常见，近几年来，乳腺癌的发生率也在逐步增加，所以针对早期乳腺肿块的定性诊断有着较为重要的实用价值，能够有效诊断出恶性乳腺肿块，便于日后临床治疗方案的制定及实施。彩色多普勒超声诊断技术由于无创性、安全性、操作便捷等优势，在临床应用较为广泛，能够获得较为清晰的影像学成像，从而利于乳腺肿块的诊断<sup>[5]</sup>。良性的乳腺肿块与恶性的乳腺肿块去鉴别较大，良性乳腺肿块心态规则、边界清晰、包膜完整且无浸润。在本次的研究中，高频彩色多普勒超声诊断的准确度较高，在灵敏度、特异度等方面的检测结果均优于二维超声诊断措施 ( $P < 0.05$ )，有效的提升的恶性肿块的诊断率。

综上，高频彩色多普勒超声诊断在乳腺肿块的定性诊断方面明显优于二维超声诊断，在临床应用价值较大，有利于乳腺肿块临床定性诊断，便于预后治疗方案的实施，值得临床推广使用。

### 参考文献：

- [1]郭素平. 高频彩色多普勒超声诊断乳腺肿块与病理对照的临床分析[J]. 基层医学论坛, 2018, v.22; No.530(14):82-83.
- [2]刘畅, 徐新雅. 高频彩色多普勒超声在早期乳腺癌患者中的表现及诊断价值[J]. 影像研究与医学应用, 2018(13):113-114.
- [3]杨燕贞. 二维超声与彩色多普勒超声在乳腺肿块鉴别诊断中的价值分析[J]. 青岛医药卫生, 2017, 49(4):303-304.
- [4]朱丽娟. 二维超声与高频彩色多普勒超声诊断乳腺肿块的准确性分析研究[J]. 中外医学研究, 2017, 15(30):72-73.
- [5]路翔. 二维超声、多普勒超声在乳腺肿块良恶性鉴别诊断应用价值[J]. 现代医用影像学, 2017(5):1405-1407.