

乳腺彩色超声检查在女性健康体检中的应用价值评价

高伟机

牟定县人民医院功能科 675000

〔摘要〕目的 基层老年人每年免费体检时，于女性健康体检中采用乳腺彩色超声检查来筛查受检者的乳腺疾病，其价值探讨。**方法** 针对于我院接受女性健康体检的受检者予以选取，共抽取 500 例，研究开展时间为 2021.1-2023.1 之间，500 例受检者均接受乳腺彩色超声检查，详细记录检查结果，并以后续追踪随访的临床确诊的结果为准，通过比较来计算该诊断方式的检出率及特异性。**结果** 500 例所抽取的体检者中，最终临床确诊罹患乳腺疾病的患者有 36 例，占比为 7.20%；经乳腺彩色超声共检出患者 30 例，检出率为 83.33%，与最终确诊结果保持一致， $P > 0.05$ 。乳腺彩色超声检查在乳腺疾病的诊断工作中，其诊断准确度为 97.60%，敏感度为 75.00%，特异性为 99.35%。**结论** 乳腺彩色超声检查在乳腺疾病的诊断工作中，具有较高的诊断准确度，虽然该诊断方式的敏感度并不高，但其具有较高的特异性，因此，在女性健康体检工作中具有显著的筛查价值。

〔关键词〕 乳腺疾病；筛查；乳腺彩色超声；检出率；特异性

〔中图分类号〕 R445.1 **〔文献标识码〕** A **〔文章编号〕** 2095-7165 (2023) 09-043-02

为了提高患者的生存率，增加女性的预防意识，加强早期乳腺癌的筛查工作，及时给予乳腺疾病患者有效的治疗，本文特选取 500 例于我院接受女性健康体检的受检者作为样本，以后续追踪随访的临床确诊的结果为准，来探讨乳腺彩色超声检查的检出率及特异性。

1 资料与方法

1.1 一般资料

研究开展时间为 2021.1-2023.1 之间，针对于我院接受女性健康体检的受检者予以选取，共抽取 500 例，均接受乳腺彩色超声检查，详细记录检查结果，并以后续追踪随访的临床确诊的结果为准，通过比较来计算该诊断方式的检出率及特异性。经后续追踪随访，确诊乳腺疾病患者共计 36 例，其中乳腺炎患者有 15 例，占比为 41.67%；乳腺增生患者有 10 例，占比为 27.78%；乳腺纤维瘤患者有 5 例，占比为 13.89%；乳腺囊肿患者有 4 例，占比为 11.11%；乳腺癌患者有 2 例，占比为 5.56%。

1.2 方法

诊断时协助患者将体位调整为卧位，双臂举起充分暴露腋窝处以及胸部，在探头处涂抹耦合剂，然后将探头至于患者的乳房部位并适当给予压力，以患者乳头为中心进行顺时针或逆时针的超声扫描，扫描形式主要以连续横切、纵切以及斜切为主^[1-2]。诊断的内容主要包括乳腺分析、乳腺的层次以及肿块的位置大小、形态、边界、内部回声、后方回声以及是否出现钙化等二维声像图特征。

1.3 观察指标

以后续追踪随访的临床确诊的结果为准，通过比较来计

算该诊断方式的检出率及特异性。准确度 = (真阳性 + 真阴性) / 疑似患者；敏感度 = 真阳性 / (真阳性 + 假阴性)；特异性 = 真阴性 / (假阳性 + 真阴性)。

1.4 统计学方法

数据处理以 SPSS 23.0 软件完成，计量资料以 ($\bar{x} \pm s$) 统一，T 值校验；计数资料以 (n, %) 统一， χ^2 值校验；数据差异存在意义表示为 $P < 0.05$ 。

2 结果

2.1 分析乳腺彩色超声的检出率

500 例所抽取的体检者中，最终临床确诊罹患乳腺疾病的患者有 36 例，占比为 7.20%；经乳腺彩色超声共检出患者 30 例，检出率为 83.33%，与最终确诊结果保持一致， $P > 0.05$ 。详见表 1

表 1 乳腺彩色超声检出率分析 (n, %)

组别	临床确诊	超声检查	χ^2	P
乳腺炎	15 (41.67%)	12 (80.00%)	--	--
乳腺增生	10 (27.78%)	9 (90.00%)	--	--
乳腺纤维瘤	5 (13.89%)	4 (80.00%)	--	--
乳腺囊肿	4 (11.11%)	3 (75.00%)	--	--
乳腺癌	2 (5.56%)	2 (100.00%)	--	--
合计	36 (7.20%)	30 (83.33%)	0.5840	0.4447

2.2 乳腺彩色超声的诊断结果分析

乳腺彩色超声检查在乳腺疾病的诊断工作中，其诊断准确度为 97.60%，敏感度为 75.00%，特异性为 99.35%，虽然该诊断方式的敏感度并不高，但其具有较高的特异性，因此，在女性健康体检工作中具有显著的筛查价值。

表 2 乳腺彩色超声的诊断结果分析 (n, %)

临床确诊	超声检查		合计	准确度	敏感度	特异性
	阳性	阴性				
阳性	27	9	36	97.60% [(27 + 451) / 500]	75.00% (27/36)	99.35% (451/454)
阴性	3	451	454			
合计	30	470	500			

3 讨论

在女性恶性肿瘤患者中，乳腺癌具有较高的发病率，其

主要高发年龄段在 50 岁至 55 岁之间，乳腺癌的主要临床症状表现为乳房或乳头出现异常、患者腋窝部位的淋巴结大、

乳腺肿块等^[3]。若游离的癌细胞扩散至全身就会导致癌细胞转移,从而影响患者的生命安全,所以在癌细胞开始脱落之前,尽早的给予患者诊断和治疗是非常重要的^[4]。基层老年人每年都会接受免费体检,其中针对女性健康体检项目中,就有针对女性的乳腺进行相应的健康检查,尽早做到早发现、早治疗。彩色超声检查、乳腺钼靶 X 线以及磁共振成像等影像学检查是目前临床中诊断和筛查早期乳腺疾病的主要手段和方法^[5]。MRI 检查虽然检出率高、成像序列明显,但是费用较高、耗时较长、需要患者较高的配合度,且 MRI 检查存在多项禁忌症,所以在临床的使用中会存在一定的局限性^[6]。超声检查能清晰的显示出人体的器官和组织,不受腺体的影响,可辨别组织层次和瘤体周围的血流情况,是乳腺钼靶无法取代的;乳腺钼靶价格更低,图片分辨率更高,能直观的呈现出患者的病变情况,敏感度较高,对于检出乳腺肿瘤和部分隐匿性病灶具有非常好的应用价值。

本次研究各项数据比较结果显示,500 例所抽取的体检者中,最终临床确诊罹患乳腺疾病的患者有 36 例,占比为 7.20%;经乳腺彩色超声共检出患者 30 例,检出率为 83.33%,与最终确诊结果保持一致。乳腺彩色超声检查在乳腺疾病的诊断工作中,其诊断准确度为 97.50%,敏感度为

75.00%,特异性为 99.35%。

综上所述,乳腺彩色超声检查在乳腺疾病的诊断工作中,具有较高的诊断准确度,虽然该诊断方式的敏感度并不高,但其具有较高的特异性,因此,在女性健康体检工作中具有显著的筛查价值。

[参考文献]

- [1] 李转平,党苗苗.乳腺超声造影与彩色多普勒超声在乳腺肿瘤良恶性诊断中的应用价值[J].贵州医药,2022,46(04):626-627.
- [2] 袁芳,李泞珊,陈菲.彩色超声与乳腺 X 线摄影在乳腺癌筛查中的诊断效果[J].中国当代医药,2020,27(29):152-155.
- [3] 王鹏昌.彩色超声诊断乳腺恶性病变的应用分析[J].内蒙古医学杂志,2020,52(06):660-661.
- [4] 孙春晨.彩色超声对乳腺低回声肿块的诊断分析[J].世界最新医学信息文摘,2019,19(A5):158+160.
- [5] 李雅娜.彩色超声与乳腺 X 射线摄影在乳腺癌筛查中的应用对比评价[J].中国医疗器械信息,2019,25(23):48-49.
- [6] 王志英.彩色超声联合 X 线钼靶检查在乳腺良恶性肿瘤诊断中的应用价值[J].中国农村卫生,2019,11(20):52-55.

(上接第 40 页)

等,由此引起肺癌的出现。根据一些学者的研究报告发现,大多数肺结核合并肺癌患者都存在抽烟史,而且,这一类患者发生肺癌的概率明显高于非抽烟者,所以抽烟被临床上认定是诱发肺癌的一个关键风险要素^[2]。这些年来由于肺癌疾病的患病率、死亡率等明显攀升,其中在中老年男性群体中的患病率是最高的,必然会对这一群体的生命健康造成不利影响。通过临床诊断能够发现:肺结核合并肺癌与单一肺结核疾病的临床表征存在一定的相似性,都存在咳嗽、咳痰、咳血、胸痛等不良反应,所以,极易引起漏诊、误诊等问题出现,导致患者延误治疗时机,带来一些非常严重的恶果。对此,提高临床诊断筛查率是非常关键的,这也是增强患者生命的

一个基本保障要素。根据本文的研究发现,通过 CT 影像学检查,实验组的分叶征、毛刺征、空洞征、空泡征、胸膜凹陷征等发生率远远超过对照组,其对比存在差异性, $P < 0.05$ 。由此来看,将 CT 影像学技术应用到临床中,能够更加客观、全面、精准的了解到肺结核合并肺癌患者的肺部病变状态,为患者下一步接受规范化的临床治疗带来支持与借鉴。

[参考文献]

- [1] 农远海.DR,CT 对肺结核合并肺癌的诊断价值评价[J].影像研究与医学应用,2017,04(v.16):111-112.
- [2] 王庆荣,李云春,杨阳,等.肺结核合并肺癌的 CT 影像学特征及诊断价值评价[J].现代医用影像学,2020,29(2):3.

(上接第 41 页)

异性均高于常规心电图,组间差异显著, $P < 0.05$;心脏超声造影的误诊率、漏诊率均低于常规心电图,组间差异显著, $P < 0.05$ 。研究表明:心脏超声造影检查可以有效识别心尖肥厚型心肌病,准确诊断患者的心尖血流状况和心尖结构,进而获得明确的诊断结果。

综上所述,与常规心电图相比,在心尖肥厚型心肌病诊断中应用心脏超声造影,能够有效评估患者病情,减少漏诊、误诊等不良事件的发生,值得在临床诊断中积极推广或应用。

[参考文献]

- [1] 吕楠,彭珍,刘茹,等.心脏超声造影在心尖肥厚型心肌病诊断中的应用[J].医学影像学杂志,2019,29(1):50-53.
- [2] 谷长芹,刘爱荣.心电图、MRI 及心脏超声在诊断心尖肥厚型心肌病中的应用[J].中国 CT 和 MRI 杂志,2022,16(5):81-83.
- [3] 张婷婷,周微微,曹剑峰,等.超声心动图联合心电图对心尖肥厚型心肌病诊断应用价值[J].临床军医杂志,2022,47(5):505-507.

(上接第 42 页)

求患者没有任何禁忌症的情况下才能操作,导致其应用受到了限制。超声诊断技术不但操作方便,并且安全性较高,诊断时间比较短,患者的接受度更高。

总之,临床上对盆腔器官脱垂患者采用盆底超声诊断,能够帮助诊断人员进一步明确盆膈裂孔形态及结构的变化情况,临床治疗人员能够根据此项结果制定科学、合理的治疗方案,对促进患者的康复起到了积极的作用了。

[参考文献]

- [1] 吴欠.盆底超声诊断盆腔器官脱垂的价值分析[J].中国实用医药,2021,16(02):66-68.
- [2] 安培莉,张荣,张鹏花,等.盆底三维超声在盆腔器官脱垂诊断中的应用价值[J].山西医药杂志,2020,49(22):3064-3065.
- [3] 孙雪芬.盆底超声诊断盆腔器官脱垂的临床研究[J].影像研究与医学应用,2020,4(18):179-181.
- [4] 贾月霞.盆底超声诊断盆腔器官脱垂的价值分析[J].黑龙江中医药,2022,49(01):95-96.