

关于心脏彩超在诊断多病因慢性心力衰竭时的临床应用研究

胡长沙

贵州省黔西南州人民医院 贵州兴义 562400

〔摘要〕 目的 探讨心脏彩超在诊断多病因慢性心力衰竭时的临床应用价值。方法 选取我院收治的多病因慢性心力衰竭患者 15 例作为观察组进行研究, 选取同时期 15 例健康体检患者作为对照组, 两组患者均实行心脏彩超诊断。对两组患者 LVDD、LAD 以及 LVEF 进行比较分析。结果 观察组患者 LVDD、LAD 明显高于对照组, LVEF 明显低于对照组, $P < 0.05$ 。结论 心脏彩超在多病因慢性心力衰竭诊断中具有较高的应用价值, 诊断准确率高, 有助于帮助医生做出正确判断, 值得临床推广应用。

〔关键词〕 慢性心力衰竭; 心脏彩超; 效果

〔中图分类号〕 R445.1 **〔文献标识码〕** A **〔文章编号〕** 2095-7165 (2019) 08-094-02

慢性心力衰竭是一种发病率比较高的疾病, 在临床当中导致这种疾病发生的原因有很多, 有很多种疾病都有可能引起慢性心力衰竭, 这种疾病的发生。从患者的年龄分布情况来看, 一般来说, 患有慢性心力衰竭这种疾病的患者, 年龄往往都比较大。慢性心力衰竭会导致患者的心肌功能下降, 不能完成正常的收缩功能, 这种情况的出现就会导致患者心脏的输血量减少, 有可能会造成氧气不能够公主的工具给身体各个部位的消耗, 导致机体不能正常的完成新陈代谢。都患有这种疾病的患者的生命造成威胁。正是因为以上原因, 当前有效的针对于慢性心力衰竭的诊断方法极为迫切。希望通过本次研究可以帮助医院里医生更为准确的帮助有可能患有慢性心力衰竭疾病的患者进行疾病诊断。

1 资料与方法

1.1 临床资料

实验对象为我院收治的多病因慢性心力衰竭患者 15 例, 将其作为观察组进行研究, 选取同时期的健康体检患者 15 例作为对照组, 其中观察组男女比例为 17:11; 年龄区间 53 ~ 78 岁。对照组男性患者 10 例, 女性患者 5 例; 年龄区间 54 ~ 79 岁。

1.2 方法

在对患者的疾病进行检测的过程当中, 为了能够确保检查结果的准确性, 为了方便检查的过程, 这对患者的慢性心力衰竭进行检测之时, 需要对患者躺在病床上的体位进行指导。一般来说, 要求患者的体位是向左边侧躺着。这对患者的疾病进行检测的过程当中, 我们所使用的用于检测慢性心力衰竭疾病的仪器为彩色多普勒超声诊断仪。这对患者的疾病进行检测的过程当中需要对检测仪的相关参数进行调整。一般来说, 调整的具体参数是需要将检测仪探头的频率调制两到四兆赫兹。为了能够方便医生准确的对患者有可能患有的慢性心力衰竭进行诊断, 在进行诊断库存当中需要将探头放置在患者的心间脉动处。将以上步骤都完成以后, 可以开始对患者心脏的各个部位的情况进行检查。检查的项目包括患者的个性防心脏瓣膜的结构、心脏的搏动情况等等。^[1] 同时在对患者的疾病进行检测之时, 需要按照周期进行检测, 检测的过程当中取三个心动周期进行测定。不是在彻底的过程当中还要记录下患者的左室舒张末径、左房内径以及左室

射血分数。

1.3 观察指标

为了能够判断患者是否患有慢性心力衰竭这种疾病, 对患者的疾病情况进行检查之时, 需要检查的主要的三项指标是左室舒张末径、左房内径以及左室射血分数, 通过对患者心脏的这三个指标进行检测, 然后根据相关标准就可以判断出患者是否患有慢性心力衰竭这种疾病。

1.4 统计学方法

我们将本次研究过程当中采集到的数据利用医学研究过程当中最常使用的 SPSS10 软件进行处理。

2 结果

在本次检测过程当中, 为了能够更为准确的判断患者是否患有慢性心力衰竭这种疾病, 我们在判断的过程当中主要是依据患者的这三个指标来的患者的疾病情况进行判断的。在本次研究过程当中, 我们使用了彩超诊断仪对患者的疾病进行检测, 具体的检测结果及三项指标反映如下。

表 1: LVDD、LAD 以及 LVEF 比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	LVDD	LAD	LVEF
观察组	15	53.2	49.21	38.9
对照组	15	47.3	23.12	67.2

3 结论

通过对大量的医学文献以及临床的病例进行统计, 我们发现如果患者患有心脑血管疾病, 那么这些患者往往也可能患有慢性心力衰竭这种疾病。而且同时患有这两种疾病的患者, 如果不能接受有效的治疗或者接受了治疗, 效果并不理想, 那么这些患者具有相当高的死亡率。^[2] 并且通过对数据进行检查, 我们发现死亡率最高的往往是左心衰竭这种疾病。此外, 还有几种情况, 也有可能会导致慢性心力衰竭这种疾病的出现。例如肺水肿以及肺循环淤血。就是会导致慢性心力衰竭这种疾病出现的疾病之一。除了以上两种以外还有一种疾病就是心脏组织灌流不足也会导致慢性心力衰竭的出现。在患者患上慢性心力衰竭以后, 如果不能有效地对患者的慢性心力衰竭进行缓解, 没患者的疾病就有可能变成全心衰竭。这种疾病的出现会大大的提高患者的死亡率, 因此在推这种患者进行治疗的过程当中, 都是要做的应该是能够准确地对这种疾病进行判断。目前对于有可能和患有慢

性心力衰竭的患者，除了使用相应的诊断仪器对患者的疾病进行诊断以外，还有结核患者过去的病历史以及患者在临床当中所表现出来的特征来对患者是否患有慢性疾病来进行判断。通过这种判断方法来对患者疾病进行诊断相对来说比较麻烦，而且在对患者疾病进行诊断的过程当中较难进行准确的诊断。针对这种现象的存在，我们在本次研究当中采取了心脏彩超的方法来对患者疾病进行着诊断。利用这种方法来对患者的疾病进行诊断，以后我们发现相比起利用传统的诊断方法来对患者的疾病进行诊断来说，患者的 LVDD、LAD 较高。针对这种现象的出现我们认为主要的原因跟以下这几个方面有着不可分割的关系。^[3]首先是对最近几年以来患有慢性心力衰竭的人数进行统计我们发现最近几年以来患有慢性心力衰竭这种疾病的患者能熟呈现出一种上升的趋势。在对患者的疾病进行诊断的过程当中，利用传统的治疗方法来对患者

进行诊断，不能全面的对患者的病情进行一个准确的评估。这种现象的存在就有可能这医生对患者进行治疗的时间延后，这对患者的疾病进行治疗是极为不利的。我们通过利用心脏彩超对患者疾病进行诊断，那更为准确的看出患者的疾病，帮助医生完成对患者的治疗。

[参考文献]

- [1] 赵瑶玉. 心脏彩超在诊断多病因慢性心力衰竭时的临床应用探讨 [J]. 中国继续医学教育, 2018.
- [2] 樊继续. 心脏彩超在诊断慢性心力衰竭时的作用以及左心室诊断多病因心力衰竭的临床应用 [J]. 医疗装备, 2016, 29(10):202-202.
- [3] 刘丽霞, 刘斌, 张彤迪, et al. 心脏彩超在诊断多病因慢性心力衰竭时的临床应用分析 [J]. 医学影像学杂志, 2014, 24(1):64-67.

(上接第 91 页)

支气管哮喘复发的可能性极高；而小儿推拿属于中医疗法，运用中医辨证方法诊治本病，认为本病素体内有宿痰又感受外邪而发病。通过对患儿身体的多个穴位进行推拿，激发经络系统的沟通调节功能，可有效达到宣肺定喘、健脾祛痰、补肾纳气的效果，从而达到标本兼治的目的。

据本次对照实验可知，对患有小儿支气管哮喘慢性持续期的患儿采取小儿推拿疗法，治疗有效率以及对于炎性因子的抑制均明显优于常规药物治疗。小儿推拿疗法还具有无创

伤性无毒副作用等优势。由此可见，小儿推拿疗法治疗本病效果更佳，适宜临床上广泛推广。

[参考文献]

- [1] 杜宝静, 王志东, 周星, 陈素萍, 张美芳, 张志英. 小儿推拿疗法联合丙酸倍氯米松治疗慢性持续期支气管哮喘患儿疗效及对炎性因子表达的影响 [J]. 检验医学与临床, 2018, 15(16):2497-2500.
- [2] 邓华. 小儿推拿疗法联合药物雾化治疗小儿支气管哮喘慢性持续期的效果观察 [J]. 中外医学研究, 2018, 16(24):20-21.

(上接第 92 页)

合剖宫产史评分对胎盘植入的诊断价值 [J]. 中华超声影像学杂志, 2018, 27(10):891-894.

[2] 张茂春, 张红薇, 陈娇, 等. 产前超声征象评分联合肌酸激酶对前置胎盘合并胎盘植入的诊断价值分析 [J]. 现代生物医学进展, 2018, 18(18):173-177.

[3] 盘丽娟, 张振辉, 肖莹. 不同超声图像特征在胎盘

植入诊断中的应用价值 [J]. 中华医学超声杂志 (电子版), 2018, v.15(03):68-72.

[4] 曹建林, 范月莲. 产前超声对前置胎盘合并胎盘植入的诊断价值 [J]. 实用医技杂志, 2017, 11(8): 125-127.

[5] 刘学梅, 韩秀平, 张正良. 产前超声征象评分联合甲胎蛋白检测对前置胎盘合并胎盘植入的诊断价值探究 [J]. 中国医学前沿杂志: 电子版, 2016, 8(10):45-48.

(上接第 93 页)

异位妊娠，主要是以早诊断、早治疗为主。不同的诊断方法会影响患者的诊断准确率和检出率，为了降低误诊的几率，使用何种诊断方法尤为重要。在临床中，常常使用经腹部超声检查和经阴道超声检查这 2 种方法来诊断早期异位妊娠。经腹部超声检查虽然扫查的范围大，但不利于辨别患者附件区包块和卵巢的关系，容易造成误诊的现象^[3]。相比之下，经阴道超声检查则更智能，它可以更直观、更清晰的观察到患者的血液信号和二维声像图，也能清楚观察到患者的子宫大小、包块情况等等，对提高早期异位妊娠的诊断准确率具有重要意义。孙妍等学者^[4]对经腹部与经阴道彩色多普勒超声检查异位妊娠的临床价值进行了探究与分析，其中，经阴道彩色多普勒超声检查准确率为 96.08%，明显高于经腹部彩色多普勒超声的 76.47% (P<0.05)，与本文一致。本次研究中，观察组的诊断准确率 93.30%，显著高于对照组的 60.00%

(P<0.05)。此外，观察组的附件包块、宫内假孕囊、胚胎、胎心搏动检出率也明显优于对照组 (P<0.05)。

综上所述，在临床中采用经阴道超声诊断的方法，可以提高早期异位妊娠患者的诊断准确率，具有较高的应用价值。

[参考文献]

- [1] 池劲松, 金晓, 王飞宇, 等. 经阴道超声及腹部超声对早期异位妊娠的诊断价值 [J]. 医学影像学杂志, 2018, 28(06):1041-1044.
- [2] 王洪瑞. 阴道彩色多普勒超声在早期异位妊娠中的应用 [J]. 深圳中西医结合杂志, 2018, 28(16):69-70.
- [3] 朱惠芳. 腹部彩色超声与阴道彩色超声在诊断早期异位妊娠的诊断率对比 [J]. 影像研究与医学应用, 2018, 2(07):72-73.
- [4] 孙妍, 张静. 经腹部与经阴道彩色多普勒超声检查异位妊娠的临床价值分析 [J]. 医学影像学杂志, 2016, 26(8):1543-1545.