

超声医学在临床急诊检查的应用探究

刘玉秀

(迁安市传染病医院 河北 迁安 064400)

[摘要]在社会快速发展的背景下,超声医学诊断技术也呈现出了快速发展态势,现代医学对超声医学诊断的使用较为普遍,尤其是临床急诊检查,超声医学诊断不仅准确率高,且效果较好,可以节省诸多诊断时间,对急诊病患抢救的作用十分明显。基于此,本文主要分析临床急诊检查应用超声医学的必要性与可行性,并进一步阐述超声医学在临床急诊检查中的应用对策。

[关键词]超声医学;临床检查;急诊检查;应用思考

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1996

超声医学诊断可以不受病情危重的限制来对急诊病患进行及时、快速的诊断,同时其诊断方式和手段不会对病患身体造成损伤。急诊病患的病情通常都是较急、较重,需要医生快速明确病情发展程度,而超声医学就可以实现这一目标,可以全面提升临床急诊诊断的精准性,使医生快速鉴别和救治病患。

一、临床急诊检查应用超声医学的必要性与可行性

(一)临床急诊检查应用超声医学的必要性

针对于临床急诊检查来讲,部分病患难以挪动,这时运用床旁超声来进行检查就可以使医生依照病患的临床表现和超声检查结果来进行综合判断,然后随之做出准确的诊断。另外,床旁超声也可以降低一些侵入性操作时因操作盲目导致病患出现并发症的概率,这对于降低医疗风险具有一定的帮助,并且这种急诊检查诊断方式的医疗费用也相对较低^[1]。当前,病患的维权意识正在不断提升,诸多医患纠纷事件频频发生。但在医患纠纷诉讼案件中,急诊检查超声医学诊断中的纠纷极少,这进一步说明了超声医学诊断在临床急诊检查中运用的价值。

(二)临床急诊检查超声医学运用的可行性

床旁超声仪器设备所占空间相对较小,并且对周边操作环境的要求相对较低,特别适合在急诊检查和诊断中运用。另外,超声医学还可以辅助急诊医生快速且准确的对病患病情做出判断,然后使急诊医生快速制定相应的治疗方案,这样不仅可以为病患赢得诸多救治时间,还可以全面提升抢救成功率,进而减少病患的等待时间^[2]。针对于一些十分紧急的病患来讲,超声医学可以全面提升急救的成功率,可以说超声医学诊断可以为急诊病患诊治和急诊医生救治具有一定的帮助。从这一层面来讲,超声医学诊断在临床急诊检查中的应用值得推广。

二、阐述超声医学在临床急诊检查中的应用对策

急诊病患在临床接受急诊检查的过程中,其病情都相对危急,并且临床症状也相对明显,还有部分病患的年龄相对较少,难以准确的向医生诉说自己的病情,还有一些病患已经发生了休克症状,这样就会增加临床急诊诊断难度。如果急诊医生依照病患病情与体征开展检查,那么特别容易出现诊断错误的现象。因此,可以借助超声医学诊断来进行急诊检查,超声医学检查不仅操作便捷,其体现出了的影像资料也可以作为临床急诊诊断的主要参考依据,既可以为临床急诊诊断节约确诊实践,还可以很好的减少病患的等待时间

[3]。

目前,超声医学检查广泛运用到了医院急诊科室,可以用于胃肠科、妇产科、肝胆科等临床急诊诊断中,效果十分明显。下面对超声医学在各临床急诊检查中的运用进行分析:

(一)胃肠科超声检查

因为胃十二指肠穿孔这一病情相对复杂且繁琐,临床急诊诊断很多时都容易出现错误诊断,即为诊断的成为其他类型的疾病,这样就会耽误病患的最佳治疗时间。这时利用超声仪器设备来进行诊断就可以清晰显示出病灶的状态,这对于强化临床急诊诊断率具有一定的帮助。另外,针对于胃溃疡穿孔等急诊病症来讲,如果运用X射线的方式来进行检查,苏日安可以查清楚且确诊,但与超声探查相比较依然存在缺陷,腹腔挤压借助的超声诊断所得出的影像能够直观看到存在的问题,然后实现快速诊断。因为超声诊断影像可以全面了解腹腔积液情况,如果肠系膜上出现漏诊问题,那么就会对肠道检查带来一定的困难,所以说超声的诊断方式可以全面提升腹腔探查能力,以免出现一些异常问题和情况^[4]。

(二)妇产科超声检查

其一即为妇科超声检查。在妇科疾病中,较为常见的病症类型即为盆腔炎,如果病患的病情相对严重,那么超声图像就会显示出病患的输卵管变粗、子宫变大。另外,需要注意的是,黄体破裂出血的超声图像与异位妊娠的超声图像大致相同,只有一些细上存在差异,所以,医生在临床诊断中需要对其进行区分^[5]。针对于胎膜下积血的声像表现来讲,其会受到血块大小与发病时间的影响,因此,超声医学在胎盘和子宫壁之间的边缘部分会存有一些不规则的暗区,回声较为杂乱;其二即为产科超声检查。在医生在对异位妊娠进行检查的过程中,超声图像的主要表现即为子宫内膜增厚,单侧或附近区域存在低回声及强回声混合团块,其会依照患者病程的不同呈现出不同的变换。

(三)急性阑尾炎超声检查

急性阑尾炎在急诊检查中一种十分常见的急诊病症,针对于急性阑尾炎超声图像与声音表现来讲,应从以下几个特点上进行分析:其一即为急性单纯性阑尾炎,会出现阑尾肿大,外形为长形的腊肠形状,并且盲端阑尾在超声显示中看不到,短位置为环形。另外,阑尾内壁清晰可以清楚的分辨层次,回声情况也会出现,腹腔内可以查看到积液存在。

其二即为急性化脓性阑尾炎。这种病症可以通过超声从外观上快速观察到, 阑尾会出现肿大明显的现象, 并且外形不规则, 积液增加会使腔部厚度增加明显, 回声情况也会出现; 其三即为坏疽性阑尾炎^[6]。积液浓度会不断增加, 同时阑尾张力也会增加, 会出一些暗区位置。针对于阑尾炎急诊检查运用超声诊断方式来讲, 可以准确看到阑尾位置发生改变, 并且主要分布区域为盲肠内侧回肠前位、后位、盆腔位以及盲肠外侧位等, 在图像显示阶段其呈现的较为困难, 但需要注意的是, 急性阑尾炎会有一定程度的积液现象, 同时在超声诊断影像中也会存在一些血流信号。

(四) 肠梗阻超声检查

针对于急诊肠梗阻病患来讲, 超声医学检查影像中会显示病患得腹部存有包块, 并且肠壁也会有少量物体来进行流动, 如部分江铜头部或者是其他部位分辨出来, 这种情况可能为为腹腔存在肿瘤问题。还有一种情况即为肠梗阻, 在临床急诊超声检查中, 病患腹部有气体反射且内径增加、肠蠕动变弱, 同时还有部分实物反流则为肠梗阻。针对于空腔脏器穿孔来讲, 运用超声诊断模式难以直接观看到图像, 即便可以发现空腔中存在游离气体, 但也应进行仔细的超声探查才可以确定, 这样才能够进一步提升检查效率。但如果病患初选十二指肠溃疡穿孔, 应借助x辅助检查来确定其中存在的气体, 以此来为急诊医生做出正确诊断提供材料^[7]。利用超声诊断模式所体现出来的图像能够发现病患腹中有少量积液, 然后在随之通过超声诊断显示在肠壁、网膜以及肠腔内是否存在积液减少的情况, 以此来对急诊检查诊断提供帮助。

(五) 输尿管与尿道内结石超声检查

针对于输尿管与尿道内结石急诊病患来讲, 借助超声医学诊断方式可以快速对病情进行诊断, 并不需要有X造影来进行辅助诊断, 超声诊断在确定这一病症方面具有一定的应用价值。另外, 在对输尿管监测与切口治疗中借助超声诊断也可以全面提升治疗的有效性。

(六) 急性胰腺炎超声检查

在对急性胰腺炎病患进行检查与诊断时, 借助超声诊断与CT检查可以发现影像显示具有胰腺肿大的现象, 然后在实验室中对血淀粉酶进行检查也发现有较为明显的增加, 在影像中会发现肠管扩张的现象, 但需要注意的是, 如果仅借助脏器损伤情况进行观察, 图像显示不完善且难以直接看到损伤位置, 虽然能够看到一些游离气体的产生, 但依然需要借助超声探查来加以确定^[8]。

(七) 胆管系统疾病超声检查

在胆管系统疾病中, 如果胆管结石有明显回声, 那么胆管则就伴有扩张现象, 这一问题主要是因为胆汁淤积与结石封闭胆道导致的。针对于急性坏死胆管炎来讲, 其超声图像限制为胆囊壁在变厚的基础上还会有不规则的低回声区域。这一病症的临床救治较为紧急, 如果使用不正确且不规范的诊断模式会直接影响到最佳治疗时间, 甚至造成十分严重的后果。因此, 进一步说明了超声医学检验在临床急诊检查中运用的重要性和价值, 可以为急诊病患治疗争取很多时间。

针对于一些急病患者与发生一些外部创伤患者来讲, 其临床急诊表现都有一定的区别, 对于实验室与相关人员身体素质检查有着差异化表现, 在临床急诊检查中运用超声医学具有操作方便且安全经济的优势, 并且检查过程也会十分快速、结果更加准确, 可以为病患诊疗提供可靠的依据。另外, 针对于临床急诊医生来讲, 借助超声影像所显示的内容可以使其快速确定治疗手段, 这对于提升手术安全性与可靠性也有着一定的帮助。急诊病症通过超声诊断模式可以很好的规避误诊或漏诊问题的出现, 也可以避免重复多次检查, 并且超声诊断模式的性价比较高, 所以已经被广泛运用到临床急诊检查中。

三、结语

结合全文, 在超声医学诊断技术快速发展的背景下, 临床急诊检查对超声医学诊断技术的运用也变得越来越普遍, 应用范围也在不断扩大。超声医学诊断可以快速获取到结果, 并且诊断的准确率也相对较高, 可以全面缩短医生诊断时间, 使其有更多的时间来抢救病患, 减少病患的治疗等待之间。临床急诊病患的病情通常都较为危急, 尽早确诊就可以使其快速得到治疗, 所以说准确、及时的诊断对急诊病患治疗的作用十分明显, 超声图像显示可以使医生快速对急诊病患的病情进行了解和掌握, 这样在治疗时就会更加有针对性, 全面降低误诊与漏诊的现象, 使患者的生命安全得到充分保障。

参考文献

- [1] 潘志国, 吴晓精, 王雄明, 邹昂儒. 急诊床旁超声检查在196例多发伤评估及救治中的应用分析[J]. 中国社区医师, 2020(20): 113-114.
 - [2] 王曼, 洪流, 林浩. 腹部创伤定点超声检查对急诊腹部闭合性创伤的诊断价值[J]. 世界最新医学信息文摘, 2019(81): 193-194.
 - [3] 林钦英. 超声测量胃液量在急诊全麻患者拔管后发生呕吐误吸的预测价值[J]. 影像研究与医学应用, 2019(19): 218-219.
 - [4] 马彪, 梁永胜, 何友恭. 急诊床边超声检查在急诊危重病中的诊治价值研究[J]. 中国现代药物应用, 2019(17): 49-50.
 - [5] 吕莹. 腹部创伤定点超声检查诊断急诊腹部闭合性创伤的价值[J]. 现代实用医学, 2019, 31(07): 941-942+994.
 - [6] 甘小添, 古泉辉, 廖红霞. 腹部超声检查在急腹症疾病的诊断价值分析[J]. 现代医用影像学, 2019(06): 1355-1356.
 - [7] 许文卿. 急诊床旁超声检查在多发伤早期快速评估中的作用[J]. 临床医学工程, 2019(05): 589-590.
 - [8] 王志兰. 浅谈超声医学质量控制的内容与方法[J]. 中华医学超声杂志(电子版), 2019(05): 339-341.
- 作者简介:
刘玉秀(1977-), 女, 河北省唐山人, 主治医师, 从事医学、超声医学研究。