

彩色多普勒超声在流行性腮腺炎诊断中的应用价值分析

王有芳

西宁市第一人民医院 青海 西宁 810000

【摘要】目的:针对彩色多普勒超声在流行性腮腺炎诊断中的应用价值进行研究。**方法:**选择医院在2018年10月—2021年10月期间收治的流行性腮腺炎患者80例,作为本次的研究对象,对其实施彩色多普勒超声诊断,分析患者的超声诊断结果及超声表现。**结果:**在本次研究中,80例患者中单纯流行性腮腺炎26例,流行性腮腺炎合并颌下腺炎45例,耳周并周围淋巴结炎9例。超声表现为:(1)腮腺呈现弥漫性肿大、实质性回声减弱或者增强且不均匀,部分实质内低回声结节。(2)颌下腺受累患者呈现颌下腺肿大,回声减弱或者增强,且不均匀。(3)周围淋巴结有不同程度长大,且呈现圆形或者椭圆形,边界清晰可见,形态不规则,内部回声减弱。所有受侵腺体内的血流信号丰富,血流速度增快,阻力指数下降。**结论:**在流行性腮腺炎的诊断中,彩色多普勒超声诊断,可以对患者的腮腺、颌下腺等组织进行清晰、准确的诊断,为患者的临床治疗提供有效的诊断依据。

【关键词】流行性腮腺炎;彩色多普勒超声;诊断应用

【中图分类号】R445.1 **【文献标识码】**A **【文章编号】**2096-1685(2021)35-0185-02

引言

在临床治疗中,流行性腮腺炎是较为常见的呼吸道传染性疾病,主要有腮腺炎病毒引起,在青少年、儿童中较为常见^[1]。腮腺炎的临床诊断,对其治疗有较大的帮助,在临床诊断中,超声诊断技术可以为患者的临床诊断提供有效的诊断依据,通过超声诊断的结果以及超声表现,对患者的病情进行准确的评估,可以提高治疗效果。文章针对彩色多普勒超声在流行性腮腺炎诊断中的应用价值进行了研究,具体如下:

1 资料和方法

1.1 一般资料

选择医院在2018年10月—2021年10月收治的流行性腮腺炎患者80例作为本次的研究对象,其中男性患者52例,女性患者28例,患者的年龄3~15岁,平均年龄(8.64±2.16)岁。所有患者及家属对本次研究知情,且自愿参与本次研究。

1.2 方法

对其实施彩色多普勒超声诊断,使用GE彩色多普勒超声诊断仪器,探头为高频线阵探头,频率为5~12MHz。在检查的过程中,让患者保持常规仰卧位,将检查部位充分的暴露出来,使用超声探头在患者的耳垂周围及肿痛处进行检查。先进行二维超声的检查,观察患者的腮腺、颌下腺组织的形态、边界、内部回声情况,在通过彩色多普勒观察患者腺体内的血流情况,测定流速、阻力值等。通过彩色多普勒超声观察患者的腮腺等组织的形态、大小、血流情况,测量大小,结合患者的临床症状和表现,对患者的病情进行评估判断。

2 结果

2.1 超声诊断结果分析

在本次研究中,80例患者中单纯流行性腮腺炎26例,占32.50%;流行性腮腺炎合并颌下腺炎45例,占56.25%;耳周并周围淋巴结炎9例,占11.25%。

2.2 超声表现分析

流行性腮腺炎超声诊断的超表现为:(1)腮腺呈现弥漫性肿大、实质性回声减弱或者增强且不均匀,部分实质内低回声结节(图1)。(2)颌下腺受累患者呈现颌下腺肿大,回声减弱或者增强,

且不均匀。(3)周围淋巴结有不同程度长大,且呈现圆形或者椭圆形,边界清晰可见,形态不规则,内部回声减弱。所有受侵腺体内的血流信号丰富,血流速度增快,阻力指数下降。

从图1中可以看出,在患者的腮腺内有多发低回声结节,患者腮腺内结节的多少与患者病情的严重程度有关。从结节的情况进行分析,结节在腺体内的分布不均,直径大小不同,而且边界不规则,血流信号较为丰富。通过超声诊断后进行治疗,病情得到控制,则腺体内的解决会逐渐减少、消失。所以超声诊断在流行性腮腺炎的诊断和治疗有较高的应用价值。

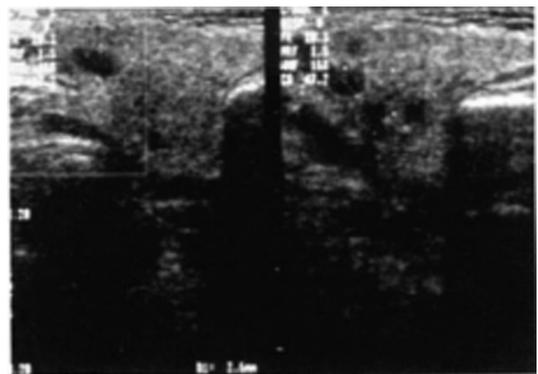


图1 流行性腮腺炎声像图

3 讨论

流行性腮腺炎是一种病毒感染的急性传染性疾病,在春冬季节有较高的发病率,大多在儿童、青少年中发病。其传播主要是通过飞沫、唾液污染的食物、与病毒直接接触等进行传播,患者的常见症状为腮腺肿胀、疼痛,还会伴有发热、轻度的全身不适等^[2]。

流行性腮腺炎因为传染性较强,而且发病急,需要通过有效的临床诊断,对患者的病情进行准确的判断,便于制订有效的治疗方案进行治疗。当前影像学诊断技术不断发展和进步,疾病的临床诊断准确度和诊断图像的情绪度不断的提升,为患者的病情诊断提供了有效的诊断依据。超声诊断技术是当前临床诊断中,广泛使用的影响着诊断技术,在不同的疾病诊断中均有较高的应用率,在流行性腮腺炎的诊断中,(下转第187页)

义, $P < 0.05$, 具体分析数据见表 1。

3 讨论

近年来,受饮食习惯、生活习惯变化等影响,癌症的临床发生率不断提升,且大部分癌症在早期缺少典型症状,确诊后多处于晚期。晚期消化道癌症患者存在高分解、高代谢特点,癌细胞可消耗较多的能量,进而造成营养不良^[2]。对于晚期癌症患者的营养支持,既往支持方案主要为肠外营养支持,能够为患者补充营养物质,但是发生腹泻、菌血症、血栓等并发症的可能性较大,严重时还可造成胃肠道细菌移位、脏器感染等情况,因此临床应用效果不佳。晚期消化道癌症患者胃肠功能在一般情况下处于异常状态,随着肠内营养液的发展,临床逐渐应用十二指肠营养管置入完成营养支持工作^[3]。

表 1 置管情况分析量表[n(%)]

组别	平均置管时间(s)	成功率	黏膜损伤率
观察组(n=30)	509.27±10.28	30(100.00)	2(6.67)
参照组(n=30)	612.36±10.71	26(86.67)	8(26.67)
χ^2 值	38.035	4.285	4.925
P 值	0.000	0.038	0.026

研究显示,予以患者胃镜直视下置入十二指肠营养管可明显降低并发症发生率,在置管过程中,能够了解病变、置管情况,可明确置管部位,有利于及时调整具体干预措施^[4]。在本次研究中,观察组在带有十二指肠营养管前端绑上丝带后打结,置入前注入 5mL 的消泡剂,对于导丝进行上下抽动后安装备用,完成检查后,先后退出胃镜与导丝。参照组患者置入带有导丝的十二指肠营养管前注入 5mL 的消泡剂,上下抽动导丝后安装备用,完成检查后,先后退出导丝、胃镜。比较两种方式的平均操作时间、成功率以及黏膜损伤率。经应用不同方式进行置管后,结果显示观察组平均操作时间为(509.27±10.28)s,参照组为(612.36±10.71)s,说明采取先后退出胃镜、导丝的置管方式可明显缩短操作时间,能够保证置管准确性。观察组成功率为 100%,黏膜损伤率为 6.67%,参

照组分别是 86.67%、26.67%,说明予以患者先后退出胃镜、导丝的置管方式,可有效提高置管成功率,降低黏膜损伤率,可保证置管的效果与安全,患者耐受度更高。在传统研究中,临床采取 X 线透视下置入十二指肠营养管,可明显提高置管成功率,但是该种方式的置管时间较长,且医务人员需要暴露于 X 线下,对于身体存在辐射损害^[5]。通过应用胃镜直视下置入十二指肠营养管,可避免以上问题,同时还可提高置管成功率,可实现床边操作,减少了搬动患者的次数,有利于治疗方案的开展^[6]。

综上所述,在胃镜直视下置入十二指肠营养管中,完成置管后先后退出胃镜、导丝的方法具有更为理想的效果,可明显缩短操作时间,提高成功率,同时还可降低黏膜损伤可能性,更具有临床应用价值。

参考文献

- [1] 吴河南,石克俭,李国红,等. 电子胃镜下改良的鼻空肠营养管置管的效果分析[J]. 实用医药杂志,2019,36(9):53-55,103.
- [2] 朱细方,唐小华,陈志辉. 圈套器配合胃镜放置鼻空肠营养管的临床研究[J]. 深圳中西医结合杂志,2020,30(14):21-22.
- [3] 郭振山. 奥布卡因凝胶在食管癌患者十二指肠营养管置入中的应用[J]. 当代护士(学术版),2020,27(3):58-59.
- [4] 王鸿轲,焦爱萍,吕高波,等. 胃镜引导下置入十二指肠营养管治疗食管癌术后并发吻合口瘘的疗效[J]. 实用癌症杂志,2019,34(12):1962-1964,1968.
- [5] 吴梅,王玉梅,刘奇. 胃镜下经鼻空肠营养管置管术的临床效果及术后并发症发生率观察[J]. 中国医疗器械信息,2020,26(9):93-94.
- [6] 潘丽云,邱明晓,李秀梅. 食管狭窄患者经鼻细胃镜放置鼻空肠营养管的护理配合及效果评价[J]. 基层医学论坛,2019,23(9):1314-1315.

(上接第 185 页)也可以采用超声诊断技术。

彩色多普勒超声诊断技术,是一种无创、安全、操作简单、可以重复操作的诊断技术,在疾病的诊断和鉴别中有较高的应用价值^[3]。文章就针对彩色多普勒超声在流行性腮腺炎诊断中的应用价值进行了研究,通过彩色多普勒超声诊断,诊断出流行性腮腺炎的不同类型,在本次研究中,流行性腮腺炎患者的主要分为单纯流行性腮腺炎、流行性腮腺炎合并颌下腺炎、耳周并周围淋巴结炎,其中流行性腮腺炎合并颌下腺炎所占的比例较大。从患者的超声诊断表现进行分析,流行性腮腺炎患者的腮腺表现为弥漫性肿大,实质性回声减弱或者是增强,均呈现不均匀,同时还有不同的低回声结节。累及颌下腺的患者颌下腺也会肿大,颌下腺内部回声呈现不均匀的减弱或者是增强。累及周围淋巴结的患者,其周围淋巴结则表现为不同程度的长大,而且表现为圆形或者是椭圆形,边界清晰、形态不规则,内部回声也减弱。从整体上的血流信号进行分析,流行性腮腺炎患者受侵腺体内的血流信号丰富,血流速度增

快,阻力指数下降。

综上所述,在流行性腮腺炎的诊断中,彩色多普勒超声诊断技术有较高的应用价值,可以为患者的病情诊断提供有效的诊断依据,值得在临床上进行推广实施。

参考文献

- [1] 曾容. 二维、彩色多普勒超声诊断流行性腮腺炎的临床价值[J]. 临床医药文献电子杂志,2019,6(21):156.
- [2] 莫文开,汤庆锋,严德星. 研究彩色多普勒超声在腮腺肿块诊断中的应用及效果[J]. 现代医用影像学,2019,28(7):1641-1643.
- [3] 郑可欣. 流行性腮腺炎的超声诊断特征与结果分析[J]. 世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊),2020,20(78):125-126.