

## 彩超检查诊断急性胆源性胰腺炎的效果分析

周 蕾

肥城市中医医院 山东泰安

**【摘要】**在急性胆源性胰腺炎患者临床诊断过程中,研究彩超检查实践应用的价值与效果。在医院中选择 2021 年 7 月至 2022 年 7 月就治疗的 140 例急性胆源性胰腺炎患者,以治疗方法的不同将患者划分为两组,CT 组患者是采用 CT 的方式来予以检查诊断,彩超组患者是通过彩超的方式来进行疾病检查,两组患者的数量均为 70 例。在两组患者诊断结束之后,根据患者的检出结果、诊断效能、检查表现三方面的对比,进而推断出彩超检查方法临床应用的效果情况。在检出结果上,彩超组患者的检出率为 87.1%,CT 组患者的检出率为 48.6%,彩超组患者的检出结果更优;在诊断效能上,彩超组患者的敏感性、特异性、准确性分别为 94.3%、92.9%、98.6%,CT 组患者的敏感性、特异性、准确性为 77.1%、78.6%、84.3%,彩超组患者的诊断性能更强;在检查表现上,彩超组患者的检查情况更为明显。两组患者的诊断结果存在明显的对比性。在进行急性胆源性胰腺炎诊断的时候,彩超检查方法的应用更加有效。因此,在临床上,医护人员可以适当加强这种诊断方法的使用。

**【关键词】** 彩超检查; 急性胆源性胰腺炎; 诊断效果; 效果分析

**【收稿日期】** 2024 年 1 月 17 日

**【出刊日期】** 2024 年 2 月 23 日

**【DOI】** 10.12208/j.ijcr.20240052

### Effect analysis of color ultrasonography in diagnosis of acute biliary pancreatitis

Lei Zhou

Feicheng Hospital of Traditional Chinese Medicine, Tai'an, Shandong

**【Abstract】** In the process of clinical diagnosis of patients with acute biliary pancreatitis, the value and effect of practical application of color ultrasound were studied. A total of 140 patients with acute biliary pancreatitis treated in the hospital from July 2021 to July 2022 were selected and divided into two groups according to different treatment methods. Patients in the CT group were examined and diagnosed by CT, while patients in the color ultrasound group were examined by color ultrasound. The number of patients in both groups was 70. After the diagnosis of the two groups of patients, the results of detection, diagnostic efficiency and examination performance of the patients were compared, and then the clinical application of color ultrasound was inferred. In terms of detection results, the detection rate of patients in the color ultrasound group was 87.1%, and that in the CT group was 48.6%. The detection rate of patients in the color ultrasound group was better. In terms of diagnostic efficacy, the sensitivity, specificity and accuracy of patients in the color ultrasound group were 94.3%, 92.9% and 98.6%, respectively, while those in the CT group were 77.1%, 78.6% and 84.3%. The diagnostic performance of patients in the color ultrasound group was stronger. In terms of examination performance, the examination situation of patients in color ultrasound group was more obvious. The diagnostic results of the two groups were significantly compared. In the diagnosis of acute biliary pancreatitis, the application of color ultrasound is more effective. Therefore, in clinical practice, medical personnel can appropriately strengthen the use of this diagnostic method.

**【Keywords】** Color ultrasound inspection; Acute biliary pancreatitis; Diagnostic effect; Effect analysis

急性胆源性胰腺炎是一种急腹症,这种疾病的发生与胆系疾病、酒精摄入情况有着直接关联。在进行疾病诊断的时候,正确的诊断可以使该疾病得到及时且有效的治疗,也可以使患者的疾病控制得到保证。目前疾病

的诊断更多的是采用 CT 的方式来完成,但是在诊断过程中存在一定副作用,而且诊断的费用支出也比较高。对此,本文主要是针对急性胆源性胰腺炎疾病诊断中彩超检查应用的效果进行研究,研究如下:

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

在 2021 年 7 月至 2022 年 7 月期间选择 140 名到医院就诊治疗的急性胆源性胰腺炎患者，患者的年龄是在 23-67 岁之间，患者的发病时间是在 5-73 小时之间，男性患者的数量为 79 名，女性患者的数量为 61 名。以诊断方法的不同为标准将患者划分为两个小组，一组患者被命名为 CT 组，另一组患者被定为彩超组。根据两组患者诊断的结果，就可以判断出彩超检查实践应用的具体效果。

纳入标准：①患者的临床症状与该疾病相一致；②患者的精神状态、神志功能均正常；③患者的个人资料、疾病治疗均健全；④患者的研究目的、研究流程均已明确，且患者同意参与。

排除标准：①患者具有腹部手术治疗的经历；②患者的消化系统存在问题；③患者的肝硬化情况较为严重；④患者对研究事项的接受程度不高。

### 1.2 方法

1.2.1 CT 组：这组患者的疾病诊断是以 CT 检查为主，分为两个步骤：

(1)准备工作。医护人员需要提前将检查所需的设备材料准备好，像 CT 扫描仪的准备、扫描仪的参数调整等。同时需要告知患者在检查前不能进食，确保患者处于空腹状态。

(2)患者检查。在检查的过程中，医护人员要先进入患者肘静脉的消毒，并向其注射碘海醇溶液，在注射完成之后的 30s、70s 两个时间点上采用 CT 扫描仪进行患者动静脉情况的扫描，并根据扫描结果来判断患者的胰腺情况。

1.2.2 彩超组：这组患者主要是通过彩超检查的方式进行疾病诊断，分为四个步骤：

(1)准备工作。在患者检查之前，医护人员要将检查所需的设备准备到位。在进行该设备检查的时候，检查设备的参数情况、使用情况、安全性，防止设备在使用的时候出现问题。同时，医护人员也要对患者体位的调整，一般是将患者调整为平卧、侧卧、半卧的状态。

(2)胰腺观察。对胰腺观察来讲，观察的内容较为多样，观察的范围也比较广，像胰腺的大小形状、胰腺的边界扩张、胰腺的回声情况等<sup>[1]</sup>。

(3)胆囊观察。在进行胆囊观察的时候，医护人员需要从多个方面来予以观察。同时医护人员也需要对胆囊内部是否存在异常回声的情况予以观察，进而在观察结果的基础上分析胆囊的具体情况<sup>[2]</sup>。

(4)动脉观察。医护人员要对患者的动脉情况予以

扫查，扫查的范围是从肠系膜上动脉（SMA）延伸至十二指肠下动脉（IPA）。

### 1.3 观察指标

在本次研究中，两组患者的观察指标主要体现在三个方面：

1.3.1 检出结果。这方面的指标指的是患者在胆囊结石、胆管结石、胆囊胆管结石上的检出情况，根据该指标的对比分析，就可以在在一定程度上判断出两种检查方法的有效性<sup>[3]</sup>。

1.3.2 诊断效能。这方面的指标包含三个标准，一是敏感性，该标准的计算是按照“阳性例数/（阳性例数+假阴性例数）×100.0%”的公式进行计算；二是特异性，该标准的计算是以“阴性例数/（阴性例数+假阳性例数）×100.0%”的公式为主；三是准确性，该标准的计算是依据“阳性例数/总例数×100.0%”的公式来完成。

1.3.3 检查表现。这方面的指标指的是患者检查的图像特征，根据图像特征的对比，就可以将两种检查方法的检查结果呈现出来，进而以此为主判断两种检查方法的实用性<sup>[4]</sup>。

### 1.4 统计学方法

结合 SPSS23.0 版本的软件来完成研究数据的处理，研究中的数据资料是以“%”的方式来体现，数据信息的验证是通过  $\chi^2$  的方式来完成，数据之间的差异情况是以 P 的方式来体现。

## 2 结果

在表 1 中可以看出，彩超组患者的检查率为 87.1%，CT 组患者的检查率仅有 48.6%，两组患者的检查率存在较大对比性。

在表 2 中可以发现，彩超组患者的敏感性为 94.3%，特异性为 92.9%，准确性为 98.6%，两组患者的诊断效能存在很大差异。

根据表 3 的对比，可以发现不同检查方法的检查表现存在一定异同点，相同点是体现在大方向上，像胰腺情况的变化；异同点是体现在检查结果的呈现上，像密度的分布、轮廓的呈现等。

## 3 讨论

急性胆源性胰腺炎在急性胰腺炎中的占比较大，基本上可以占到 2/3 以上，这种疾病的发生与两方面因素相关。

一是胆系疾病，像胆结石、胆囊结石等疾病就会在很大程度上引发急性胆源性胰腺炎；二是生活习惯，若是患者存在饮酒过量的现象，也很有可能造成该疾病的发生<sup>[5]</sup>。

表 1 两组患者检出结果的对比

组别	胆囊结石 (例)	胆管结石 (例)	胆囊、胆管结石 (例)	检出率 (%)
CT 组 (70)	19 (27.1%)	11 (15.7%)	4 (5.7%)	48.6%
彩超组 (70)	31 (44.3%)	24 (34.3%)	6 (8.6%)	87.1%
$\chi^2$	6.58	6.56	6.35	6.74
P	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

表 2 两组患者诊断效能的对比

组别	敏感性 (例)	特异性 (例)	准确性 (例)
CT 组 (70)	54 (77.1%)	55 (78.6%)	59 (84.3%)
彩超组 (70)	66 (94.3%)	65 (92.9%)	69 (98.6%)
$\chi^2$	16.29	14.17	14.13
P	<0.05	<0.05	<0.05

表 3 两组患者检查表现的对比

组别	检查表现
CT 组 (70)	胰腺弥漫性肿大、局部肿大、密度分布不均匀、轮廓较为模糊、胰腺周围存在积液、胰腺存在不同程度出血坏死、坏死区域分布零散
彩超组 (70)	胰腺呈弥漫性肿大、边缘轮廓较为清晰、内部组织存在回声、胰腺组织周边存在液性暗区、腹腔具有积液

对急性胆源性胰腺炎来讲,这种疾病的症状较为多样,像发烧、腹胀、肢体抽搐、黄疸、恶心呕吐等都是较为常见的症状。除此之外,呼吸功能衰竭、循环功能衰竭、肾功能衰竭等也是该疾病的症状之一。

在进行急性胆源性胰腺炎治疗的时候,常用到的治疗方法有五种:1.饮食控制;2.支持疗法;3.抗生素治疗<sup>[6]</sup>;4.抗胰酶治疗;5.手术治疗。

在患者疾病治疗之前,疾病的诊断是一个重点所在,有效的疾病诊断可以使疾病得到及时治疗,这样也就可以在在一定程度上防止患者出现疾病恶化的现象。就急性胆源性胰腺炎的诊断来讲,常见的诊断方法有六种:

1.实验室检查。根据检查结果就可以判断出患者是否存在并发症<sup>[7]</sup>;2.腹腔穿刺;3.腹部平片;4.胸部透视;5.B超检查;6.CT检查。

本文主要是针对CT检查与彩超检查两种诊断方法进行对比研究。研究发现,彩超检查的有效性更强。在彩超组患者中,患者的检出率更高,可以达到87.1%;患者的诊断效能也比较强,敏感性、特异性、准确性三方效能均在90.0%以上。相较于彩超组患者,CT组患者

的检查结果存在较大不足<sup>[8]</sup>。对此,在进行急性胆源性胰腺炎患者诊断的时候,彩超检查方法的应用力度可以适当加大。

### 参考文献

- [1] 殷培良,杨小霞.彩超检查诊断急性胆源性胰腺炎的效果分析[J].当代医药论丛,2022,20(1):135-138.
- [2] 丁静华,赵洪浩.彩色多普勒超声诊断急性胰腺炎(SAP)的临床效果及准确性分析[J].中国保健营养,2021,31(4):36-40.
- [3] 龙莎,张竞超,郭绍举,等.急性胆源性胰腺炎的病因影像学诊断[J].中国CT和MRI杂志,2022,20(1):43-46.
- [4] 张晶芳,王晓辉,闫宇涛,等.CT诊断急性胆源性胰腺炎的临床作用探讨[J].继续医学教育,2021,035(011):147-149.
- [5] 陆宁生.急性胆源性胰腺炎的彩超诊断[J].庆祝中国超声医学工程学会成立20周年——第八届全国超声医学学术会议论文集汇编,2020,29(16):52-55.
- [6] 周国斌,柳登平.磁共振和经腹部彩超对胰腺癌与肿块型

胰腺炎的鉴别诊断价值分析[J].医学信息, 2022(017): 035.

[7] 曾林源肖礼英.彩色超声检查在急性胰腺炎临床诊断价值[J].智慧健康, 2020, 000(010):P.1-2.

[8] 赵立志,吕宗昌.探讨腹部彩超用于诊断急性胰腺炎中的

临床价值[J].中国保健营养, 2019, 029(019):128.

**版权声明:** ©2024 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**