

老年人群肝胆脾胰肾疾病普查中超声检查的应用效果

王恋培

(贵州省遵义市播州区人民医院 563100)

摘要:目的:分析老年人群肝胆脾胰肾疾病普查中超声检查的应用效果。方法:从2022年1-12月收治的200名肝、胆、脾、胰脏多种疾患的老年人,随机表法分成2个小组各100名,其中对照组采用血液检测,而观察组则采用SIEMENSx600和GE-LOGIQ9两种彩色多普勒超声检测仪器,分别对患者的肝、胆、胰脏、脾和两个肾脏做了全面的检测,并对检测的数据进行统计和统计。结果:实验组肝、胆、脾脏的检出率分别为58.00%、15.00%、3%、13%、2%;对照组肝脏疾病检出率是35.00%,胆囊疾病检出率是2.00%,脾脏疾病检出率是0,肾脏疾病检出率是5.00%,胰腺疾病检出率是1.00%,观察组肝脏、胆囊、肾脏疾病检出率是显著的。观察组的整体满意程度均高于对照组(P<0.05)。结论:在老年人的人口调查中,超声波检测具有简便、无创性、安全、经济、可反复等优点,可以精确地检测出肝脏、脾脏、胰脏和肾脏的各种病变,可以给医生的诊断带来更多的参考,因此具有很好的推广价值。
关键词:肝胆脾胰肾疾病;脂肪肝;胆囊结石;肾囊肿;普查;老年人群;超声检查

近几年,国家越来越重视老人的身体和精神,彩色多普勒超声因其便捷性、灵活性和安全性而更适用于微小病变的表现。彩色多普勒超声可以清楚地看到实体器官中1-2 mm大小的囊性肿块或实性肿块,因此在临床上得到了很好的使用,特别是一些中老年患者,其遵从率要比血液检测高得多^[1-3]。对于老年人来说,因为肝脏是人体最主要的器官,也是最容易发生的病变,而且病变类型也很多。腹部超声,指的就是在进行检测的时候,对人体的腹部进行了一次微弱的超声波辐射,通过对人体的超声波进行响应,并对其进行了一次图像处理,最终可以得到病人的内脏信息,进而判断出肝、胆管、胆囊、脾、胰腺、双肾等部分的病变情况。本文将200名因肝脏、脾脏、胰脏、肾脏病变而被诊断为肝、胆汁、脾脏、胰脏、肾脏病变的老人进行了声像图上的对比,并作了相应的总结。

1 资料与方法

1.1 基本资料

本研究采用随机表法,将200名老年患者分成2组,对照组其中53名男性、47名女性,年龄在65-85岁,平均年龄75.00±4.20。实验组其中51名男性,49名患者为女性;年龄65-85岁,平均年龄(76.00±4.30)岁。两组患者的一般情况比较接近(P>0.05),均有一定的比较意义。

1.2 方法

对照组则是在空腹中取血样以作检验;实验组在接收到B超后,使用SIEMENSx600和GE-LOGIQ9两种新型的彩超多普勒诊断仪器,在B超之前8小时内要求病人禁止进食,以免胃肠道气体和食物干扰诊断,并使胆囊和胆管胆汁处于充足的情况下,在B超当日禁止做胃肠钡成像,探针的工作频率在3.5-5.0 MHz之间。病人在进行检查的时候,要采取仰卧位、左右侧卧位、俯卧位等方式,让腹腔能够完全暴露出来,对肝胆脾胰肾剑突下,肋间,肋下,双侧侧腰部等进行多方位、多切面的扫描,对肝、胆、胰腺、脾、双肾进行检查^[4-6]。

1.3 观察指标

比较两组患者的肝脏、脾脏、胰脏、肾脏病变的诊断价值;在检查结束之后,在当场向全部的受检者分发了一份问卷调查表,对他们的身体进行了对检测的生物的耐受程度,以及对操作流程的满意度展开了评级。并以分数为依据,将其划分为非常满意、基本满意、不满意三个等级。对应得分为:85分以上,71-84分,≤70分,整体满意度=(非常满意例数+满意例数)/总例数×100%。

1.4 统计方法

采用SPSS24.0统计学软件进行数据分析,计量资料用(x±s)表示,两组间比较采用t检验;计数资料采用率表示,组间比较采用χ²检验,以P<0.05为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组受检者诊断结果对比

实验组肝、胆、脾脏的检出率分别为58.00%、15.00%、3.00%、13.00%、2.00%;在对照组中,肝、胆、脾脏的检出率分别为35.00%、2.00%、0.00%、5.00%和1.00%,观察组肝脏、胆囊、肾脏疾病检出率显著地比对照组高,有统计学显著的显著性(P<0.05),观察组脾脏、胰腺疾病的检测度差别并没有统计学显著(P>0.05),表1。

表1 两组受检者诊断结果对比[n(%)]

组别	例数	肝脏	胆囊	脾脏	肾脏	胰腺
对照组	100	35	2	0	5	1
实验组	100	58	15	3	13	2

X ²	10.632	10.865	3.046	3.907	0.338
P	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

2.2 两组受检者满意度对比

实验组满意度为97.00%,对照组满意度为77.00%,观察组满意度明显比对照组高(P<0.05)。见表2。

表2 两组受检者满意度对比[n(%)]

组别	例数	非常满意	基本满意	不满意	总满意度
对照组	100	46	31	23	77%
实验组	100	77	20	3	97%
P					<0.05

3 讨论

在老年人的肝胆脾胰肾疾病普查中,超声检查可以清楚地显示出患者病灶的形态、大小、血流情况,它可以为临床医生提供更多的疾病参考依据^[7-10]。它不会对受检者的身体造成伤害,具有无创、安全、可以反复进行的特点。

对于老年人来说,随着年龄的增长,他们的身体功能会出现衰退,机体的代谢也会变得缓慢,抵抗力也会降低,对于老年人来说,进行的疾病筛选比较多,其中腹部超声是一种常见的检查方法。在医学成像技术的发展下,超声在许多疾病的诊治中得到了应用。在超声检查中,医生利用探针的不同切面扫描、加压方式等,采集并获取器官不同切面的超声图像,从而展现出肝脏、脾脏和肾脏等器官的实质回声,从而实现对于肝脏、脾脏和肾脏等器官的精确诊断。而且,超声波对患者的身体没有任何伤害,是一种非侵入性、安全性、可反复检测的方法。

参考文献:

- [1]郑彩华,张志娘.老年人群肝胆脾胰肾疾病普查中超声检查的应用效果[J].中国医药指南,2022,20(32):4.
- [2]刘效榕.超声在肝胆脾胰肾疾病普查中的临床价值[J].世界最新医学信息文摘(电子版),2022,20(2):96-98.
- [3]徐景修.中老年人群健康体检中甲状腺超声诊断的临床应用探讨[J].益寿宝典,2022(002):000.
- [4]朱玺瑜.超声在肝胆脾胰肾疾病普查中的临床价值调查研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)医药卫生,2022(4):4.
- [5]刘效榕.超声在肝胆脾胰肾疾病普查中的临床价值[J].中国医药指南,2022(020-002).
- [6]Yu Y, Lau M M C, Lau J T F. Reduction in COVID-19 related resource loss and decline in prevalence of probable depression in Chinese adults: an application of the Conservation of Resource Theory[J]. Infectious Diseases of Poverty, 2023, 12(1).
- [7]Memanus S, Walby S, Barbosa E C, et al. Intimate partner violence, suicidality, and self-harm: a probability sample survey of the general population in England[J]. The lancet. Psychiatry. 2022(7):9.
- [8]Baardman R H, Borselen R G V. METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING SEISMIC SOURCES IN MARINE SIMULTANEOUS SHOOTING ACQUISITION: US, US20130121109 A1[P]. 112.
- [9]Versteeg M J F, Haverkorn M, Angarita Y, et al. Interstellar Polarization Survey. II. General Interstellar Medium. 2023.
- [10]Xu K K, Sun H W, Xie W, et al. Characteristics of B,Zn and Se in stream sediments of Tanzania and their agricultural applications:Based on 1:1000000 geochemical survey[J]. Geology of China, 2023, 6(1):14.