

# 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波检测仪器, 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合于微小病变的表现。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<sup>[1-3]</sup>。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, 对人体的身体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<sup>[4-6]</sup>。

### 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 (x̄ ± 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 χ<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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<sup>[7-10]</sup>。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.