

# 超声诊断胆囊结石的应用价值

孙影 王琳

(吉林省辽源市东丰县医院)

**摘要:**目的: 探析超声诊断胆囊结石的应用价值。方法: 抽选 60 例胆囊结石患者, 全部患者收治时间在 2018 年 6 月至 2019 年 6 月。分析全部患者超声诊断结果。结果: 在 60 例胆囊结石患者中, 诊断正确率为 95%, 漏诊率为 3.33%, 误诊率为 1.67%。结论: 超声诊断胆囊结石的应用价值较为显著, 具备良好的敏感性, 值得在临床中推广。

**关键词:** 超声; 诊断; 胆囊结石; 应用; 价值

在临床中, 胆囊结石是较为常见的一种胆道疾病, 该疾病较易发生在女性身上。伴随年龄的逐渐增长, 该病的发病率也会逐年提高。所以, 胆囊结石疾病极易发生在中老年群体身上。对于胆囊结石患者来说, 多为胆固醇结石, 许多患者在患病之后, 并无明显的症状表现, 且还有一部分患者症状表现为胆绞痛, 极易诱发急性胰腺炎等疾病。现阶段, 超声诊断胆囊结石已然取得了良好的运用效果。本文主要研究超声诊断胆囊结石的应用价值, 现研究报告如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

抽选 60 例胆囊结石患者, 全部患者收治时间在 2018 年 6 月至 2019 年 6 月。在全部患者中, 男性患者 33 例, 女性患者 27 例, 患者年龄 43~77 岁, 平均年龄 (57.6 ± 2.7) 岁; 全部患者均具备胆囊结石的临床症状表现, 且全部患者均自愿参与此次研究。

### 1.2 方法

胆囊结石患者在进行超声检查初的 8 小时之内不可饮食, 保障患者胆囊内和胆管系统充盈胆汁, 同时有效防止内容和胃肠气体对超声诊断产生不利影响。对急诊患者来说, 则不需限制饮食, 多加观察与检查即可<sup>[1]</sup>。

超声诊断胆囊结石需经过腹部进行检查, 所运用的超声设备其探头频率需在 2.5MHz 到 5MHz 与 5MHz 到 2MHz 的范围之中。依据多切面结合扫查的方法, 清晰的观察胆囊与胆管。一般应让患者保持仰卧位与右前斜位来实施检查, 也可根据真实检查需求来合理保持体位。在需要时, 还应让一些患者保持俯卧位, 坐位或者站立位等体位来实施超声检查, 在检查过程中, 还应多加观察患者胆囊的大小与厚度等, 同时还需了解胆管是否具有强光团, 了解结石的数量、形态、大小与位置等<sup>[2]</sup>。另外, 还需多加观察患者的结石, 了解结石是否因患者体位的变化而产生变化。除上述外, 也应利用超声诊断患者是否具有合并胆囊炎, 以及胆总管是否有异常情况, 与和其他组织的分界情况等。

### 1.3 临床观察指标

观察全部患者超声诊断的正确率, 误诊率, 漏诊率。其中正确率, 为超声诊断和手术检查最终结果为一致的。误诊率, 为超声诊断未诊断出胆囊结石, 而在手术之后诊断为结石。漏诊率, 为超声诊断最终结果为胆囊结石, 但在手术时却并未发现存在结石。

### 1.4 统计学方法

采用 SPSS 25.0 软件分析数据, 计量资料采用均数 ± 标准差表示, 组间比较采用 t 检验。计数资料采用 X<sup>2</sup> 检验。P < 0.05 为差异有统计学意义。

## 2 结果

2.1 在对全部患者进行超声诊断后, 正确率为 95%, 漏诊率为 3.33%, 误诊率为 1.67%。

表一 全部患者超声检查结果 (n) %

| 例数 (n)         | 正确率 (n) %  | 漏诊率 (n) % | 误诊率 (n) % |
|----------------|------------|-----------|-----------|
| 60             | 57 (95.00) | 2 (3.33)  | 1 (1.67)  |
| X <sup>2</sup> |            | 1.021522  |           |
| P 值            |            | 0.017     |           |

## 3 讨论

胆囊结石多发病在成人身上, 女性患者的发病率要大于男性患者, 且该疾病的发病率还会随着年龄的增长而升高。结石是以胆固醇和胆固醇结石为主的一种混合性结石。以胆囊结石的病因为分析, 其和诸多因素存在关系, 任一影响胆汁酸浓度和胆固醇比例变化与致使胆汁淤滞的一些因素均能够致使结石形成<sup>[3]</sup>。以该疾病的临床症状表现来说, 许多患者在患病后并无明显的症状, 仅仅在体检时发现存在这类疾病, 这被称之为静止性胆囊结石。还有一些患者在患病后, 存在胆绞痛症状, 表现为慢性与急性胆囊炎。

现阶段, 在临床中普遍认为, 形成胆囊结石的重要因素为物理及化学性质的变化, 致使在胆汁中的胆固醇处于饱和状态, 极易产生沉淀现象, 随之就会析出, 而形成结石。以临床中该疾病的诊断方式来说, 主要有以下方式: 针对患者右上腹疼痛, 右肩部扩散等病史, 依据检查结果来了解患者是否有结石。患者的症状表现还体现在炎症以及合并阻塞上。对于并不存在明显症状的患者, 应运用辅助性设备来实施诊断, 这种方式对诊断患者病情, 及时对患者实施治疗, 提高患者生存质量等层面有着显著价值<sup>[4]</sup>。

利用超声设备, 能够在胆汁十分充盈的状态之下, 检查出非常小的胆囊结石, 若结石的实际直径到达两毫米, 那么就会产生较为明显的超声特征, 如产生强回声与声影。特别是针对 x 线造影并不明显的患者, 更应利用超声诊断的方式来加以诊断。

胆固醇结石通常表现为球形, 亦或椭圆形, 通常单发结石的实际直径偏大, 约在 0.5 厘米到 5 厘米的范围之中, 由于胆固醇结石的比例相对偏小, 所以可在含有碘的胆汁中漂浮。胆囊结石和胆囊炎二者之间为因果关系, 通常胆囊结石患者均会合并胆囊炎, 致使胆囊渐渐变小, 胆壁渐渐增厚, 在腔内的结石也会变多。胆囊结石声学特质与种类不同, 胆汁也有着一定差别, 胆囊内部中的回声也有着很大的不同。

不同结石超声诊断的表现也有着很大不同, 且对于不同位置的结石来说, 还应以不同的体位来实施检查。所以, 在运用超声诊断这一方法时, 应针对实际情况来运用多切面、多体位、多方式的诊断模式, 特别是要多加检查胆囊颈部、底部以及胆囊管等。在必要时还应利用探头加压等诸多方法, 来强化最终诊断结果的精准性。

在本次研究中, 60 例胆囊结石患者, 超声诊断正确率为 95%, 误诊率为 3.33%, 漏诊率为 1.67%。可见, 运用超声诊断的方式来诊断胆囊结石, 具备较好的正确率。

总之, 超声诊断胆囊结石的应用价值非常显著, 其不仅图像清晰, 在操作过程中也较为简单便利, 同时还具备良好的经济性与安全性, 能够将其当作诊断胆囊结石疾病的有效方法, 并更好的提高其临床应用价值。

### 参考文献:

- [1] 闫庆霞. 超声在胆囊结石中的应用价值[J]. 世界最新医学信息文摘, 2019, 19(33): 180-181.
- [2] 陶建华. 超声诊断胆囊结石漏诊原因分析[J]. 影像研究与医学应用, 2019, 3(05): 176-177.
- [3] 王新. 胆囊结石超声诊断的临床价值分析[J]. 心理月刊, 2018(10): 158-159.
- [4] 吕昆玉. 超声诊断胆囊结石的应用价值[J]. 名医, 2018(08): 112.