

# 彩超观察肝脏血流动力学变化、胆囊壁变化以及肝功能情况分析

张俊莉

(吉林省通化县光华卫生院 134111)

**[摘要]**目的: 分析在肝脏疾病患者的临床诊治中, 彩超的应用情况。方法: 选择我院2019年1月至2020年5月期间收治的120例肝脏疾病患者为对象, 其中慢性肝炎40例, 脂肪肝40例, 肝硬化40例, 并选择同时段内40名健康体检正常对象, 所有对象都需要接受彩超检查, 对其血流动力学、胆囊壁变化与肝功能情况进行分析。结果: 健康体检对象的血流动力学指标明显优于慢性肝炎与肝硬化患者, 且肝静脉异常频率和胆囊变化的情况远少于这两类患者, 数据存在统计学差异 ( $P < 0.05$ )。而在脂肪肝患者中, 轻度与中度脂肪肝患者的各项指标与健康体检正常对象相比无统计学差异 ( $P > 0.05$ ), 但重度脂肪肝患者的肝静脉频率异常与血流动力学指标远比健康对象要差, 存在统计学差异 ( $P < 0.05$ ), 但胆囊壁变化无差异 ( $P > 0.05$ )。结论: 针对肝脏病变患者, 选择彩超进行观察可以较好地观察其各项指标与肝功能情况等, 对于患者的后续诊治有重要意义。

**[关键词]**胆囊壁; 肝功能; 血流动力学; 彩超; 肝脏疾病

肝脏是十分重要的人体器官, 而在多方面因素的影响下, 肝脏也很容易受到损伤并引发多种疾病<sup>[1]</sup>。目前, 临床中常见的肝脏疾病主要包括慢性肝炎、脂肪肝与肝硬化, 如果患者无法得到有效的诊断、治疗, 病情会不断加重, 甚至演变为肝癌, 严重威胁患者的生命安全<sup>[2-3]</sup>。本次研究针对肝脏疾病患者的彩超检查情况进行分析, 现报告如下:

## 1 资料与方法

### 1.1 基线资料

从我院2019年1月至2020年5月期间收治的120例肝脏疾病患者中选择慢性肝炎40例, 脂肪肝40例, 肝硬化40例和同时期40名健康对象进行分析, 健康对象中男22人, 女18人, 年龄29~71岁; 慢性肝炎男23例, 女17例, 年龄31~70岁; 脂肪肝男25例, 女15例, 年龄30~68岁; 肝硬化男26例, 女14例, 年龄33~69岁, 所有对象基础资料比较后无统计学差异 ( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

所有对象接受彩超检查, 检查前8小时禁食, 肝动脉检查体位为平卧位与左侧卧位, 患者屏气, 医生对肝动脉频率进行记录; 门静脉测量选择仰卧位与左侧卧位, 方式为肋间斜切, 对门静脉内径进行观察, 记录血流频谱, 并计算PR; 胆囊测量选择仰卧位与左侧卧位, 对胆囊壁厚度与光滑度进行观察。

### 1.3 观察指标

对不同类型肝脏疾病患者接受彩超检查后的各项指标进行分析, 并与健康对象进行对比。

### 1.4 统计学方法

研究数据需代入SPSS23.0软件包进行检验,  $\chi^2$ 检验数值, 以 (%) 体现,  $t$ 检验数值以 ( $\bar{x} \pm s$ ) 体现,  $P < 0.05$  可视为存在统计学差异。

## 2 结果

### 2.1 脂肪肝患者指标

### 2.2 慢性肝炎患者指标

### 2.3 肝硬化患者指标

## 3 讨论

在肝脏疾病患者当中, 脂肪肝患者多因为身体肥胖、过度饮酒、糖尿病等因素患病, 如果患者未能接受及时诊治, 容易出现肝脏细胞脂肪大量聚集, 可能引发并发症, 并演变为慢性肝炎。慢性肝炎患者多因为慢性肝炎病毒感染患病, 容易出现乏力等症状。而肝硬化患者的发病原因主要是肝脏细胞出现弥漫性坏死或者纤维组织增生, 如果治疗不及时, 容易演变为恶性肿瘤等。因此, 针对肝脏疾病患者实施有效的诊断、检查十分必要。

肝脏疾病高危人群和肝脏疾病患者如果接受彩超检查, 医生可以及时发现肝脏疾病患者的患病原因, 并选择及时的解决方案。与临床此前常用的化验室检查、CT检查与MRI检查、肝脏穿刺等方式相比, 彩超检查的无创性更为突出, 且在保证检查效果较好的情况下, 费用低于CT、MRI, 更易于患者接受。彩超可以清晰显示患者的肝脏血流动力学情况, 医生也可以观察患者胆囊的大小与胆囊壁的具体厚度, 这样可以为肝脏疾病的确诊、治疗等提供更为全面的数据。

结合本次研究结果可知, 慢性肝炎与肝硬化患者的各项指标均与健康对象存在差异, 而在脂肪肝患者中, 只有重度脂肪肝患者的指标与健康对象差异明显, 这也说明轻度、中度脂肪肝患者症状不明显。

### 参考文献

- [1] 刘倩, 符建. 超声诊断肝硬化患者门、脾静脉血流动力学与肝功能、胆囊壁增厚程度的相关性分析[J]. 肝脏, 2020, 25(06): 633-635.
- [2] 陈萍. 彩超观察肝脏血流动力学、胆囊壁变化与肝功能的临床应用[J]. 中国医学创新, 2019, 16(17): 132-135.
- [3] 余文华, 何真, 程英, 方年富. 彩超观察肝脏血流动力学、胆囊壁变化与肝功能的临床应用[J]. 中国当代医药, 2018, 25(27): 89-91.

表1 脂肪肝患者与健康对象的各项指标比较

分组	肝动脉RI	门静脉内径 (mm)	门静脉PR	胆囊壁变化 (%)	肝静脉频率异常 (%)
健康组 (n=40)	0.62±0.04	10.2±1.2	0.57±0.04	0 (0)	1 (2.5)
轻度脂肪肝 (n=17)	0.62±0.05	10.3±1.3	0.58±0.05	0 (0)	1 (5.9)
中度脂肪肝 (n=11)	0.63±0.04	10.4±1.4	0.60±0.03	0 (0)	1 (9.1)
重度脂肪肝 (n=12)	0.72±0.06	11.9±1.5	0.72±0.09	0 (0)	6 (50)

注: 健康组与轻度、中度脂肪肝患者数据比较无差异 ( $P > 0.05$ ), 与重度脂肪肝患者相比存在统计学差异 ( $P < 0.05$ )。

表2 慢性肝炎患者与健康对象指标比较

分组	肝动脉RI	门静脉内径 (mm)	门静脉PR	胆囊壁变化 (%)	肝静脉频率异常 (%)
健康组 (n=40)	0.62±0.04	10.2±1.2	0.57±0.04	0 (0)	1 (2.5)
慢性肝炎 (n=40)	0.69±0.05	11.4±1.3	0.72±0.07	12 (30)	11 (27.5)
$t/x^2$	6.914	4.289	11.767	14.118	9.804
P	0.000<0.05	0.000<0.05	0.000<0.05	0.000<0.05	0.002<0.05

表3 肝硬化患者与健康对象指标比较

分组	肝动脉RI	门静脉内径 (mm)	门静脉PR	胆囊壁变化 (%)	肝静脉频率异常 (%)
健康组 (n=40)	0.62±0.04	10.2±1.2	0.57±0.04	0 (0)	1 (2.5)
肝硬化 (n=40)	0.77±0.07	12.7±1.5	0.79±0.06	20 (50)	18 (27.5)
$t/x^2$	11.767	8.231	19.295	26.667	19.948
P	0.000<0.05	0.000<0.05	0.000<0.05	0.000<0.05	0.002<0.05