

# 经脐单孔、三孔法腹腔镜胆囊切除术对胆囊结石患者的治疗情况对比

陈合群

保定市徐水区人民医院

**【摘要】**目的 研究经脐单孔、三孔法腹腔镜胆囊切除术对胆囊结石患者的临床手术疗效。方法 选取本院2019年3月至2019年11月收治的88例胆囊结石患者为研究对象,将88名患者随机分为观察组、对照组两个月。观察组、对照组各有44名患者。对照组行三孔法腹腔镜胆囊切除术,观察组行经脐单孔腹腔镜胆囊切除术;然后对两组患者的手术疗效进行对比分析。结果 观察组的临床手术疗效明显好于对照组,差异具有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论 在胆囊结石手术中,应用经脐单孔腹腔镜胆囊切除术,可以取得更好的临床疗效。因此,这种手术方式值得推广、应用。

**【关键词】**胆囊结石;手术切口;经脐单孔腹腔镜胆囊切除术;三孔法腹腔镜胆囊切除术;治疗情况;对比

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.755

胆囊结石症属于肝胆外科常见病,胆囊结石症的人群发病率在10%左右。该病多见于40岁以上的城镇居民。胆囊结石症通常采用保守疗法,但患者体内的胆囊结石体积较大,症状比较严重,仍需接受手术治疗。在过去,对重症胆囊结石患者行腹腔镜胆囊切除术,主要采用三孔法腹腔镜胆囊切除术。但三孔法腹腔镜胆囊切除术存在着一些不足之处。采用经脐单孔腹腔镜胆囊切除术,同样可以取得较好的临床疗效。为深入研究经脐单孔、三孔法腹腔镜胆囊切除术对胆囊结石患者的临床手术疗效,本院进行了专门研究。现就本次研究进行如下报道。

## 一、资料与方法

### (一)资料

选取本院2019年3月至2019年11月收治的88例胆囊结石患者为研究对象,将88名患者随机分为观察组、对照组两个月。观察组、对照组各有44名患者。

将例患者随机分为观察组、对照组两个组。

观察组基线资料:观察组中,有19例男性患者,25例女性患者。观察组患者的年龄在20岁~67岁之间,平均年龄为(40.38±1.14)岁。观察组患者的病程在5个月~9年之间,平均病程为(28.23±1.73)个月。观察组中,有18例单发结石,有26例多发结石,结石直径平均(10.68±2.73)mm。

对照组基线资料:对照组中,有18例男性患者,26例女性患者。对照组患者的年龄在22岁~69岁之间,平均年龄为(40.64±1.25)岁。对照组患者的病程在3个月~10年之间,平均病程为(28.59±1.64)个月。

对照组中,有19例单发结石,有25例多发结石,结石直径平均(10.49±2.89)mm。

对两组患者的基线资料进行t检验, $X^2$ 检验,显示 $P$ 值>0.05,提示差异不具有统计学上的意义。因此,此次研究具有可比性。

### (二)方法

#### 1. 对照组手术疗法

对照组行三孔法腹腔镜胆囊切除术。首先,对患者进行全身麻醉,患者在手术台上呈仰卧位,双腿分开。主刀医师在患者经脐下缘切开第一个手术切口,在剑突下切开第二个手术切口,在右锁骨中线肋缘下切开第三个手术切口。通过切口制造气腹,再置入腹腔镜,探查患者腹腔内情况。而后分离胆囊动脉、胆囊管,剥离胆囊,经剑突下切口取出胆囊,冲洗腹腔,行缝合术。

#### 2. 观察组手术疗法

观察组行经脐单孔腹腔镜胆囊切除术。首先,对患者进行全身麻醉,患者在手术台上呈仰卧位,双腿分开。主刀医师在患者经脐上缘切开手术切口,再切开皮下组织、筋膜、腹膜,通过切口置入第一个trocar穿刺器(长度10mm),在第一个trocar穿刺器左上方插入第二个trocar穿刺器(长度5mm),在第一个trocar穿刺器右上方插入第三个trocar穿刺器(长度5mm)。而后置入腹腔镜,探查患者腹腔内情况。通过trocar穿刺器置入超声刀、剪刀,使用抓钳充分暴露胆囊三角。使用超声刀切开胆囊三角浆膜,使用抓钳分离胆囊管,使用钛钳结扎胆囊管,再游离胆囊动脉,离断胆囊动脉,剥离胆囊。剥离胆囊后,冲洗腹腔,拔除三个trocar穿刺器,行缝合术。

#### (三)观察指标

本次研究,选择的观察指标,主要有:①患者的手术情况。主要观察患者的术中出血量、术后肛门首次排气时间术后首次排便时间,此外,还要采用VAS评分法,对患者术后24小时疼痛进行评分。②患者的应激反应指标、炎症因子指标。主要观察患者的血浆皮质醇浓度(cortisol,COR),血浆中促肾上腺皮质激素浓度(adrenocorticotrophic hormone,ACTH),血清高敏C-反应蛋白浓度(high-sensitivity C-reactive protein,hs-CRP),白介素6浓度(Interleukin 6,IL-6)。

#### (四)数据分析方法

在采集到两组患者的各项数据后,使用SPSS13.0软件,对数据进行分析。

表1

组别	术中出血量	术后24h疼痛评分	术后肛门首次排气时间	术后首次排便时间
对照组	(126.36±12.17) mL	4.79±0.38	15.21±3.78h	32.55±9.10h
观察组	(61.83±8.31) mL	3.01±0.25	12.28±2.93h	20.36±8.15h
t	91.27	251.73	41.43	17.23
P	0.000	0.000	0.000	0.000

## 二、结果

### (一) 两组患者手术情况对比

对照组术中出血量为(126.36±12.17) mL, 观察组术中出血量为(61.83±8.31) mL。对两组患者的术中出血量数据进行t检验, 显示t值为91.27, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。

对照组术后24h疼痛评分为4.79±0.38, 观察组术后24h疼痛评分为3.01±0.25, 对两组患者的术后24h疼痛评分数据进行t检验, 显示t值为251.73, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。

对照组术后肛门首次排气时间为15.21±3.78h, 观察组术后肛门首次排气时间为12.28±2.93h, 对两组患者的术后肛门首次排气时间数据进行t检验, 显示t值为41.43, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。

对照组术后首次排便时间为32.55±9.10h, 观察组术后首次排便时间为20.36±8.15h, 对两组患者的术后首次排便时间数据进行t检验, 显示t值为17.23, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。可参见表1。

### (二) 两组患者的应激反应指标、炎症因子指标对比

手术前, 对照组COR值为430.65±6.07nmol/L。手术前, 观察组COR值为439.42±5.69nmol/L。手术后24小时, 对照组COR值为653.76±8.39nmol/L。手术后24小时, 观察组COR值为575.41±10.62nmol/L。

对两组患者术前COR值数据进行t检验, 显示t值为0.009, P值为0.530, P>0.05, 提示差异具有统计学上的意义。对两组患者术后COR值数据进行t检验, 显示t值为110.80, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。

手术前, 对照组ACTH值为37.42±2.16pg/mL, 手术前, 观察组ACTH值为37.89±2.0pg/mL, 手术后24小时, 对照组ACTH值为105.05±3.12ACTHpg/mL, 手术后24小时, 观察组ACTH值为74.69±2.82ACTHpg/mL, 对两组患者术前ACTH值数据进行t检验, 显示t值为0.007, P值为0.958, P>0.05, 提示差异不具有统计学上的意义。对两组患者术后ACTH值数据

进行t检验, 显示t值为42.94, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。

手术前, 对照组hs-CRP值为4.63±2.78mg/L; 手术前, 观察组hs-CRP值为4.58±2.15Pmg/L。手术后24小时, 对照组hs-CRP值为5.36±2.68mg/L, 手术后24小时, 观察组hs-CRP值为12.82±2.3Pmg/L。

对两组患者术前hs-CRP数据进行t检验, 显示t值为0.007, P值为0.284, P>0.05, 提示差异不具有统计学上的意义。对两组患者术后hs-CRP数据进行t检验, 显示t值为10.55, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。

手术前, 对照组IL-6值为51.52±6.38pg/mL, 手术前, 观察组IL-6值为52.79±6.95pg/mL。手术后24小时, 对照组IL-6值为67.02±7.41IL-6pg/mL。手术后24小时, 观察组IL-6值为60.38±7.18IL-6pg/mL。对两组患者术前IL-6数据进行t检验, 显示t值为0.007, P值为0.266, P>0.05, 提示差异不具有统计学上的意义。对两组患者术后IL-6数据进行t检验, 显示t值为93.90, P值为0.000, P<0.05, 提示差异具有统计学上的意义。

## 三、讨论

本次研究结果显示: 行三孔法腹腔镜胆囊切除术后, 观察组的应激反应指标、炎症因子指标出现了显著下降, 差异具有统计学意义。本次研究表明: 在胆囊结石手术中, 应用经脐单孔腹腔镜胆囊切除术, 可以取得更好的临床疗效。因此, 这种手术方式值得推广、应用。

### 参考文献:

[1] 李琦, 吴海滨. 经脐单孔腹腔镜胆囊切除术与传统三孔法腹腔镜胆囊切除术的疗效比较[J]. 临床肝胆病杂志. 2017(09)

作者简介: 陈合群(1979-), 男, 汉, 河北省保定市徐水区漕河镇北楼村, 副主任医师, 本科, 普外科专业。