

腹腔镜胆囊切除术与开腹胆囊切除术治疗胆结石的效果及有效率分析

耿 球

(广西北海市合浦县妇幼保健院 普通外科及乳腺科 广西 北海 536100)

【摘要】目的：分析腹腔镜胆囊切除术与开腹胆囊切除术治疗胆结石的效果及有效率。方法：将本院于2022年1月-2023年1月期间收治的60例胆结石患者纳入此次研究并设为研究样本，纳入研究样本总计60例，参照随机数字表法将这60例胆结石患者实施分组干预，给予常规组收治的30例患者开腹胆囊切除术治疗，给予研究组收治的30例患者腹腔镜胆囊切除术治疗，并将两组患者的临床治疗效果、并发症发生情况、手术指标以及生活质量等各项临床指标设为评价标准。结果：临床治疗效果的项目比较中，研究组总有效率较高 ($P < 0.05$)；并发症发生情况的项目对比中，研究组发生率较低 ($P < 0.05$)；手术指标的项目对比中，研究组各项指标优于常规组 ($P < 0.05$)；生活质量的项目对比中，研究组水平较高 ($P < 0.05$)。结论：对于胆结石患者来说，应采用腹腔镜胆囊切除术治疗，该术式有助于改善患者的生活质量与手术指标，控制并发症发生，并提升临床治疗总有效率，应用效果显著。

【关键词】腹腔镜胆囊切除术；开腹胆囊切除术；胆结石；效果；有效率；分析

Analysis of the effectiveness and efficiency of laparoscopic cholecystectomy and open cholecystectomy in the treatment of gallstones

Qiu Geng

(General surgery and Breast Surgery, Hepu County Maternal and Child Health Hospital, Beihai, Guangxi, 536100)

[Abstract] Objective: To analyze the effectiveness and efficiency of laparoscopic cholecystectomy and open cholecystectomy in the treatment of gallstones. Method: Sixty patients with gallstones admitted to our hospital from January 2022 to January 2023 were included in this study and set as the study sample. A total of 60 patients were included in the study sample. These 60 gallstone patients were divided into groups for intervention using the random number table method. 30 patients in the conventional group were treated with open cholecystectomy, 30 patients in the study group were treated with laparoscopic cholecystectomy, and the clinical treatment effects of the two groups of patients were compared. Clinical indicators such as the occurrence of complications, surgical indicators, and quality of life are set as evaluation criteria. Result: In the comparison of clinical treatment effects, the total effective rate of the research group was higher ($P < 0.05$); In the comparison of the incidence of complications in the research group, the incidence rate was relatively low ($P < 0.05$); In the comparison of surgical indicators, the research group had better indicators than the conventional group ($P < 0.05$); In the comparison of quality of life projects, the research group had a higher level of proficiency ($P < 0.05$). Conclusion: For patients with gallstones, laparoscopic cholecystectomy should be used for treatment. This procedure helps to improve the patient's quality of life and surgical indicators, control the occurrence of complications, and improve the overall clinical treatment efficiency. The application effect is significant.

[Key words] Laparoscopic cholecystectomy; Open cholecystectomy; Gallstones; Effect; Efficiency; Analysis

胆结石属于临床上十分常见的一种消化系统结石性疾病，该病的发病率较高，患者以右肩部疼痛以及右下腹部疼痛作为主要临床表现，患病后会导致患者的生活质量水平下降，并威胁患者的身心健康^[1-2]。对于胆结石患者来说，确诊后需及时进行治疗，临床上常用的治疗方式则为手术治疗，具体术式包括有腹腔镜胆囊切除术以及开腹胆囊切除术等^[3-4]。为了探究腹腔镜胆囊切除术与开腹胆囊切除术治疗胆结石的效果及有效率，本次研究选取了60例患者进行研究，

现做出如下报告。

1 资料与方法

1.1 一般资料

此次研究将2022年1月-2023年1月选定为时间选取范围，将本院收治的60例胆结石患者设定为研究样本，将这60例胆结石患者按照随机数字表法分成两个独立组别。常规组收治患者总计30例，其中男性患者17例，女性患者13例，其年龄在29-58岁之间，年龄均值为(45.47±1.34)岁，病程在1-4年之间，平

均病程为 (1.88±0.32) 年。研究组收治患者总计 30 例，其中男性患者 18 例，女性患者 12 例，其年龄在 30-57 岁之间，年龄均值为 (45.45±1.36) 岁，病程在 1-4 年之间，平均病程为 (1.85±0.38) 年，两组胆结石患者的一般资料对比，差异无统计学意义 (P > 0.05)。

纳入标准：(1) 符合胆结石的相关诊断标准；(2) 符合手术指征并通过手术治疗；(3) 依从性良好可以配合研究调查。

排除标准：(1) 伴有严重肝肾功能疾病或器官衰竭者；(2) 凝血指标异常以及手术耐受度不佳者；(3) 罹患恶性肿瘤者。

1.2 方法

常规组患者实施开腹胆囊切除术治疗：患者采取全身麻醉，于患者右上腹直肌处做一手术切口，大约 35mm 左右，探查患者腹腔脏器，将病变胆囊周围的粘连组织分类，做部分切割处理并结扎。使整个胆囊膜剥离充分暴露在视野之内，对胆囊管、胆总管以及肝总管的关系进行明确后，将胆囊动脉结扎，之后将整个胆总管结扎，之后将胆囊去除，将切口缝合，做好引流管留置处理后手术完毕。

研究组患者实施腹腔镜胆囊切除术治疗：患者接受全身麻醉，取仰卧位，利用四孔法进行手术，于患者脐部位置做一 1cm 左右横向小切口，于切口处穿入套针，注入二氧化碳气体建立人工气腹，控制气腹压力在 12mmHg 左右，并置入腹腔镜，之后做第二、第三及第四穿刺孔。对患者胆囊情况进行探查，并将手术操作器械插入，利用齿爪钳将胆囊底部夹住，利用电凝钩将血管与胆囊管分离，利用钛夹施夹器将胆囊管与胆囊动脉夹住，之后通过超声刀将胆囊切除。两组

患者术后均进行常规抗感染治疗。

1.3 评价标准

1.3.1 临床治疗效果对比

以显效、有效及无效作为胆结石患者临床治疗效果的 3 个评价等级，总有效率 = (显效 + 有效) / 30 × 100%。

1.3.2 并发症发生情况对比

胆结石患者术后常见的并发症包括有胆总管损伤、切口感染以及切口疝等，总发生率 = (胆总管损伤 + 切口感染 + 切口疝) / 30 × 100%。

1.3.3 手术指标对比

胆结石患者的手术指标包括有手术时间、肛门排气时间、术中出血量以及住院时间等。

1.3.4 生活质量对比

参照生活质量评分量表来对两组胆结石患者的生活质量水平进行评分，具体维度包括有躯体健康、社会功能、日常生活以及心理健康等，评分越高代表患者生活质量水平越高。

1.4 统计学分析方法

采用 SPSS 20.0 处理相关数据资料，t 和 χ^2 检验组间数据，标准差 % 表示计量资料、计数资料，P < 0.05 为有统计学意义。

2 结果

2.1 组间临床治疗效果对比，详情如表 1 所示。

2.2 组间并发症发生情况对比，详情如表 2 所示。

2.3 组间手术指标对比，详情如表 3 所示。

2.4 组间生活质量对比，详情如表 4 所示。

3 讨论

胆结石属于临床上的多发病与常见病之一，该病

表 1 两组患者临床治疗效果对比 (n, %)

组别	例数	显效	有效	无效	总有效率 (%)
研究组	30	26 (86.67)	2 (6.67)	2 (6.67)	28 (93.33)
常规组	30	19 (63.33)	2 (6.67)	9 (30.00)	21 (70.00)
χ^2 值	-	-	-	-	5.454
P 值	-	-	-	-	0.019

表 2 两组患者并发症发生情况对比 (n, %)

组别	例数	胆总管损伤	切口感染	切口疝	总发生率 (%)
研究组	30	0 (0.00)	1 (3.33)	1 (3.33)	2 (6.67)
常规组	30	2 (6.67)	4 (13.33)	3 (10.00)	9 (30.00)
χ^2 值	-	-	-	-	5.454
P 值	-	-	-	-	0.019

表 3 两组患者手术指标对比 ($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	手术时间 (min)	术中出血量(ml)	肛门排气时间(h)	住院时间 (d)
研究组	30	66.67 ± 3.26	150.27 ± 10.33	17.26 ± 2.12	6.93 ± 1.23
常规组	30	134.68 ± 3.28	263.22 ± 10.32	34.48 ± 2.16	11.26 ± 1.24
t 值	-	80.550	42.368	31.163	13.578
P 值	-	0.000	0.000	0.000	0.000

表 4 两组患者生活质量对比 ($\bar{x} \pm s$, 分)

组别	例数	躯体健康		日常生活		心理健康		社会功能	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
研究组	30	52.32 ± 1.24	77.56 ± 1.52	58.22 ± 1.32	74.34 ± 1.22	54.12 ± 1.23	77.32 ± 1.25	55.35 ± 1.13	72.64 ± 1.25
常规组	30	52.24 ± 1.25	63.76 ± 1.44	58.13 ± 1.24	64.25 ± 1.13	54.13 ± 1.32	63.23 ± 1.21	55.43 ± 1.33	61.31 ± 1.24
t 值	-	0.248	36.099	0.272	33.233	0.030	44.360	0.251	35.245
P 值	-	0.804	0.000	0.786	0.000	0.975	0.000	0.802	0.000

主要是指发生在患者胆囊内的结石。据相关调查研究表明,导致胆结石患者患病的因素较多,其中常见的包括有饮食习惯以及生活习惯等,而从产生结石的原因上来看,胆结石主要是由于胆固醇与胆汁酸浓度之间的比例异常引发,除此之外,胆汁淤积也是导致胆结石的主要因素之一^[5-6]。对于胆结石患者来说,确诊后要积极配合治疗,否则极易引发胆囊管堵塞,形成胆囊积液,从而对胆囊功能的正常运转产生不良影响。现阶段,临床上针对胆结石患者的治疗主要以手术治疗为主,具体术式包括有腹腔镜胆囊切除术以及开腹胆囊切除术等,其中开腹胆囊切除术属于胆结石患者应用非常广泛的一种治疗方式,该术式的临床治疗效果尚可,但同时其局限性也较大,例如行开腹胆囊切除术治疗时的手术切口较大,这会影响到患者腹部的血管组织、神经以及肌肉,同时由于切口较大患者的术中出血量则相对较多,并且患者术后恢复较慢,这会增加患者发生术后并发症的风险。腹腔镜胆囊切除术则属于一种微创手术,与开腹胆囊切除术相比,该术式具有手术切口较小、手术用时较短、术中出血量较少以及术后恢复较快的优势。与此同时,腹腔镜胆囊切除术可以在腹腔镜的辅助下对患者胆囊情况进行仔细探查,其术野较为清晰,这可以有效降低对患者正常组织造成的损伤。除此之外,腹腔镜胆囊切除术患者术后的并发症发生率较低,这对改善患者预后具有积极影响^[7-8]。本次研究对比结果显示,采用腹腔镜胆囊切除术进行治疗的研究组中,患者的临床治疗总有效率明显高于常规组,并发症发生率则低于常规组,患者的各项手术指标均优于常规组,生活质量水平高于常

规组。

综上所述,对于胆结石患者来说,应采用腹腔镜胆囊切除术治疗,其应用效果十分显著。

参考文献:

[1] 丁文辉,刘良,马晓明.腹腔镜胆囊切除术与开腹胆囊切除术治疗胆结石的效果观察[J].当代医学,2022,28(09):178-179.

[2] 康学利.胆结石患者行腹腔镜胆囊切除术与开腹手术的治疗效果对比观察[J].中国医疗器械信息,2022,28(03):119-121.

[3] 孙剑.腹腔镜胆囊切除术与开腹手术治疗胆结石的临床治疗效果对比[J].中国现代药物应用,2022,16(03):37-39.

[4] 和西涛.胆结石患者行腹腔镜胆囊切除术与开腹手术的治疗效果对比观察[J].中国农村卫生,2021,13(14):37+39.

[5] 梁亚军.腹腔镜胆囊切除术与开腹手术治疗胆结石的临床效果对比[J].河南医学研究,2021,30(05):846-848.

[6] 张岩,郑玉强.腹腔镜胆囊切除术与开腹手术治疗胆结石的临床效果比较[J].中国现代普通外科进展,2020,23(12):965-967.

[7] 张志刚.腹腔镜胆囊切除术与开腹手术治疗胆结石的临床疗效观察[J].中国实用医药,2020,15(33):39-41.

[8] 刘冰.女性腹腔镜胆囊切除术与开腹手术治疗胆结石的临床效果比较[J].实用妇科内分泌电子杂志,2020,7(31):157+159.