

# 丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉在胆囊结石患者腹腔镜手术中的应用效果及对血流动力学的影响

朱伟波

(绥阳县中医院 贵州 遵义 563399)

**【摘要】**目的:研究对接受腹腔镜手术的胆囊结石患者实施丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预后,患者的血流动力学情况。方法:选取我院2019年12月至2020年12月期间收治的接受腹腔镜手术的70名胆囊结石患者,随机分组,给予丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预措施组为研究组,给予芬太尼麻醉干预措施组为参照组,两组各35例。对比两组患者血流动力学情况。结果:干预期结束后,研究组接受腹腔镜手术的胆囊结石患者血流动力学情况显著优于参照组。差异均有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论:临床对接受腹腔镜手术的胆囊结石患者实施丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预,可有效改善患者血流动力学情况,故方案值得推广。

**【关键词】**丙泊酚;瑞芬太尼;胆囊结石患者腹腔镜手术

**【中图分类号】**R614

**【文献标识码】**A

**【文章编号】**1674-1412(2021)12-0193-01

目前,我国的胆囊结石发病率在10%以上,成为一种常见病、多发病。胆囊结石的存在,可引起腹胀、消化不良、腹部不适、疼痛等症状,影响日常工作、生活,严重者诱发胆绞痛,并发急性胆囊炎、胆道感染、胰腺炎、梗阻性黄疸等,甚至长期慢性刺激胆囊粘膜导致癌变,因此要早发现、早治疗。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取我院2019年12月至2020年12月期间收治的接受腹腔镜手术的70名胆囊结石患者,随机分组,给予丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预措施组为研究组,研究组35例,患者年龄为49~72岁,平均年龄为(66.89±1.25)岁;给予芬太尼麻醉干预措施组为参照组,参照组35例,患者年龄51~73岁,平均年龄为(67.47±1.36)岁;对比两组接受腹腔镜手术的胆囊结石患者血流动力学情况。所有患者的基本资料对比,差异无统计学意义( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

两组患者手术前常规停止饮水和进食,护理人员做好术前的

药物和器械准备,手术前半小时为患者进行麻醉诱导。

研究组:丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉。通过患者静脉持续为患者注入每千克体重每小时6毫克的丙泊酚,通过静脉持续为患者注入每千克体重每分钟0.1~0.15微克的瑞芬太尼<sup>[1]</sup>。

参照组:芬太尼麻醉,通过患者静脉为患者持续注入每千克体重每分钟0.03微克的芬太尼。

### 1.3 观察指标

观察两组患者干预前后的血流动力学情况,详细记录相关数据并比较。

### 1.4 统计学分析

本组实验涉及的数据信息统一采用SPSS20.0软件进行分析,计量资料用 $t$ 检验,用均值标准差表示,计数资料用 $\chi^2$ 检验,用%表示,组间比较,差异显著性水平均为: $P < 0.05$ 。

## 2 结果

### 2.1 对比两组患者血流动力学情况

干预完成后,研究组血流动力学情况显著优于参照组( $P < 0.05$ ),见表1。

表1 两组患者血流动力学情况对比

分组	例数	T1		T2		T3	
		HR(次/min)	MAP(mmHg)	HR(次/min)	MAP(mmHg)	HR(次/min)	MAP(mmHg)
研究组	35	74.62±11.85	99.68±12.39	75.81±12.58	103.16±14.64	77.38±12.67	104.39±15.21
参照组	35	89.54±11.38	121.78±13.84	83.67±12.45	118.35±15.72	96.54±11.78	114.79±16.35
$t$		6.292	10.624	7.943	10.155	5.807	9.381
$P$		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

## 3 讨论

大多数患者无明显症状,一般为体检中偶然发现。当胆囊结石引起胆囊炎症时,可出现急性或者慢性胆囊炎症的表现,如上腹部不适、疼痛,通常误以为胃病,往往不能及时就诊。症状明显的胆囊结石均应采取手术治疗,在腹腔镜胆囊切除术是临床治疗胆囊结石患者的首要方式,腹腔镜下胆囊切除术具有安全系数高、疗效显著等优势,但是这种手术方式要求患者麻醉效果起效快<sup>[2]</sup>。瑞芬太尼属于新型的镇痛药物,具有药效显著,药效起效快等优势,丙泊酚属于镇静类麻醉剂,连续给药可以维持患者血液药物浓度<sup>[3]</sup>。本次研究中,研究组接受丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预,参照组接受芬太尼麻醉干预。结果显示,对比干预后的血流动力学情况,研究组患者血流动力学情况显著优于参照组,差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ),表明丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预效果显著。有学者<sup>[4]</sup>选取接受腹腔镜手术的胆囊结石患者进行研究,分别实施丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预和芬太尼麻醉干预,结果表明,丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预效果较好,与本文研究结果一致。

综上所述,对接受腹腔镜手术的胆囊结石患者采取丙泊酚联合瑞芬太尼靶控静脉输注麻醉干预,患者血流动力学情况显著改善,可推广与应用。

## 参考文献

- [1]许一中.丙泊酚与瑞芬太尼静吸复合麻醉在老年胆囊结石中的应用[J].中国卫生标准管理,2020,011(005):123-126.
- [2]杨建彬.丙泊酚与瑞芬太尼静吸复合麻醉对腹腔镜胆囊切除术老年患者麻醉效果及认知功能的影响[J].中国民康医学,2019,31(008):52-54.
- [3]钱亚峰.丙泊酚复合瑞芬太尼靶控静脉麻醉对胆囊息肉患者腹腔镜手术中血流动力学的影响[J].医药与保健,2019,027(009):85-86.
- [4]许陈显宇,何川.右美托咪定联合丙泊酚麻醉对腹腔镜胆囊切除术患者镇痛效果研究[J].实用肝脏病杂志,2020,v.23(03):145-148.
- [5]董万超,赵贤炳,郭永强.丙泊酚,瑞芬太尼静脉麻醉在腹腔镜胆囊结石手术中的应用效果[J].中国实用医刊,2020,047(004):72-74.