

## · 临床报道 ·

[文章编号] 1007-0893(2024)08-0082-04

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2024.08.023

# 酮咯酸氨丁三醇对腹腔镜胆囊切除术患者血清炎症因子水平及镇痛效果的影响

王峰峰 黄涌 \*

(南通市中医院, 江苏 南通 226001)

**[摘要]** 目的: 探究接受腹腔镜胆囊切除术(LC)患者通过酮咯酸氨丁三醇干预, 对血清炎症因子水平与镇痛效果所产生的积极影响。方法: 对共计 98 例 LC 患者抽选, 具体研究开展居于 2022 年 8 月至 2023 年 12 月期间, 遵随机数字表法为原则处理分组, 各取 49 例。对照组患者麻醉诱导前应用 0.9% 氯化钠注射液, 观察组患者则应用酮咯酸氨丁三醇。结果: 术后 6 h 与术后 24 h 阶段观察组患者血清白细胞介素-6(IL-6)、肿瘤坏死因子- $\alpha$ (TNF- $\alpha$ ) 水平低于对照组, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ) ; 术后 6 h 与术后 24 h 阶段观察组患者血清皮质醇(COR)、去甲肾上腺素(NE) 水平低于对照组, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ) ; 术后 6 h、12 h、24 h 观察组患者视觉模拟评分法(VAS) 评分均低于对照组, Ramsay 评分均高于对照组, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ) ; 术后 48 h 观察组患者血清前列腺素 E2(PGE2)、P 物质(SP)、神经肽 Y(NPY) 水平均低于对照组, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ ) ; 观察组患者不良反应总发生率低于对照组, 差异具有统计学意义( $P < 0.05$ )。结论: LC 术中对酮咯酸氨丁三醇预防性应用, 可起到良好镇痛效果, 并予以血清炎症因子水平显著性改善, 同时可减轻机体应激, 更为有效的控制术后不良反应。

**[关键词]** 腹腔镜胆囊切除术; 酮咯酸氨丁三醇; 血清炎症因子; 镇痛效果

**[中图分类号]** R 657.4    **[文献标识码]** B

腹腔镜胆囊切除术(laparoscopic cholecystectomy, LC) 是一种常见的微创手术, 通常用于治疗胆囊结石、胆囊炎等疾病, 具有创伤小、恢复快、术后疤痕少等优点。但需要注意的是, LC 虽为微创手术, 但术中系列操作如气腹建立、胆囊游离等强刺激性的存在, 会诱发强烈应激反应, 增强机体炎症活跃程度, 使得手术进行受到一定阻碍<sup>[1]</sup>。若减少术中麻醉药用量, 无法达到理想的镇痛与镇静效果, 刺激性相应增加, 而若增加用量, 则术后患者易于出现苏醒延迟、反应迟钝等不良情况。因此, 选择具有显著镇痛效果且可使手术应激减轻的麻醉方案十分重要。超前镇痛的应用即在伤害性刺激前预防性应用镇痛药物, 以减少疼痛向中枢传递, 消除疼痛与应激反应, 发挥理想的镇痛效果, 为患者康复奠定良好基础。酮咯酸氨丁三醇为非甾体抗炎剂, 不仅可减少手术过程中组织受到氧化损伤的风险, 降低术后炎症反应, 而且镇痛作用较强, 在围手术期镇痛中为常用辅助手段<sup>[2]</sup>。本研究择取相关病例, 探究酮咯酸氨丁三醇具体实践价值, 分析其对血清炎症因子水平的影响及具体的镇痛效果。

## 1 资料与方法

### 1.1 临床资料

对共计 98 例 LC 患者抽选, 具体研究开展于 2022 年 8 月至 2023 年 12 月期间, 遵随机数字表法为原则处理分组, 各取 49 例。观察组男性 29 例, 女性 20 例; 年龄 31~58 岁, 平均  $(42.17 \pm 3.87)$  岁; 对照组男性 28 例, 女性 21 例; 年龄 30~59 岁, 平均  $(42.84 \pm 3.13)$  岁; 两组患者一般资料比较, 差异均无统计学意义( $P > 0.05$ ), 具有可比性。本研究经医学伦理委员会审批 [伦理批件号: 通中院(2022)字 002-35]。

### 1.2 病例标准

1.2.1 纳入标准 (1) 经腹部彩色多普勒超声、触诊、病理检查等确诊良性胆囊病变, 满足 LC 指征; (2) 资料齐全未见缺项; (3) 美国麻醉医师协会(The American Society of Anesthesiologists, ASA) 分级 I~II 级; (4) 认知及心肺功能正常; (5) 对本研究知情同意。

1.2.2 排除标准 (1) 既往腹部大手术史; (2) 对

[收稿日期] 2024-02-13

[基金项目] 南通市社会民生科技计划项目(指导性)资助(MSZ2022028)

[作者简介] 王峰峰, 男, 副主任医师, 主要研究方向是临床麻醉。

[※通信作者] 黄涌(E-mail: 2913136272@qq.com; Tel: 13646289746)





有助于提高手术的顺利进行和术后患者的舒适度。本研究结果中也提示观察组患者不良反应率低于对照组，差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。

综上所述，LC 术中对酮咯酸氨丁三醇预防性应用，可起到良好镇痛效果，并予以血清炎症因子水平显著性改善，同时可减轻机体应激，降低不良反应发生率。

### [参考文献]

- [1] 尹明明, 胡知齐, 张小龙. 氢吗啡酮与右美托咪定联合用于腹腔镜胆囊切除术超前镇痛的效果研究 [J]. 重庆医学, 2021, 50 (3) : 406-409.
- [2] 张擎, 王雷原, 王标, 等. 对乙酰氨基酚联合酮咯酸氨丁三醇对腹腔镜胆囊切除术后镇痛的影响 [J]. 临床麻醉学杂志, 2024, 40 (2) : 128-132.
- [3] 周爱国, 章敏, 孙文琴. 右美托咪定复合地佐辛对腹腔镜胆囊切除术的影响 [J]. 深圳中西医结合杂志, 2022, 32 (15) : 69-71.
- [4] 陈律, 李桂云, 蔡卫新, 等. Ramsay 评分在神经外科术后患者中应用的信度和效度 [J]. 中国医药导刊, 2011, 13 (12) : 2105-2106.
- [5] 冯艳坤, 陈治军. 后路腰方肌阻滞与肋缘下腹横肌平面阻滞在腹腔镜胆囊切除术后镇痛中的效果对比 [J]. 中国内镜杂志, 2022, 28 (4) : 43-48.
- [6] 翁洪亮, 李玉见, 李志冰, 等. 氢吗啡酮联合酮咯酸氨丁三醇在腹腔镜胆囊切除患者镇痛中的应用 [J]. 国际医药卫生导报, 2023, 29 (12) : 1670-1673.
- [7] 王晓飞, 王先锋, 陈海涛, 等. 酮咯酸氨丁三醇联合地佐辛用于结直肠癌术后患者自控静脉镇痛的作用及对疼痛因子的影响 [J]. 医学综述, 2022, 28 (15) : 3073-3078.
- [8] 张华, 何宝宏, 李淑真. 芬太尼分别复合地佐辛、酮咯酸氨丁三醇静脉自控镇痛对 LC 术后患者疼痛及镇静程度的影响观察 [J]. 哈尔滨医药, 2022, 42 (2) : 21-23.
- [9] 李树武, 李晓锋, 寇广海. 右美托咪定复合酮咯酸氨丁三醇在腹腔镜结直肠癌术后静脉自控镇痛中的应用及安全性分析 [J]. 中国现代医生, 2021, 59 (4) : 106-110.
- [10] 余美娟, 占高峰, 姜立亚. 酮咯酸氨丁三醇联合罗哌卡因全凭静脉注射麻醉对甲状腺切除手术患者术后血流动力学应激反应的影响 [J]. 中国药物与临床, 2020, 20 (2) : 255-257.
- [11] 韩庆波, 李永敏, 刘洋, 等. 基于术后疼痛及应激介质分泌研究帕瑞昔布钠超前镇痛用于腹腔镜手术的价值 [J]. 海南医学院学报, 2020, 26 (8) : 598-601.
- [12] 王铭. 酮咯酸氨丁三醇联合右美托咪定超前镇痛对胸腔镜肺癌根治术患者术后寒战及疼痛的影响 [J]. 中国实用医刊, 2022, 49 (14) : 74-78.

[文章编号] 1007-0893(2024)08-0085-04

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2024.08.024

## 经皮冠状动脉介入治疗老年急性非 ST 段抬高型心肌梗死的应用效果

王明岗 朱永军 王 勇

(商丘市第一人民医院, 河南 商丘 476000)

**[摘要]** 目的: 分析经皮冠状动脉介入治疗老年急性非 ST 段抬高型心肌梗死 (NSTEMI) 的应用效果。方法: 回顾性选取 2021 年 8 月至 2023 年 6 月商丘市第一人民医院收治的老年急性 NSTEMI 患者 88 例, 根据治疗方法的不同将予以保守治疗的 40 例患者作为对照组, 将在对照组基础上应用经皮冠状动脉介入治疗的 48 例患者作为观察组。比较两组患者临床疗效、心功能指标、心力衰竭指标、肝肾功能指标、心血管不良事件发生情况。结果: 观察组患者临床总有效率高于对照组, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。治疗后, 观察组患者左心室舒张末期内径 (LVEDD)、左心室收缩末期内径 (LVESD) 以及血清 B 型钠尿肽 (BNP) 水平低于对照组, 左心室射血分数 (LVEF) 高于对照组, 差异均具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。治疗后, 两组患者血清丙氨酸转氨酶 (ALT)、血肌酐 (Scr) 水平比较, 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。观察组患者心血管不良事件总发生率低于对照组, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论: 经皮冠状动脉介入治疗老年急性 NSTEMI 患者, 可增强临床效果, 改善心功能, 降低 BNP 水平, 减少心血管不良事件发生。

**[关键词]** 急性非 ST 段抬高型心肌梗死; 经皮冠状动脉介入; 老年人

**[中图分类号]** R 542.2<sup>+</sup> **[文献标识码]** B

[收稿日期] 2024-01-22

[作者简介] 王明岗, 男, 主治医师, 主要从事心血管内科的工作。