

〔文章编号〕 1007-0893(2021)08-0115-02

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.08.053

无痛胃肠镜检查麻醉药品的应用效果分析

莫焕娇 杨 滔

(东莞市桥头医院 广东 东莞 523520)

〔摘要〕 目的: 分析不同麻醉药品在无痛胃肠镜检查中的应用效果。方法: 选取 2020 年 6 月至 2020 年 10 月在东莞市桥头医院行无痛胃肠镜检查的 132 例患者为研究对象, 采用随机数字表法将其分为 A 组、B 组, 各 66 例。A 组采用丙泊酚+舒芬太尼麻醉下行无痛胃肠镜检查, B 组采用依托咪酯+舒芬太尼麻醉下行无痛胃肠镜检查, 比较两组患者的麻醉效果、呼吸抑制和低血压发生率。结果: 两组患者的麻醉效果和呼吸抑制发生率比较, 差异无统计学意义 ($P > 0.05$); A 组的低血压发生率 10.61%, 明显高于 B 组的 1.52%, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。结论: 丙泊酚+舒芬太尼方案、依托咪酯+舒芬太尼方案在无痛胃肠镜检查中均具有良好的麻醉效果, 但选择丙泊酚+舒芬太尼方案时, 需注意预防低血压发生。

〔关键词〕 无痛胃肠镜检查; 丙泊酚; 依托咪酯; 舒芬太尼

〔中图分类号〕 R 614 〔文献标识码〕 B

Rationality Analysis of the Use of Narcotic Drugs in Painless Gastroscopy

MO Huan-jiao, YANG Tao

(Dongguan City Qiaotou Hospital, Guangdong Dongguan 523520)

〔Abstract〕 Objective To analyze the rationality of using narcotic drugs in painless gastroenteroscopy. Methods A total of 132 patients who underwent painless gastroenteroscopy in Qiaotou Hospital of Dongguan City from June 2020 to October 2020 were selected as the research objects. They were divided into group A and group B by random number table method, with 66 patients in each group. Painless gastroenteroscopy was performed under the anesthesia of propofol + sufentanil in group A, and painless gastroenteroscopy was performed under the anesthesia of etomidate + sufentanil in group B. The anesthetic effect, incidence of respiratory depression and hypotension were compared between the two groups. Results There was no significant difference in the anesthesia effect and the incidence of respiratory depression between the two groups ($P > 0.05$). The incidence of hypotension in group A was 10.61% higher than that in group B (1.52%), and the difference was statistically significant ($P < 0.05$). Conclusion Propofol + sufentanil regimen and etomidate + sufentanil regimen have good anesthesia effect in painless gastroenteroscopy, but attention should be paid to the prevention of hypotension when choosing propofol + sufentanil regimen.

〔Key Words〕 Painless gastrointestinal endoscopy; Propofol; Etomidate; Sufentanil

无痛胃肠镜检查是现阶段诊断消化道疾病的主要手段, 其主要通过一种或多种静脉麻醉药物来抑制检查时患者的恶心呕吐、疼痛反应, 并消除其恐惧心理^[1-2]。然而在无痛胃肠镜检查的麻醉药物选择上, 如何确保药物选择合理是临床药师值得思考的问题。就目前来看, 丙泊酚、依托咪酯、舒芬太尼是无痛胃肠镜常用的麻醉药物, 为了探究这些药物的应用效果, 本研究对在本院接受无痛胃肠镜检查的 132 例患者深入分析, 具体报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 2020 年 6 月至 2020 年 10 月在本院行无痛胃肠镜

检查的 132 例患者为研究对象, 采用随机数字表法将其分为 A 组、B 组, 各 66 例。A 组男 36 例, 女 30 例; 年龄 25~67 岁, 平均年龄 (42.37 ± 3.65) 岁; 体质量 43~78 kg, 平均体质量 (60.27 ± 3.27) kg; 美国麻醉医师协会 (American society of anesthesiologists, ASA) 分级: I 级 30 例, II 级 36 例; 检查项目类型: 胃溃疡 21 例, 十二指肠溃疡 25 例, 胃息肉 12 例, 胃癌 8 例。B 组男 34 例, 女 32 例; 年龄 24~69 岁, 平均年龄 (42.39 ± 3.68) 岁; 体质量 42~79 kg, 平均体质量 (60.30 ± 3.30) kg; ASA 分级: I 级 32 例, II 级 34 例; 检查项目类型: 胃溃疡 23 例, 十二指肠溃疡 24 例, 胃息肉 13 例, 胃癌 6 例。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。患者及其家属知

〔收稿日期〕 2021 - 02 - 16

〔作者简介〕 莫焕娇, 女, 主管药师, 主要从事药剂科工作。

情并同意参与本研究。

1.2 方法

1.2.1 A组 指导患者选取左侧卧位，开放静脉通路，予以心电监护、常规吸氧。随后，采用丙泊酚（四川国瑞药业有限责任公司，国药准字 H20040079）+舒芬太尼（宜昌人福药业有限责任公司，国药准字 H20054172）进行静脉麻醉，丙泊酚：静脉注射，剂量为 2.0 ~ 2.5 mg · kg⁻¹；舒芬太尼：静脉推注，剂量为 0.1 ~ 5.0 μg · kg⁻¹。麻醉后观察患者的睫毛反射反应，待无睫毛反射后则进行胃肠镜检查。

1.2.2 B组 患者取左侧卧位，开放静脉通路，予以心电监护、常规吸氧。采用依托咪酯（江苏恒瑞医药股份有限公司，国药准字 H32022379）+舒芬太尼进行静脉麻醉，依托咪酯：静脉注射，剂量为 0.3 mg · kg⁻¹，需在 30 ~ 60 s 内注射完。舒芬太尼给药方法与 A 组一致。麻醉后观察患者的睫毛反射反应，待无睫毛反射后则进行胃肠镜检查。

1.3 观察指标

观察比较两组患者的麻醉效果、呼吸抑制和低血压发生率。麻醉效果判定标准^[3]：患者检查过程中无痛苦表情，无体动为 I 级；患者检查过程中稍有痛苦，体动不明显为 II 级；患者表情痛苦，体动明显，需追加麻醉药物为 III 级。

1.4 统计学方法

采用 SPSS 20.0 统计软件分析数据，计数资料用百分比表示，采用 χ^2 检验， $P < 0.05$ 为差异具有统计学意义。

2 结果

两组患者的麻醉效果和呼吸抑制发生率比较，差异无统计学意义 ($P > 0.05$)；A 组的低血压发生率 10.61%，明显高于 B 组的 1.52%，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，见表 1。

表 1 两组患者的麻醉效果、呼吸抑制和低血压发生率比较
($n = 66, n (%)$)

组别	麻醉效果			呼吸抑制	低血压
	I 级	II 级	III 级		
A 组	37(56.06)	23(34.85)	6(9.09)	4(6.06)	7(10.61) ^a
B 组	39(59.09)	22(33.33)	5(7.58)	5(7.59)	1(1.52)

与 B 组比较，^a $P < 0.05$

注：A 组—丙泊酚+舒芬太尼麻醉；B 组—依托咪酯+舒芬太尼麻醉

3 讨论

如果无痛胃肠镜检查麻醉药物选择不合理，不仅难以获

得理想的麻醉效果，还会增加相关并发症的发生率，对患者身体健康十分不利^[4]。因此，分析无痛胃肠镜检查麻醉药物选择的合理性，对麻醉效果及患者的安全具有重要意义。

本研究表明，两组患者的麻醉效果和呼吸抑制发生率比较，差异无统计学意义 ($P > 0.05$)，提示丙泊酚+舒芬太尼、依托咪酯+舒芬太尼均能获得良好的麻醉效果。丙泊酚是一种起效快、代谢快的麻醉药物，其在患者体内蓄积不明显，对其生命体征影响小^[5-6]。依托咪酯属于咪唑类衍生物，具有显著的麻醉镇静效果。舒芬太尼为 μ 阿片受体，属于临床常用的镇静药物，其易于通过血脑屏障，并与血浆蛋白高度结合。这三种麻醉药物，均具有显著的麻醉效果，且对患者的呼吸无明显抑制作用，因此，丙泊酚+舒芬太尼、依托咪酯+舒芬太尼两种麻醉方案均具有较高合理性。同时，本研究还发现，A 组的低血压发生率 10.61%，明显高于 B 组的 1.52%，差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)，提示丙泊酚+舒芬太尼会在一定程度上增加低血压发生风险，这可能与丙泊酚会对患者的循环产生一定的抑制作用有关。

综上所述，丙泊酚+舒芬太尼、依托咪酯+舒芬太尼在无痛胃肠镜检查中均具有良好的麻醉效果，但选择丙泊酚+舒芬太尼方案时，需注意预防低血压发生。

[参考文献]

- (1) Liu QY, Yang LR, Zhang Y, et al. Analysis of the utilization of narcotic drugs in our hospital during 2012-2017 (J). China Modern Medicine, 2019, 18(6): 57-59.
- (2) Jian LJ, Suo L, Fan S, et al. Analysis of narcotic drugs use in inpatient pharmacy of our hospital during 2016-2017 (J). Chinese Journal of Drug Dependence, 2018, 25(5): 28-30.
- (3) 吴杰桑. 瑞芬太尼联合依托咪酯用于老年患者无痛胃肠镜检查中对患者不适反应的影响分析 (J). 临床合理用药杂志, 2018, 11(2): 66-67.
- (4) 雷锦瑞, 徐鹏. 依托咪酯联合丙泊酚用于老年患者无痛胃肠镜检查的麻醉效果及对患者认知功能的影响 (J). 贵州医药, 2020, 44(5): 765-767.
- (5) 兰小君, 杨正华. 依托咪酯联合丙泊酚用于老年患者无痛胃肠镜检查的麻醉效果及对患者认知功能的影响 (J). 黑龙江中医药, 2019, 48(4): 124-125.
- (6) 邓世辉, 王开俊, 王洁. 依托咪酯联合丙泊酚用于老年患者无痛胃肠镜检查的效果及其对认知功能的影响 (J). 北方药学, 2020, 17(3): 18-19.