

RESEARCH ARTICLE

小剂量舒芬太尼联合罗哌卡因用于臂丛神经阻滞对小儿上肢骨折苏醒躁动、术后镇痛及应激反应的影响

王 帅博¹

1

Published: August 10, 2026 Volume 1

Abstract

目的：探究小剂量舒芬太尼联合罗哌卡因用于臂丛神经阻滞对小儿上肢骨折苏醒躁动、术后镇痛及应激反应的影响。方法：选择2021年1月至2022年12月在本院拟行择期治疗的100例上肢骨折小儿患者作为研究对象，依据随机数字法将其分为对照组和观察组，平均50例/组。观察组给予舒芬太尼注射液0.1~0.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 联合1%罗哌卡因注射液20mL干预，对照组给予1%罗哌卡因20mL干预。均记录穿刺前 (T_0)、手术中 (T_1)、注药后 (T_2)、骨折复位中 (T_3)、结束时 (T_4) 两组患者的VAS疼痛评分；使用放射免疫法在麻醉前 (T_1)、麻醉后1 h (T_2)、手术结束后1 h (T_3) 测定血清皮质醇 (Cor)、胰岛素 (INS)、去甲肾上腺素 (NE) 等应激激素含量；采用Riker镇静和躁动评分(RSAS)评估给药后30min(T_1)、用药后1h(T_2)、手术结束(T_3)患者的苏醒期躁动情况；计算发生心动过缓、恶心呕吐、嗜睡、寒战、呼吸抑制等不良反应的发生率；采用我院自拟的满意度调查表对所有患者的镇痛满意度进行调查。结果： T_0 、 T_1 时两组患者VAS疼痛评分无差异 ($P > 0.05$)；与对照组比较，观察组患者在 T_2 、 T_3 、 T_4 时VAS疼痛评分显著降低 ($P < 0.05$)。 T_1 时两组患者Cor、INS、NE无统计学差异 ($P > 0.05$)；与对照组比较，观察组在 T_2 、 T_3 时Cor、INS、NE降低 ($P < 0.05$)。与对照组比较，观察组患者 T_1 、 T_2 、 T_3 时的RSAS评分显著降低 ($P < 0.05$)。对照组不良反应率为22.00%，观察组不良反应率为6.00%，观察组低于对照组 ($P < 0.05$)。对照组患者的满意度为84.00%，观察组患者的满意度为96.00%，观察组高于对照组 ($P < 0.05$)。结论：小剂量舒芬太尼联合罗哌卡因用于臂丛神经阻滞可以有效减轻小儿上肢骨折手术后的术后疼痛并缓解手术后的应激反应。

This article is published under the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0). You are free to share and adapt this material for any purpose, provided appropriate credit is given.