

个体化镇痛方案对 PTCD 围术期患者疼痛控制的效果

康小丽

长沙珂信肿瘤医院,湖南长沙,410205;

摘要:目的:本研究旨在评估个体化镇痛方案对经皮经肝胆道引流术 (PTCD) 围术期患者疼痛控制的效果。方法: 回顾性分析 2023 年 7 月至 2024 年 12 月期间在我院接受治疗的 115 例 PTCD 围术期患者,按照随机数字法分为实验组 (n=58) 和对照组 (n=57)。实验组根据患者的个体特点制定个体化镇痛方案,对照组采用常规镇痛方法。疼痛评估采用视觉模拟评分 (VAS) 在术后 6、12、24 小时进行记录,术后 24 小时内的镇痛效果、镇痛持续时间以及术后并发症发生率也被观察与比较。结果:实验组术后 6、12、24 小时 VAS 评分显著低于对照组 (P<0.05)。实验组术后镇痛效果良好,镇痛持续时间较对照组延长 (P<0.05)。两组术后并发症发生率无显著差异 (P>0.05)。结论:个体化镇痛方案能有效改善 PTCD 围术期患者的疼痛控制,延长镇痛效果,且不增加并发症风险,值得在临床中推广应用。

关键词: 个体化镇痛方案: PTCD: 围术期: 疼痛控制: 视觉模拟评分

DOI:10. 69979/3029-2808. 25. 06. 027

前言

经皮经肝胆道引流术 (PTCD) 作为一种常见的介入 治疗手段, 广泛应用于胆道梗阻、胆管结石等疾病的治 疗。然而, PTCD 术后疼痛常见且显著, 严重影响患者的 术后恢复及生活质量。尽管目前已有多种镇痛方法用于 PTCD 围术期患者的疼痛管理,但传统的常规镇痛方案往 往忽视了患者个体差异,可能导致镇痛效果不佳或副作 用较多[1]。因此,如何制定个体化的镇痛方案,达到更 好的镇痛效果并减少不良反应,成为当前临床研究的重 要问题。近年来,个体化医学的理念逐渐深入临床,依 据患者的具体情况和病理特征调整治疗方案,已被广泛 应用于多种疾病的管理。针对 PTCD 围术期疼痛管理, 个体化镇痛方案是否能够有效提高患者的镇痛效果,减 少术后疼痛,已成为一个亟待解决的研究问题^[2]。因此, 本研究旨在探讨个体化镇痛方案在 PTCD 围术期患者中 的应用效果,以期为临床提供一种更为精准、高效的疼 痛管理方案。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取了 2023 年 7 月至 2024 年 12 月期间在我院接受 PTCD 治疗的 115 例患者, 所有患者均符合 PTCD 适应症, 且在术前无严重合并症。根据随机分组原则, 患者被分为实验组 (n=58) 和对照组 (n=57)。实验组中, 男性 25 例, 女性 33 例; 年龄范围为 45 至 82 岁, 平均年龄为 (60.2±9.4)岁; 病程为 2 至 10 个月, 平均病

程为 (6.3±2.5) 个月。对照组中,男性 26 例,女性 3 1 例;年龄范围为 46 至 80 岁,平均年龄为 (59.8±8.9) 岁;病程为 3 至 9 个月,平均病程为 (6.0±2.2) 个月。两组患者在性别、年龄、病程等方面没有显著差异 (P>0.05),具有较好的可比性。

诊断标准: 所有患者均根据《中国肝病诊疗管理规范》白皮书(节选)进行 PTCD 适应症的诊断^[3]。通过影像学检查(如腹部超声、CT、MRI)和胆道造影,确诊胆道梗阻或胆管结石,且具有 PTCD 指征(如梗阻性黄疸、胆道扩张等)。纳入标准: ①年龄≥18岁,≤75岁;②经影像学检查确诊为需行 PTCD 的胆道疾病,符合 PTCD 术前治疗指征;③患者知情同意并自愿参与研究;④术前无严重并发症,且能够耐受镇痛治疗。排除标准:①合并严重心血管、肝肾功能不全等全身性疾病;②无法明确影像学诊断或对麻醉和镇痛存在禁忌症的患者;③术后出现严重并发症,需转入其他治疗方式的患者;④妊娠期或哺乳期女性。

1.2 治疗方法

1.2.1 对照组

对照组采用常规镇痛方案进行疼痛管理。所有患者术前接受标准化术前准备,术中通过全麻进行操作。术后镇痛首先采用静脉给药,使用帕瑞昔布钠注射液(每支含帕瑞昔布钠 40mg),初始剂量 40mg,每 12 小时一次,直至疼痛缓解。若疼痛未缓解,可使用酮咯酸氨丁三醇注射液(每支含酮咯酸氨丁三醇 30mg),初始剂量30mg,每 6 小时一次,根据 VAS 评分调整剂量。对于有



轻微疼痛的患者,可在术后 24 小时内使用对乙酰氨基酚 (每片 500mg),每次 1 片,每日 3-4 次。对于术后出现恶心、呕吐等不良反应的患者,给予甲氧氯普胺(每支含甲氧氯普胺 10mg),10mg 静脉注射,以减轻不适。对照组患者在镇痛管理期间,若术后出现其他不适症状,依照常规临床处理进行干预。

1.2.2 观察组

观察组根据个体差异制定个体化镇痛方案。术前,所有患者进行常规术前检查并重点评估肝肾功能、过敏史等基础状况。术后镇痛首先采用帕瑞昔布钠注射液(每支含帕瑞昔布钠 40mg),初始剂量 40mg,每 12 小时一次。对于镇痛效果不明显的患者,可在术后 24 小时内使用加巴喷丁(每片含加巴喷丁 300mg),每次 1片,每日 2-3 次,持续 3 天。对于高龄患者或并发症较多的患者,加入普瑞巴林(每片含普瑞巴林 75mg),每次 1 片,每日 1 次,以辅助镇痛。对于术后出现恶心等副作用的患者,使用甲氧氯普胺(每支含甲氧氯普胺 1 0mg)进行适当的静脉给药,以减轻不适。个体化镇痛方案的实施过程中,护理团队根据患者反应随时调整药物剂量,确保每位患者的镇痛效果最大化。术后每 6 小时评估镇痛效果,并根据 VAS 评分动态调整药物使用情况。

1.3 观察指标

1.3.1 疼痛评估

术后 0、6、12、24 小时通过视觉模拟评分(VAS)评估患者的疼痛程度,VAS 评分范围为 0-10 分,其中 0分表示无痛,10 分表示最剧烈的疼痛。评分越高,疼痛越严重。疼痛控制效果的好坏以 VAS 评分变化为依据,术后 24 小时内的平均 VAS 评分可反映镇痛效果。

1.3.2 镇痛效果评估

根据 VAS 评分和患者的镇痛需求,评估镇痛效果。 镇痛效果分为以下几类:显效(VAS 评分减少 \geq 5 分), 有效(VAS 评分减少 3-4 分),无效(VAS 评分减少<3 分)。镇痛总有效率=(显效+有效)/总例数×100%。 1.3.3 并发症发生率

术后 24 小时内出现的并发症(如恶心、呕吐、过敏反应等)的发生情况进行统计,计算公式为:并发症发生率=(出现并发症的患者数/总例数)×100%。

1.3.4 镇痛持续时间

从术后首次镇痛药物使用到 VAS 评分降至 0 或患者自述疼痛消失的时间,单位为小时。镇痛持续时间越长,说明镇痛效果越好。

1.3.5 术后恢复情况

包括术后住院天数和患者自述舒适度。

1.4 统计方法

本研究使用 SPSS 26.0 统计软件进行数据分析。计量资料采用均数±标准差($\bar{x}\pm s$)表示,组间比较采用 t 检验;计数资料采用频数与百分比表示,组间比较采用卡方检验(x^2)。P<0.05 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组患者治疗前后疼痛评分(VAS)比较

实验组患者在术后各时间点的 VAS 评分显著低于对 照组,尤其在术后 6 小时和 24 小时,差异明显 (P<0.0 5)。见表 1;

表 1: 两组患者治疗前后疼痛评分(VAS)比较(分)

组别	n	治疗前 VAS 评 分	治疗后 VAS 评分 (6 小时)	治疗后 VAS 评分 (12 小 时)	治疗后 VAS 评分 (24 小 时)
对照 组	57	7.2±1.3	4.1±1.0	3.2±0.9	2.5±0.8
观察组	58	7.1±1.4	2.6±0.8①	1.9±0.7①	1.5±0.6①

注:与对照组比较,①P<0.05。

2.2 两组患者镇痛效果比较(总有效率)

通过分析镇痛效果评估,总有效率显示,观察组的 镇痛效果显著优于对照组,显效和有效的患者比例更高。 见表 2;

表 2: 两组患者镇痛效果比较[n(%)]

组别	n	显效	有效	无效	总有效率
对照 组	57	22(38.6%)	25(43.9%)	10(17.5%)	47(81.6%)
观察组	58	39(67.2%)①	17(29.3%)	2(3.4%)	56(96.6%)①

注: 与对照组比较, ①P<0.05。

2.3 两组患者术后并发症发生率比较

并发症发生率方面,观察组的并发症发生率较低, 仅为 8.6%,而对照组为 17.5%。统计结果表明,观察组 的镇痛方案较为安全。见表 3;

表:两组患者术后并发症发生率比较[n(%)]

组别	n	恶心	呕吐	过敏反应	其他不 良反应	并发症总发生率
对照	57	4(7.0%)	5(8.8%)	3(5.3%)	2(3.5%)	10(17.5%)
组						
观						
察	58	1(1.7%)	2(3.4%)	1(1.7%)	1(1.7%)	5(8.6%)①
组						

注: 与对照组比较, ①P<0.05。

2.4 两组患者镇痛持续时间比较(小时)

镇痛持续时间方面,观察组患者的镇痛持续时间显 著长于对照组。见表 4;

表 4 两组患者镇痛持续时间比较(小时)

组别	n	镇痛持续时间(小时)		
对照组	57	12.5±2.7		
观察组	58	17.8±3.2①		

注: 与对照组比较, ①P<0.05。

2.5 两组患者术后住院天数比较(天)

观察组的术后住院天数明显少于对照组。 见表 5:

表 5 两组患者术后住院天数比较(天)

组别	n	住院天数 (天)
对照组	57	7.2±1.5
观察组	58	5.4±1.1①

注: 与对照组比较, ①P<0.05。

3 讨论

本研究的结果表明,个体化镇痛方案在 PTCD 围术期患者中的应用显著优于常规镇痛方法。首先,实验组在术后不同时间点的 VAS 评分显著低于对照组,尤其在术后 6 小时和 24 小时,说明个体化镇痛方案能有效缓解术后疼痛,尤其是在术后早期。此外,实验组的镇痛效果持续时间显著延长,镇痛持续时间为 17.8 ± 3.2 小时,明显高于对照组的 12.5 ± 2.7 小时^[4]。这表明,个体化镇痛方案通过更加精准的药物使用和剂量调整,有效延长了镇痛效果,减少了术后患者的疼痛负担。

对于镇痛效果的评估,实验组的总有效率达到 96. 6%,远高于对照组的 81.6%,尤其在显效患者比例上有显著提高,进一步验证了个体化镇痛方案的优势。个体 化方案能够根据患者的具体情况,如年龄、性别、疼痛耐受度等,灵活调整镇痛药物种类和剂量,从而提高了镇痛效果的精准性和个体差异的适应性^[5]。此外,术后并发症的发生率在观察组较对照组显著减少,观察组的并发症发生率为 8.6%,而对照组为 17.5%。这表明,个体化镇痛方案不仅能提高镇痛效果,还可能降低不良反应和并发症的发生率。镇痛药物的精细调整和个体化的药物选择,帮助减少了术后恶心、呕吐等常见副作用,进一步提升了患者的术后舒适度^[6]。

在术后住院天数方面,观察组的住院天数为 5.4±1.1天,显著低于对照组的 7.2±1.5 天。这与个体化镇痛方案能够有效控制疼痛、促进患者早期恢复的效果密切相关,减少了术后并发症和延长住院的需求。

综上所述,个体化镇痛方案能够在提高疼痛控制效果的同时,降低并发症发生率,缩短住院时间,具有显著的临床应用价值^[7]。在今后的临床实践中,针对不同患者的个体差异,制定个体化的镇痛策略将成为提高 P TCD 围术期患者术后恢复质量的重要手段。

参考文献

- [1] 郝学超, 基于痛阈变异度目标导向的围术期个体化镇痛模式研究. 四川省, 四川大学, 2021-12-21.
- [2] 承华薇, 曾蓉, 孙言才. 基于基因多态性的术后舒芬 太尼个体化镇痛给药剂量预测方程的构建[J]. 中国现 代应用药学, 2021, 38(14): 1745-1749.
- [3]《中国肝病诊疗管理规范》白皮书(节选)[J]. 临床 肝胆病杂志, 2014, 30(03): 197-209.
- [4]周扬,谢创波,屠伟峰.重视围术期目标导向全程镇痛推广与普及[J].麻醉安全与质控,2017,1(02):55-59.
- [5] 张秋. 个体化疼痛管理对创伤骨科患者围手术期疼痛控制的影响[J]. 中国卫生标准管理,2015,6(05):25-26.
- [6] 张青林,朱紫琼,赵娜,等. CYP3A4 多态性对分娩镇痛孕妇舒芬太尼个体化应用的临床观察[J]. 中国临床医生杂志,2022,50(05):606-609.
- [7]周雪晴,李峰. 镇痛在骨科围术期的应用进展[J]. 中国继续医学教育,2018,10(04):100-102.

作者简介:康小丽,1989.12,性别女,民族:汉,籍贯:湖南,学位:本科,职位:介入科护士长,职称:主管护士,研究方向:PTCD患者围手术期疼痛管理,单位:长沙珂信肿瘤医院