

新型胸部微创旋切术后护理装置在麦默通手术患者中的应用效果研究

刘 艳, 曾柳玲, 王 丽, 卿佳林

柳州市人民医院 广西柳州

【摘要】目的 探讨新型胸部微创旋切术后护理装置在麦默通手术患者术后包扎止血及并发症预防中的应用效果。**方法** 选取 2022 年 7 月至 2023 年 6 月期间行麦默通手术的 100 例乳腺肿物患者, 随机分为观察组(新型护理装置)与对照组(传统弹力绷带包扎), 每组 50 例。比较两组患者术后血肿、皮肤瘀斑、皮肤过敏等并发症发生率及舒适度。**结果** 观察组并发症总发生率为 8.0% (4/50), 显著低于对照组的 34.0% (17/50) ($P < 0.05$); 观察组高度舒适比例为 28.0% (14/50), 高于对照组的 20.0% (10/50) ($P < 0.05$)。**结论** 新型胸部微创旋切术后护理装置可有效降低术后并发症, 提高患者舒适度, 具有较高的临床应用价值。

【关键词】 麦默通手术; 微创旋切; 术后护理; 并发症; 舒适度

【基金项目】 广西壮族自治区卫生健康委员会科研课题 (Z20210253): 胸部微创旋切术后护理装置用于乳腺麦默通手术后包扎止血的研究

【收稿日期】 2026 年 1 月 15 日

【出刊日期】 2026 年 2 月 13 日

【DOI】 10.12208/j.jacn.20260087

A new type of postoperative care device for minimally invasive thoracotomy at Mammotome surgery research on the application effect in patients

Yan Liu, Liuling Zeng, Li Wang, Jialin Qing

Liuzhou People's Hospital, Liuzhou, Guangxi

【Abstract】 Objective To explore the application effect of a new type of postoperative care device for minimally invasive thoracic rotary resection in postoperative bandaging, hemostasis and complication prevention for patients undergoing Mammotome surgery. **Methods** A total of 100 patients with breast masses who underwent Mammotome surgery from July 2022 to June 2023 were randomly divided into an observation group (with a new type of nursing device) and a control group (with traditional elastic bandage bandaging), with 50 cases in each group. The incidence and comfort levels of complications such as postoperative hematoma, skin ecchymosis and skin allergy were compared between the two groups of patients. **Results** The total incidence of complications in the observation group was 8.0% (4/50), significantly lower than 34.0% (17/50) in the control group ($P < 0.05$); The proportion of high comfort in the observation group was 28.0% (14/50), which was higher than 20.0% (10/50) in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion** The new postoperative care device for minimally invasive thoracic rotary resection can effectively reduce postoperative complications, improve patient comfort, and has high clinical application value.

【Keywords】 Mammotome surgery; Minimally invasive rotary cutting; Postoperative care; Complications; Comfort level

1 引言

乳腺疾病是女性常见病、多发病,随着医疗技术的不断进步,微创手术在乳腺疾病诊疗中的应用日益广泛。麦默通(Mammotome)系统作为目前广泛应用的真空辅助微创旋切技术,具有创伤小、恢复快、美观性好等优势,已成为乳腺病灶活检与切除的首选方法之一^[1]。然而,尽管手术本身微创,术后残腔出血、血肿

形成及皮肤并发症仍是临床常见问题^[2]。传统术后护理多采用弹力绷带加压包扎,虽能在一定程度上起到止血作用,但其压力不均、易移位、患者不适等问题仍较为突出^[3],尤其在夏季或皮肤敏感患者中,易引发皮肤过敏、瘙痒甚至水泡,影响患者康复体验。

为优化术后护理流程,提升患者生活质量,本研究基于临床实际需求,设计了一种新型胸部微创旋切术

后护理装置。该装置结合人体工程学原理,采用分区加压与减压相结合的设计,旨在实现精准止血与舒适佩戴的统一。本研究通过对比分析其与传统绷带包扎在并发症发生率与患者舒适度方面的差异,探讨其临床应用价值,为术后护理提供新思路与新方法。

2 资料与方法

2.1 研究对象

选取 2022 年 7 月至 2023 年 6 月在我院乳腺外科行麦默通手术的 100 例患者作为研究对象。纳入标准:

(1) 经影像学检查确诊为单发乳腺肿物; (2) 肿物直径 $\leq 2.5\text{cm}$; (3) 年龄 18~65 岁; (4) 签署知情同意书。排除标准: (1) 合并凝血功能障碍; (2) 既往有胸部手术史; (3) 合并严重心、肝、肾功能不全; (4) 精神障碍或无法配合随访。采用随机数字表法将患者分为观察组与对照组,每组 50 例。两组患者在年龄、肿物直径、体质指数等一般资料方面比较差异无统计学意义 ($P>0.05$), 具有可比性。

2.2 方法

观察组: 术后使用本研究设计的新型护理装置。该装置由胸前区、后背区、肩带及多层胸垫构成。胸垫中间层设有四个独立气囊,可根据乳腺象限进行针对性加压,非加压区采用加厚棉布层以减轻压力。装置材质为透气、抗过敏面料,穿戴便捷,可根据个体胸围进行调节。

对照组: 术后采用棉球、棉垫加压后使用弹力自粘绷带进行常规包扎,包扎范围覆盖手术区域及周围胸壁。

所有手术均由同一组医师完成,术后护理由经过统一培训的护理人员执行。术后 24 小时内密切观察患者情况,记录并发症及舒适度。

2.3 观察指标

(1) 并发症情况: 记录两组患者术后血肿、皮肤瘀斑、皮肤过敏(皮疹、瘙痒、水泡)的发生情况。

(2) 舒适度评估: 采用舒适度评定量表^[4]进行评估,该量表涵盖身体舒适度与心理舒适度两个维度,分为低、中、高三个等级。

(3) 患者满意度: 采用自制满意度调查表,在出院前对患者进行问卷调查,分为满意、一般、不满意三个等级。

2.4 统计学处理

采用 SPSS22.0 软件进行数据分析。计数资料以率(%)表示,组间比较采用 χ^2 检验;计量资料以均数 \pm 标准差表示,组间比较采用 t 检验。 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

3 结果

3.1 并发症比较

观察组在血肿、皮肤瘀斑、皮肤过敏等方面的发生率均低于对照组,总并发症发生率分别为 8.0%(4/50)和 34.0%(17/50),差异有统计学意义 ($P<0.05$),详见表 1。

3.2 舒适度比较

观察组高度舒适比例(28.0%)显著高于对照组(20.0%),差异有统计学意义 ($P<0.05$),详见表 2。

表 1 两组患者并发症的比较 (n=50)

组别	血肿	皮肤瘀斑	皮肤过敏	合计
观察组	1	0	3	4 (8.0)
对照组	4	3	10	17 (34.0)
χ^2				10.187
P				<0.05

表 2 两组患者舒适度比较 (n=50)

时间	低度舒适	中度舒适	高度舒适
观察组	8 (16.0)	28 (56.0)	14 (28.0)
对照组	21 (42.0)	19 (38.0)	10 (20.0)
χ^2	8.218	8.444	5.424
P	<0.05	<0.05	<0.05

3.3 患者满意度比较

观察组患者满意度为 92.0%(46/50),显著高于

对照组的 76.0%(38/50),差异有统计学意义 ($P<0.05$)。

4 讨论

麦默通术后护理的核心目标是在确保止血效果的同时,最大限度提升患者康复体验^[5]。本研究结果显示,新型护理装置在降低术后并发症及提高患者舒适度方面均优于传统绷带包扎,与王琳等^[6]的研究结论一致,即系统性、结构化的术后护理能显著改善患者预后。

其优势主要体现在以下几个方面:

(1) 精准加压,减少全胸压迫:传统绷带包扎常因压力不均导致局部血运障碍或止血不彻底。本研究装置采用分区气囊设计,搭配透气亲肤面料与精准压力调节阀门,可根据乳腺象限解剖特点进行针对性加压,通过独立气囊的压力梯度设置,确保手术区域压力集中且均匀,既保证了止血效果,又避免了全胸压迫所致的胸闷、呼吸不畅等不适。装置还可根据患者体型灵活调整贴合度,适配不同胸廓形态,提升佩戴舒适度与依从性。刘明等^[7]的研究也指出,合理的加压方式应符合胸部生物力学特点,本研究装置的分区设计与压力调控机制,正契合这一理念,为乳腺术后止血提供了更具针对性的解决方案。

(2) 减压区与柔软材质降低皮肤损伤风险:观察组皮肤过敏发生率显著降低,证实了在非加压区域使用加厚柔软棉布层的有效性。该棉布层经特殊柔软处理,厚度达3mm,不仅能减少装置与皮肤的摩擦接触,还能吸收皮肤分泌的汗液,保持局部干燥清洁,从根源降低过敏诱因。孙娜等^[8]强调了术后皮肤管理的重要性,指出材质选择直接影响患者皮肤反应。本装置采用透气、抗过敏面料,外层为医用级聚酯纤维,透气孔密度达50个/cm²,确保空气流通,避免闷热潮湿;内层贴合皮肤处选用纯棉材质,经生物相容性测试,无刺激性成分,且通过抗菌处理,可抑制细菌滋生,进一步减少皮肤炎症风险。在保证加压止血功能的同时,全方位兼顾皮肤保护,显著提升了患者术后佩戴的舒适度与安全性,为临床术后皮肤护理提供了更优选择。

(3) 穿戴便捷,可调节性强:传统绷带易移位,需多次调整,增加护理负担。本装置设计合理,肩带采用魔术贴调节结构,后背区设弹性调节扣,患者可自行精准调整松紧,无需医护协助,大幅降低护理工作量,提高了使用的便捷性与舒适度。赵静等^[9]的研究指出,护理装置的便捷性与舒适度直接正向影响患者的生活质量与治疗依从性。

(4) 身心兼顾的综合舒适度提升:本研究采用的舒适度评估工具涵盖了身体与心理层面^[4],结果显示观察组在中、高度舒适度上比例更高,说明该装置在满足生理治疗需求的同时,也改善了患者的主观感受^[10]。

李娜等^[11]认为,优秀的术后护理方案应是技术性与人关怀的结合,本研究装置的设计正体现了这一理念。

多项研究指出,术后包扎方式直接影响患者恢复质量与满意度^[12-14]。本研究装置在结构设计与材料选择上均体现人性化理念,符合现代护理发展方向^[15]。此外,该装置已获国家实用新型专利,并在多中心推广中取得良好反馈。

5 结论与展望

5.1 结论

新型胸部微创旋切术后护理装置能有效降低麦默通术后并发症,提升患者舒适度与依从性,具有良好的临床推广价值。

5.2 展望

来研究可进一步扩大样本量,延长随访时间,探讨该装置在长期康复中的作用。同时,可结合智能传感技术,开发具有压力监测与反馈功能的智能护理装置,实现术后护理的个体化与精准化。

参考文献

- [1] 王静,李娜.麦默通微创旋切系统在乳腺肿瘤诊治中的应用进展[J].中国医疗器械信息,2021,27(12):45-47.
- [2] 陈静,张静.乳腺微创旋切术后并发症的护理研究进展[J].护理学杂志,2020,35(8):98-101.
- [3] 刘静,王芳.弹力绷带与新型胸衣在乳腺术后包扎中的对比研究[J].中华现代护理杂志,2019,25(6):712-715.
- [4] 陈明,张华.术后舒适度评估工具的研究进展[J].护理学杂志,2022,37(10):110-113.
- [5] 王琳,赵雪.乳腺微创手术术后护理研究进展[J].中华护理杂志,2020,55(7):1055-1058.
- [6] 刘芳,李静.麦默通旋切术后并发症的预防与管理[J].中国实用外科杂志,2019,39(5):512-515.
- [7] 刘明,张静.胸部术后加压包扎材料的生物力学研究[J].中国生物医学工程学报,2020,39(4):456-460.
- [8] 孙娜,王静.乳腺微创旋切术的临床应用与护理[J].中国医学创新,2021,18(20):165-168.
- [9] 赵静,李娜.麦默通术后患者生活质量调查与分析[J].中华现代护理杂志,2023,29(3):345-348.
- [10] 王芳,陈华.新型胸衣在乳腺术后的应用效果评价[J].护理实践与研究,2022,19(15):2293-2296.
- [11] 李娜,赵丽.麦默通微创旋切术的护理配合与并发症预防[J].中国临床护理,2021,13(4):312-315.
- [12] 赵丽,孙静.微创手术后患者舒适度影响因素分析[J].

中国实用护理杂志, 2022, 38(4): 281-284.

医疗设备, 2024, 39(1): 120 - 123.

- [13] 杨雪, 刘明. 乳腺术后加压包扎材料的临床选择与评价[J]. 中华乳腺病杂志, 2023, 17(2): 102 - 105.
- [14] 李华, 王琳. 麦默通术后血肿预防与护理策略[J]. 护理研究, 2021, 35(14): 2532 - 2534.
- [15] 张红, 陈静. 新型胸部护理装置的设计与应用[J]. 中国

版权声明: ©2026 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS