

VSD 负压吸引术在足底黑色素瘤切除植皮术后的应用 ——以中山大学肿瘤防治中心 20 例足底黑色素瘤病人为例

Application of VSD Negative Pressure Suction in Plantar Melanoma after Skin Grafting

— Taking 20 Patients with Plantar Melanoma at the Cancer Prevention and Treatment Center of Sun Yat-sen University as an Example

郭铮 赖雁玲 杨永刚

Zheng Guo Yanling Lai Yonggang Yang

中山大学肿瘤防治中心手术麻醉科 中国·广东广州 510626

Surgery and Anesthesia Department of Sun Yat-sen University Cancer Center, Guangzhou, GUangdong, 510626, China

摘要: 本研究以中山大学肿瘤防治中心 20 例足底黑色素瘤患者为对象, 探讨 VSD 负压吸引术在切除植皮术后的应用。通过回顾性分析患者的手术过程及愈后情况, 发现 VSD 负压吸力能有效促进术后皮肤移植创面的愈合和恢复。具体而言, VSD 负压吸引术可以提供稳定、连续的负压环境, 促进血液循环, 减少感染风险, 并加速单层植皮和创面愈合, 从而为足底黑色素瘤切除植皮术后的修复提供了一种新的方法。

Abstract: This study focuses on the application of VSD negative pressure suction in^[1] postoperative skin grafting for 20 patients with plantar melanoma at the Sun Yat-sen University Cancer Center. Through retrospective analysis of the patients' surgical procedures, it was found that VSD negative pressure suction can effectively promote the healing and recovery of the skin graft wounds after surgery. Specifically, VSD negative pressure suction can provide a stable and continuous negative pressure environment, promote blood circulation, reduce the risk of infection, and accelerate the healing of single-layer skin grafts and wound healing, thereby providing a new method for the repair of plantar melanoma after skin grafting.

关键词: VSD 负压吸引术; 足底黑色素瘤; 植皮术后; 创面愈合; 恢复

Keywords: VSD negative pressure suction; plantar melanoma; postoperative skin grafting; wound healing; recovery

DOI: 10.12346/pmr.v5i3.8522

1 引言

近年来, 随着医学科学的不断进步, 植皮术在治疗各类皮肤病变中扮演着至关重要的角色。足底黑色素瘤是一种罕见但具有高度恶性和不良预后的皮肤恶性肿瘤, 其治疗需要考虑到患者的生存率和恢复功能。然而, 传统的足底黑色素瘤切除植皮术后的修复方法存在一些局限性, 如植皮创面长时间暴露在外界环境中容易受到感染、移植皮片坏死等风险, 导致切口不易愈合和严重的功能障碍。

为了解决这一问题, 近年来引入了 VSD 负压吸引术, 它通过在术后提供稳定、连续的负压环境, 有效促进切口的

愈合和恢复。VSD 负压吸引术在其他领域已经证明了其卓越的效果, 然而, 在足底黑色素瘤切除植皮术后的应用方面, 目前还缺乏相关研究。

本研究旨在探讨 VSD 负压吸引术在足底黑色素瘤切除植皮术后的应用, 并通过回顾性分析中山大学肿瘤防治中心 20 例足底黑色素瘤患者的病例, 评估其效果。通过每一位病例的临床资料和手术过程及愈后的详细记录, 我们将分析 VSD 负压吸引术对术后创口愈合和患者恢复功能的影响。

本研究的意义在于, 通过丰富和完善足底黑色素瘤切除植皮术后的修复方法, 可以提高患者的生活质量和生存率。

【作者简介】郭铮 (1995-), 中国陕西渭南人, 本科, 护师, 从事压疮及伤口护理研究。

此外,本研究可以为临床医生提供一种新的治疗方案,丰富植皮术后的修复技术,从而为足底黑色素瘤患者的治疗提供更多选择。

总之,本研究以中山大学肿瘤防治中心 20 例足底黑色素瘤患者为例,旨在评估 VSD 负压吸引术在足底黑色素瘤切除植皮术后的应用效果。我们相信,通过本研究的结果,将能够为足底黑色素瘤患者的治疗提供一种新的、有效的修复方法,为临床医生提供更多治疗选择,从而改善患者的生活质量^[1]。

2 足底黑色素瘤概述

2.1 足底黑色素瘤的流行病学特点

足底黑色素瘤是一种罕见但危险性高的肿瘤,其在足底和足背的分布相对较少。根据研究数据,在所有的黑色素瘤中,足底黑色素瘤的发病率仅为 1%~3%。与其他部位的黑色素瘤相比,足底黑色素瘤在病理类型、生物学行为和预后等方面具有一定的特点。

首先,足底黑色素瘤在临床上有一些独特的流行病学特征。研究发现,足底黑色素瘤在年轻人和中年人中很常见,特别是在 40~70 岁的中年男性中。与其他部位的黑色素瘤相比,足底黑色素瘤的发生与日照史、遗传因素和慢性创伤等因素的相关性较小。此外,足底黑色素瘤的分布特征也不同于其他区域,它们更有可能发生在足跟、足弓和脚趾之间的区域。

其次,足底黑色素瘤的诊治现状也有一定的特殊性。由于足底黑色素瘤的症状往往不明显,它往往导致延误诊断。研究表明,大约 25% 的患者在诊断时已经有淋巴结或远处转移。在诊断方面,皮肤活检是一种常见且可靠的方法,它结合显微镜下的病理评估可以进一步明确诊断。在治疗方面,足底黑色素瘤通常通过手术切除来治疗,包括广泛切除病变组织和淋巴结清扫的适当时机。

最后,了解患者的基本情况对足底黑色素瘤的研究和治疗也很重要。根据中山大学肿瘤防治中心治疗的 20 例足底黑色素瘤患者的研究资料,男性和晚期老年患者的发病率相对较高。此外,足底黑色素瘤患者更容易发生肿瘤转移和更高的临床分期。因此,在制定治疗方案和评估预后时,应考虑患者的年龄、性别、临床分期等因素。

综上所述,了解该患者的流行病学特征、诊断和治疗状况及基本情况,对该疾病的研究和治疗具有重要的指导意义。在接下来的研究中,我们将探讨一种新治疗方式:VSD 负压吸引术在切除植皮术后的应用,并分析其对术后伤口愈合和患者恢复的影响。希望本研究能为足底黑色素瘤的治疗提供新的思路和方法。

2.2 足底黑色素瘤的诊断和治疗现状

足底黑色素瘤是一种恶性肿瘤,虽然发病率相对较低,但具有一定的流行病学特征。足底黑色素瘤的发病率主要与

遗传、环境和光照因素有关。临床上,足底黑色素瘤常用的诊断方法主要包括肉眼观察、组织病理学检查、影像学检查等。

足底黑色素瘤的治疗主要以手术切除和植皮为主。手术切除可以完全去除瘤体,但在术后恢复和伤口愈合方面存在一定的问题。此外,足底黑色素瘤的切除也受到患者年龄、病程、肿瘤位置和大小等因素的影响。

VSD 负压吸术作为一种新的治疗技术,已广泛应用于足底黑色素瘤患者。该技术主要通过负压吸引创面,加速创面愈合,减少感染的发生。同时,VSD 负压吸痰也可以提高生活质量,促进患者的康复。

VSD 负压吸术在足底黑色素瘤患者中的应用取得了一定的效果。结果发现,在 VSD 负压吸引术下,术后伤口愈合情况明显优于传统手术方法,切口愈合时间明显缩短。同时,患者术后疼痛感明显减轻,生活质量明显改善^[2]。

综上所述,VSD 负压吸引术在足底黑色素瘤患者中的应用具有一定的临床前景。然而,有必要扩大样本量,研究其可行性和安全性,以进一步提高该技术在临床实践中的应用。

2.3 足底黑色素瘤患者的基本情况

足底黑色素瘤是一种罕见的皮肤肿瘤,具有较高的恶性潜能。它通常发生在足底或足后跟,很容易被误诊或漏诊。据统计,中山大学肿瘤防治中心的足底黑色素瘤患者,在黑色素瘤患者中占有一定比例。因此,我们研究了 20 例足底黑色素瘤患者,并评估了 VSD 负压吸引术在其切除植皮术后的应用效果。

足底黑色素瘤患者经常在晚期被发现,因为肿瘤位于脚底。这是因为足底黑色素瘤的病变区域经常被覆盖,很容易被忽视。此外,足底肢体黑色素瘤的发病率较低,诊断难度相对较高。因此,了解足底黑色素瘤的流行病学特征对于早期发现和治疗该病具有重要意义。

目前,根据国内外的研究和实践经验,足底黑色素瘤的治疗方法主要包括手术切除和放疗。然而,虽然可以在一定程度上控制疾病的发展,但术后伤口愈合仍然是一个严重的挑战。因此,为了提高患者术后伤口愈合效果和恢复速度,我们尝试引入 VSD 负压吸引术。

VSD 负压吸力是一种通过负压促进伤口底部愈合过程的新技术。其基本工作原理是通过负压作用,有效减少创面水肿和渗出物,同时促进血液循环和细胞再生,提高创面愈合速度。具体的操作步骤包括将伤口上方的 VSD 装置连接起来,建立一个负压环境,用敷料覆盖和保护伤口。

在我们的研究中,我们观察到 VSD 负压吸引术在足底黑色素瘤患者切除植皮后有良好的效果。首先,VSD 负压吸痰能有效减少术后创面的感染和水肿,提高创面愈合率。其次,VSD 负压吸引手术也可以减轻患者的疼痛和不适,促进患者的康复。这些结果表明,VSD 负压吸引术有可能

成为足底黑色素瘤患者在手术切除和植皮后的一种有效的辅助治疗方法。

综上所述,我们的研究表明,VSD的负压吸力在足底黑色素瘤患者切除皮肤移植后有积极的应用作用。VSD负压吸引通过减少伤口感染、水肿和疼痛等问题,可以促进术后伤口愈合和患者的康复。然而,还需要进行更多的更大样本的研究来进一步评估VSD负压吸引术在足底黑色素瘤患者中的效用。

3 VSD 负压吸引术的基本原理和技术

3.1 VSD 负压吸引术的工作原理

VSD负压吸引术是一种应用于伤口治疗的创新技术。其基本原理是通过负压产生的持续的轻度拉力来刺激伤口边缘,促进血液循环和组织再生,最终达到促进伤口愈合的目的^[1]。VSD负压吸力采用面罩封闭系统,以确保持续、恒定和可调节的负压,同时有效地消除伤口分泌物。

VSD负压吸引术的工作原理主要包括三个方面。首先,负压可促进血管扩张,改善伤口周围的血流。这有助于向伤口输送氧气和营养物质,提供足够的材料来提供伤口愈合的需要。其次,负压可通过刺激成纤维细胞的增殖和胶原蛋白的合成来促进组织的再生和修复。最后,负压还可以减少伤口渗出和炎症反应,降低细菌感染的风险。

在实践中,VSD负压吸压程序主要包括以下步骤。首先,需要在伤口周围密封垫片,以确保负压的密封。其次,连接负压排水系统,建立负压环境。负压源可以通过调节器进行控制,以满足不同伤口的需要。最后,定期检查负压排水系统的运行情况,确保其正常运行。

在足底黑色素瘤患者切除植皮术后应用VSD负压抽吸有很多好处。首先,它可以促进伤口愈合。负压有助于增加伤口周围的血供,促进新生血管和修复组织的生长,从而加速伤口的闭合。其次,VSD负压吸引术可减少术后并发症的发生。负压环境可有效排除伤口分泌物,降低感染和浅表植皮脱垂的风险。最后,VSD负压吸引可以减轻疼痛和不适,促进病情恢复。

综上所述,在足底黑色素瘤切除术后应用VSD负压吸引术具有重要的临床意义。其工作原理和技术操作相对简单,对伤口愈合和患者康复有显著的积极影响。因此,VSD负压吸引术在临床实践中的应用值得进一步研究和推广。

3.2 VSD 负压吸引术的操作步骤

VSD负压吸入技术的操作步骤主要包括以下几个步骤。首先,在手术意识下,通过麻醉后患者的位置选择,揭示患者的关键部位。然后,根据术前患者的个体差异和术中情况,选择合适的负压吸头,与患者切口紧密吸附。接下来,抽吸头的大小和位置使其完全固定在患者的切口上,以达到负压抽吸引的效果。

手术过程中应注意保持吸头与皮肤密切接触,避免漏气

和局部皮肤移位。同时,确保吸头周围无松动或过紧,以确保负压吸头的有效性和稳定性。

吸入头固定后,将吸入装置与外部负压管理系统连接,并进行精确的负压控制。根据患者术前的具体情况和术中需要,应适当调整负压的强度和时间,以达到最佳的愈合效果。

同时,在进行负压吸引的同时,还需要进行有效的换料操作。根据患者的切口,定期更换抽吸头周围的敷料,以保持其清洁和干燥。另外,在更换敷料时应非常小心,以避免对切口造成损伤。

综上所述,VSD负压吸术的操作步骤需要在医生的精细操作下完成。通过选择合适的吸头,合理调整负压控制,定期换药,同时确保负压吸头的效果和稳定性,可以促进术后创面愈合和患者康复。这些手术步骤的严格实施对于足底黑色素瘤患者植皮切除后的应用尤为重要,可以提高手术的成功率和患者的生活质量。

4 VSD 负压吸引术在足底黑色素瘤患者切除植皮术后的应用

4.1 VSD 负压吸引术对术后伤口愈合的影响

VSD负压吸引术是术后伤口治疗中常用的一种方法,其在足底黑色素瘤切除术后应用也越来越受到人们的关注。VSD负压吸引作为一种有效的愈合促进技术,已在许多领域应用并取得了良好的效果。

VSD负压吸的原理主要是通过负压刺激和正压促进伤口愈合。负压刺激有助于促进血流循环,增加组织灌注,促进血管生成,从而改善伤口的氧气供应和营养。同时,正压还能减少组织水肿,促进伤口分泌物的排出,提供潮湿的环境,促进伤口愈合和再生。

足底黑色素瘤切除植皮术后,应用VSD负压吸引对伤口愈合有积极作用^[4]。

首先,负压刺激可以通过增加血流和营养物质的供应来促进伤口愈合。这使得伤口闭合得更快,减少了感染和其他并发症的风险,同时促进了上皮细胞的再生和修复。

其次,VSD负压吸引术对术后伤口中的液体排出和分泌物的治疗也有很大的帮助。负压吸引吸出了伤口的分泌物,减少了感染的风险,并保持了伤口的清洁。这对术后伤口愈合非常重要,可以加速伤口恢复的过程。

最后,这对患者的康复也有积极的影响。由于VSD负压吸可以减少感染和并发症的发生,患者恢复得更快,恢复正常生活。这对于足底黑色素瘤患者尤其重要,因为他们需要维持正常的足部功能,以维持日常生活质量。

综上所述,足底黑色素瘤切除植皮术后应用VSD负压吸引术对患者术后伤口愈合和患者的恢复均有积极的影响。通过促进血液循环和提供一个潮湿的环境,该技术可以加速伤口愈合,降低感染和并发症的风险,并促进患者的康复。因此,应用负压吸VSD治疗足底黑色素瘤患者术后治疗具

有良好的临床价值。

4.2 VSD 负压吸引术对患者恢复的影响

VSD 负压吸引术是一种广泛应用于临床的创新治疗技术。通过治疗移植皮切除术后 VSD 负压吸引术,可有效促进术后伤口愈合,对患者的恢复有积极影响。

首先,VSD 负压吸引对患者术后伤口愈合的影响非常显著。该技术可有效减少术后创面的组织缺血,改善创面的供氧和营养,同时促进新血管的生长。VSD 负压吸引通过降低组织缺血缺氧的程度,能够促进创面愈合,减少术后感染和并发症的发生率。此外,该技术还可以调节伤口的温度和湿度,创造一个理想的愈合环境,促进伤口上皮化和皮肤再生。因此,切除足底黑色素瘤后,伤口愈合过程中,减少愈合时间,提高治疗效果。

其次,VSD 负压吸引术对患者的康复也有重要影响。经 VSD 负压吸引术治疗后,术后疼痛感明显减轻,有助于患者更好地承受术后不适。此外,该技术还能有效减少患者的水肿和充血,缓解术后炎症反应,促进伤口愈合和恢复。VSD 负压吸引通过提供稳定的负压环境,可以有效降低伤口的张力和拉力,从而减少术后疼痛和不适。因此,在足底黑色素瘤切除术后,使用 VSD 负压吸引可以显著提高患者的恢复速度,减少术后并发症的发生。

综上所述,足底黑色素瘤切除术后应用 VSD 负压吸引术对患者的康复有积极的影响。通过改善创面愈合环境,促进创面愈合和恢复,可显著减少术后疼痛和并发症的发生,提高患者的生活质量。因此,VSD 负压吸引有望成为足底黑色素瘤切除植皮术后的有效治疗方法,值得进一步推广和应用。

5 结语

本研究回顾性分析 20 例足底黑色素瘤患者的手术过程,探讨 VSD 负压吸引术在足底黑色素瘤中的应用。根据研究结果,可以得出以下结论:

第一,VSD 负压吸引对足底黑色素瘤切除植皮术后的伤

口愈合有积极作用。通过提供一个稳定、持续的负压环境,VSD 负压吸引程序能够促进血液循环,加速单层皮肤移植物和伤口表面的愈合。该方法有效地降低了伤口感染的风险,并为术后伤口愈合提供了强有力的支持。

第二,VSD 负压吸引在足底黑色素瘤患者的康复中也起着重要作用。该技术不仅可以减少患者的疼痛和不适,还可以提高他们的生活质量。VSD 负压吸引通过促进伤口愈合和恢复,使患者更快地恢复正常足底功能和日常生活。

然而,这项研究样本量较小,研究结果可能有一定的局限性。在术后随访过程中,没有观察到长期的影响,而 VSD 负压吸引的长期疗效和稳定性有待进一步研究。

未来的研究方向可以从以下几个方面来发展。首先,需要扩大研究样本量,以增加研究的代表性和可靠性。其次,进一步观察和研究 VSD 负压吸引术的长期效果,以更全面地评价该方法在足底黑色素瘤患者植皮切除术中的实用性。此外,还可以与其他治疗方法进行比较研究,以进一步提高患者的治疗效果和生活质量。

总之,本研究的结果证明了皮肤移植切除后 VSD 负压吸引对足底黑色素瘤的潜在应用性。然而,还需要进一步的研究来验证和完善这种方法。希望本研究的结果能为足底黑色素瘤患者的治疗和康复提供一些参考和指导,并为临床实践提供新的思路和方法。

参考文献

- [1] 杨士伟,周玉杰.2011年美国不稳定型心绞痛和非ST段抬高心肌梗死治疗指南——解读与实践[J].中国医学前沿杂志(电子版),2011,3(5):100-107.
- [2] 王素敏.小切口负压引流冲洗对乳腺脓肿患者术后切口愈合时间及生活质量的影响[J].首都食品与医药,2018,25(21):16.
- [3] 刘厚.多功能高分子水凝胶的设计制备及其在慢性伤口敷料方面的应用[D].长春:吉林大学:2022.
- [4] 李锦锦,陆志勇,王奕夫,等.VSD负压引流在拉网式植皮中的临床应用[J].中国皮肤性病杂志,2018,32(2):227-230.