

# Application of Drainage Technology (VSD) in Orthopedic Wound Repair

Zhichao Wang

Yixian Hospital, Baoding, Hebei, 074200, China

## Abstract

Open fractures are a common disease in trauma orthopaedics, and they are also common diseases in orthopedics, which seriously affect the normal life of patients. With the frequent traffic accidents in recent years, the probability of open fractures has increased significantly, and the conditions of related open fractures have become more and more complicated. The requirements for the choice of treatment methods and the reasonable application of treatment schemes have increased. In terms of treatment activities, the repair of soft tissue defect wounds is the focus and difficulty of open fracture treatment. The continuous development of modern medical technology and the rapid advancement of science and technology have made the application of drainage technology VSD in the repair of orthopedic wounds more and more extensive.

## Keywords

drainage technology; orthopedic wound repair; application effect

## 引流技术（VSD）在骨科创面修复中的应用效果

王志超

易县医院, 中国·河北保定 074200

## 摘要

开放性骨折是创伤骨科的常见病,也是骨科的多发病,严重影响患者的正常生活。随着近年来交通事故的频繁,开放性骨折发生概率显著增加,相关开放性骨折病情越来越复杂,对治疗方法的选择以及治疗方案的合理应用提出了更高的要求,从当前开放性骨折治疗活动来看,软组织缺损创面的修复是开放性骨折治疗的重点和难点。现代医疗技术的不断发展以及科学技术的飞速进步,使得引流技术VSD在骨科创面修复中的应用越来越广泛,本文主要针对引流技术在骨科创面修复中的应用效果进行探究。

## 关键词

引流技术;骨科创面修复;应用效果

## 1 引言

近几年来,随着现代化交通工具的不断发展,开放性骨折问题日趋严重,病情越来越复杂,其中软组织缺损创面的修复比较困难,传统的创面修复治疗方法主要以清创、冲洗、引流和换药为主,并通过皮瓣手术进行封闭创面的治疗。但传统的创面修复治疗方法涉及的环节较多,恢复时间较长,会给患者带来较大痛苦,影响患者的恢复效果。VSD技术使用生物半透膜和聚乙烯醇水化海藻盐泡沫进行创口持续负压引流,并将渗出的液体经过VSD引流管和微孔得到及时的排除,促进创面的有效愈合,临床治疗效果较好,在当前骨科开放性骨折创面修复治疗中有着十分重要的应用价值。

## 2 VSD技术在骨科创面修复中的应用

VSD引流技术是治疗外科创伤的全新技术,能够有效祛除创面的坏死组织以及分泌物,可以有效治疗骨髓炎等内部疾病,体现了外科治疗技术的重大革新与进步。引流技术主要适用于大面积的撕脱伤、毛皮组织大面积缺损、烧伤以及骨髓炎等,具有创伤小、直达病灶、可以最大限度的保留活性组织以及灭菌抗炎的优势。治疗费用相对较低,能够针对性的缓解患者的病痛负担,加快患者的康复进度。传统的换药技术先后应用3%的过氧化氢溶液与生理盐水进行创面的清洗,再进行坏死组织的清创和修剪,将表面化脓性分泌物除去避免引流不畅,用无菌敷料进行创面的包扎,需要每隔一两天进行一次换药,如果病情严重时,需要开展皮瓣移植手

术,护理人员要注意指导患者避免创面受压并定时更换体位。VSD引流治疗方法解决了传统换药治疗的问题,有效提升了治疗效率和治疗水平,在彻底清除创面坏死组织和脓性分泌物之后,护理人员需要结合创面的实际大小进行敷料的修剪,并将VSD敷料贴敷于创面并进行缝合,用无菌纱布擦干净患处周围的皮肤,使用生物半透膜、封闭敷料和创面并连接相关敷料的硅胶管,将管道的另一端通过一个三通管连接到中心负压吸引装置中,并保持负压的恒定性。<sup>[1]</sup>

结合患者创口的实际特点进行负压吸取状态的调节,观察VSD薄膜和辅料是否存在明显的塌陷问题,并观察创面是否存在新鲜肉芽组织的大量生长,防止管道的堵塞,充分发挥引流的效果。一周到两周之后,护理人员要严格按照相关标准进行伤口的清创,并及时更换辅料。相对于传统的治疗修复技术来说,VSD引流技术可以通过生物半透膜是软组织缺损创面封闭成为一个密闭的空间,避免外部的细菌进入到创面,保证创面皮肤能够正常的呼吸,并通过全方位的负压的有效控制,使得开放创面转变为闭合的创面,促进局部的血液循环,提供主动引流动力,加快创面愈合速度,刺激创面组织的新生,极大地提高了治愈速度和治愈效率。<sup>[2]</sup>

### 3 引流技术在骨科创面修复术后护理中的应用

组织严重创伤与感染是骨科的常见疾病,传统的治疗方法以创面清洁、引流冲洗为主,治疗环节较多,成本较高,在这个过程中容易发生持续的感染而影响患者的康复进程。同时传统的治疗方法相对来说治疗会给患者带来较大的痛苦,VSD技术可以将原有的开放性的创面转变为闭合性的创面,并通过持续全方位的负压引流为坏死组织提供主动动力,以促进创面的愈合和肉芽组织的生长,刺激组织进行新生,极大地缩短了外科治疗的病程,加快病情恢复速度。同时,可以有效避免伤口换药过程中交叉感染问题,减少医务人员的工作量,并降低了患者治疗过程中的痛苦,减少了换药次数和抗生素使用时间与使用频率,提升了患者整体的满意度。VSD手术之后的护理是VSD应用的关键环节,医护人员需要结合患者创口血液循环情况进行泌尿系统感染、预防呼吸道感染以及压疮等不良症状的基础护理与预防,鼓励患者多饮水、深呼吸,及时更换相

关敷料并送去培养患者创面的相关污染物,结合检测效果为患者开具适当的抗生素,避免感染问题。<sup>[3]</sup>

其次,护理人员还需要做好引流管护理工作,保证有效引流,及时观察和巡视局部皮肤的引流状况,保持创面和周边局部皮肤的干燥。每天一到两次进行垫敷、擦拭、消毒,根据具体情况处理敷料鼓起的问题,并考虑是否存在负压源工作异常以及引流管堵塞现象。在帮助患者进行转移和翻身过程中,需要避免操作不合理导致的引流管折叠、堵塞、扭曲、受压和脱出问题,保证引流管引流的效果。由于创面疼痛和引流会对患者产生一定的刺激,有可能影响患者的正常生活与睡眠,在引流技术应用过程中,可以在短时间内进行镇静类药物的使用,保证患者的休息质量,提高患者的耐受程度,并将负值逐渐增加到正常所需的恒定值范围,保证护理质量。

患者在骨科创面修复过程中,由于对治疗效果不了解和疾病的掌握不足,容易出现畏惧的心理,护理人员需要结合患者的具体心理状态给予患者有效的心理疏导以及安慰和鼓励,提高患者治疗疾病的信心,帮助患者减轻心理压力,使得患者能够以轻松的思想以及愉悦的心理状态面对疾病,保证治疗活动能够顺利有序的开展。

### 4 结语

综上所述,VSD技术在骨科创面修复活动中有着十分重要的应用价值,直接关系到骨科创面修复质量和患者的康复程度。本文主要针对引流技术在骨科创面修复中的应用效果进行探究,指出VSD在创面修复中的具体应用形式,希望能够最大程度地缩短创面治疗愈合时间,减轻患者的痛苦和护理的工作量,促进患者的早日康复。

### 参考文献

- [1] 刘丽娟,郭芝芳.负压封闭引流术(VSD)在骨科临床应用中的护理体会[J].中国社区医师(医学专业),2014,35(4):327-328.
- [2] 刘红红,谭健.VSD引流术在骨科创面修复中的应用及护理研究[J].中国社区医师(医学专业),2014,46(28):313-314.
- [3] 任燕,陈娟,赵晏徽.负压封闭引流术(VSD)在骨科临床应用中的护理体会[J].内蒙古中医药,2014,39(4):175-176.