

# 多功能超声清创机创面冲洗治疗步骤

产品名称	多功能超声清创机创面冲洗治疗步骤
公司名称	河南希彤医疗器械有限公司
价格	.00/件
规格参数	类型:二类治疗改善 温度:25-35 应用领域:急创、慢创治疗修复
公司地址	河南省郑州市金水区优胜北路
联系电话	19937037270 19937037270

## 产品详情

### 多功能超声清创机创面冲洗治疗步骤-

#### 外伤清创的步骤

1、清洗去污：分清洗皮肤和清洗伤口两步。清洗皮肤：用无菌纱布覆盖伤口，再用汽油或乙MI擦去伤口周围皮肤的油污。术者按常规方法洗手、戴手套，更换覆盖伤口的纱布，用软毛刷蘸消毒皂水刷洗皮肤，并用冷开水冲净。然后换另一只毛刷再刷洗一遍，用消毒纱布擦干皮肤。两遍刷洗共约10分钟。清洗伤口：去掉覆盖伤口的纱布，以生理盐水冲洗伤口，用消毒镊子或小纱布球轻轻除去伤口内的污物、血凝块和异物。

2、清理伤口施行麻醉，擦干皮肤，用碘酊、酒精消毒皮肤，铺盖消毒手术巾准备手术。术者重新用酒精或新洁尔灭液泡手，穿手术衣，戴手套后即可清理伤口。对浅层伤口，可将伤口周围不整皮肤缘切除0.2~0.5cm，切面止血，消除血凝块和异物，切除失活组织和明显挫伤的创缘组织（包括皮肤和皮下组织等），并随时用无菌盐水冲洗。对深层伤口，应彻底切除失活的筋膜和肌肉（肌肉切面不出血，或用镊子夹镊不收缩者，表示已坏死），但不应将有活力的肌肉切除，以免切除过多影响功能。为了处理较深部伤口，有时可适当扩大伤口和切开筋膜，清理伤口，直至比较清洁和显露血循环较好的组织。如同时有粉碎性骨折，应尽量保留骨折片；已与骨膜游离的小骨片则应予清除。浅部贯通伤的出入口较接近者，可将伤道间的组织桥切开，变两个伤口为一个。如伤道过深，不应从入口处清理深部，而应从侧面切开处清理伤道。伤口如有活动性出血，在清创前可先用止血钳钳夹，或临时结扎止血。待清理伤口时重新结扎，除去污染线头。渗血可用温盐水纱布压迫止血，或用凝血酶等局部止血剂止血。

3、修复伤口清创后再次用生理盐水清洗伤口。再根据污染程度、伤口大小和深度等具体情况，决定伤口是开放还是缝合，是一期还是延期缝合。未超过12小时的清洁伤口可一期缝合；大而深的伤口，在一期缝合时应放置引流条；污染重的或特殊部位不能彻底清创的伤口，应延期缝合，即在清创后先于伤口内放置凡士林纱布条引流，待4~7日后，如伤口组织红润，无感染或水肿时，再作缝合。头、面部血运丰富，愈合力强，损伤时间虽长，只要无明显感染，仍应争取一期缝合。缝合伤口时，不应留有死腔，张力不能太大。对重要的血管损伤应修补或吻合；对断裂的肌腱和神经干应修整缝合。显露的神经和肌腱应以皮肤覆盖；开放性关节腔损伤应彻底清洗后缝合；胸腹腔的开放性损伤应彻底清创后，放置引流管或引流条。

多功能清创机具有快速脉动压力清创和超声波清创及废液回收多位一体之功能。快速压力清创将产生出脉冲压力水，使创伤组织表面在收缩和舒张之间有规律的反复交替出现，冲洗液中的水流气泡破裂产生的推力，将使夹杂在创面的污染物松动地被水流带走。通过冲洗液的多种物理联合作用可达到清除创面的异物，这种清创主要用于大面积开放性创伤。使用中冲洗枪的脉动压力水流在医务人员的操作下可以从任意角度针对性地冲洗创面，大大提高清创的速度和洁净度。

空化效应是多功能超声清创机重要的使用功能，研究发现超声波的“空化效应”能有效地清除坏死组织生物膜和促进伤口愈合的作用。80年代以来，国外就有将超声波清洗机用于手足部位创面清创的报告。该方法也被称为“水浴式”清创，即将伤口组织浸泡于充满液体的超声清洗机中。通过超声波发生器将高于40KHz频率的震荡信号转换成高频机械振动，使清创液分子振动并产生无数微小气泡，即“空化泡”。当声压达到一定值时微小气泡发生生长和崩溃，这一动力学过程即“空化效应”。

**超声波清创对感染伤口、慢性难愈合伤口处理效果非常明显，如糖尿病足、窦道、瘘道、褥疮、神经营养溃疡、外伤性溃疡，由于不直接接触创面，故而可实现无痛清创。**

1、国内在一台设备上同时实现了超声清创、负压吸引、高压脉冲、数字控温和图文工作站等功能的公司，是多功能超声清创的开拓者（号：201520806817.8和201520806869.5）。

2、超声清创是一种选择性清创，在清除坏死组织的同时可保护新生肉芽组织，缩短愈合时间。

3、超声清创用量少，水流为雾化状无压力，只有在刀头接触创面时才会有轻微触感故不会造成疼痛。

4水电分离式可拆卸手柄（：201520806816.3、201520804987.2），解决了管路和刀头的消毒问题，提高手柄的使用效率与寿命。刀头采用钛合金，并通过了生物相容性试验（有检验报告），可直接接触创面。

5一家具有数字控温功能的超声清创产品。可将清创液的温度自动恒定在25-35度范围内，降低冬季低温液体对创面的刺激。在提升度和降低疼痛的同时亦可避免因温度剧变引起的血管收缩、抽经而导致凝血机制障碍等不利于伤口愈合情况的发生。

适用范围：

1、各类外伤、手术切口、污染或者伤口/创面，如创面、化脓性伤口/创面、窦道、瘘道等；

2、难愈伤口，如伤口、褥疮营养外伤性等；

3、软组织创伤、开放性清创冲洗等。

适用：急诊科、换药室、手足外科、创伤科、创面科、骨科等。（只要有伤口/创面的均可适用）

禁忌：眼部冲洗，头部伤口，孕妇腹部伤口；安有电力驱动装置(如起搏器)的病人伤口/创面。

治疗次数间隔：每日一次或隔日一次冲洗。