

# 豪华型多功能超声清创机-骨科清创术

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 豪华型多功能超声清创机-骨科清创术                           |
| 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<br>功能:超声、脉冲、控温、图文<br>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

### 豪华型多功能超声清创机-骨科清创术

#### 1清洗伤肢

先从创口周围开始，逐步超越上、下关节，用无菌毛刷及肥皂液刷洗2~3次，每次都大量用温开水或无菌生理盐水冲洗，每次冲洗后要更换毛刷。刷洗时用无菌纱布覆盖创面，勿使冲洗液流入创口内。创口内部一般不用刷洗，如污染较重，可用无菌棉花、纱布或软毛刷轻柔地进行清洗。后用无菌生理盐水将创口彻底冲洗干净(用喷射脉冲冲洗法)。然后，用无菌纱布擦干，再用碘酒、酒精消毒皮肤，注意勿流入创口内，后铺巾。

#### 2止血带的应用

不用止血带(大血管破裂时除外)，因为用止血带有下列缺点：

(1)创口缺血后无法辨别有血液供应的健康组织和失去血液供应的组织。(2)创口内的组织因血液供应阻断，存活率降低。(3)因创口缺血，促使厌氧性细菌生长。

3切除创口边缘用有齿镊子夹住皮肤边缘，沿一定方向依次切除已撕裂的、挫伤的皮肤边缘。对仍有血液供应者，只切除1~2mm的污染区域，切除后用无菌纱布将皮肤边缘盖妥。

4清除创腔或创袋，从浅层到深层、从近处到远处进行清创，要彻底，勿遗漏。若皮肤剥离甚广，皮下创腔或创袋有隧道深入远处，应将其表面皮肤切开，仔细检查创腔、创袋，清除存留的异物。切开皮肤时要注意皮瓣的血供及日后的肢体功能。

5皮下组织与皮下脂肪的处理已污染的及失去活力的组织应切除。脂肪组织的血液供应较差，容易引起感染，可多切除。

6深筋膜沿肢体纵轴切开深筋膜，以防组织肿胀，造成内压增加而导致组织缺血。肘部、膝部远端有严重外伤或大血管重建术后，筋膜切开术对防止筋膜间隔综合征的发生尤为重要。一切已撕碎、压烂的筋膜都要彻底清除。

7肌肉，失去活力的肌肉如不彻底清除，极易发生感染。色泽鲜红、切割时切面渗血、钳夹时有收缩力、有一定韧性是肌肉保持活力的良好标志。如色泽暗红无张力、切时不出血、钳夹时不收缩，表明肌肉已无生机，应予切除。对于撕裂的肌肉，因其多已丧失功能，愈合后多形成瘢痕组织，清创时不应忽略。

8肌腱已污染和挫压的肌腱，不可随意切除，如仅沾染一些异物，可切除肌腱周围一薄层被污染的腱周组织，注意保留肌腱功能，尽可能争取一期缝合。污染严重失去生机的肌腱，可以切除。

9血管未断裂而仅受污染的血管不要随便切除，可将血管的外膜小心剥离，清除污物。如果不影响患肢血供，清除时可以结扎而不必吻合。如为主要血管损伤，清除后应在无张力下一期吻合，必要时应行自体血管移植。

10神经断裂如无功能影响，清创后可不吻合；如为神经干损伤，清创彻底可一期修复。但当有缺损或断端回缩不易吻合时，清创时不必单纯为了探查神经进行广泛暴露，可以留待二期处理。

11关节周围韧带与关节囊的处理，已被污染与损伤的韧带及关节囊应尽可能修复。

12骨外膜为骨折愈合的重要组织，应尽量保留。

13骨折端已污染的表层可用骨凿凿去或用咬骨钳咬除。用毛刷刷刷污染骨是不适宜的，因为可能将污物或细菌挤入深处。已暴露而又污染的骨髓，应注意彻底清除干净，必要时可用小刮匙伸入骨髓腔刮除。粉碎性骨折与周围组织尚有联系的小碎片不可除去。大块游离骨片在清洁后，用1%苯扎溴铵或5%碘附浸泡，再用生理盐水清洗后放回原处。

14异物及组织碎片，创口中的异物、组织碎片、血凝块等，均应彻底清除。但异物如铁片、弹丸等无机物质投射部位深，亦可暂不取出，留待二期处理。

15彻底清理后，用无菌盐水再次清洗创口及其周围，然后用1%苯扎溴铵或3%过氧化氢溶液清洗创口，再用生理盐水冲洗。在创口周围再铺无菌治疗巾，以便下一步修复手术。

## 性能及优势

1. 省时安全：所有冲洗管道和冲洗液均采用一次性无菌包装，并置于机器外部，绝无污染，无需消毒。
2. 适用范围广：适用于所有手术外伤、骨伤、烧伤、皮肤病、糜烂组织以及所有的溃疡等的创面的清创，清洗彻底、愈合快。
3. 多功能清创机，功能强大，具有脉动压力清创、超声清创、负压吸引三重功能。

压力清创速度快，清创彻底，视野清晰，为提高手术质量和抢救赢得时间；

超声波清创对难愈合伤口组织如糖尿病足、窦道、瘘道、溃疡效果非常显著。超声波产生的空化效应能有效的去除细菌、坏死组织，对正常组织无任何伤害，不接触创面，达到无痛清创，同时可使药物能迅速进入深层组织，并能促进组织生长，加速愈合；

多功能清创机除具有上述两大功能外，还具有负压吸引回收废液的功能，使诊室和病床保持干净整洁

、避免污染、减少医护人员的劳动强度；

温馨的预温设计，让患者感受到更加的舒适、体贴。

4. 人性化的设计：具有上下限压力报警、液位报警等功能，清洗枪具有不同柱状，伞状、雾状及脉动设计让操作者使用起来更加得心应手。

临床大量试验结论证明，多功能清创机适合各类不同程度的急慢性感染伤口、创面治疗以及各类手术中的运用，有效率去除细菌数较之单纯倒水冲洗提高1-2个数量级，细菌清除率达98%以上，加快创面愈合，创面愈合率提高，受治疗病员疼痛感轻微，无任何副作用。

超声波清创（多功能清创机功能一）对感染伤口，慢性难愈合伤口处理效果非常明显。

清创过程中不会损伤伤口周围的神经和血管，对正常组织以及新生肉芽组织无损伤无任何副作用。

清创时根据伤口面的深浅，适当调整刀具与伤口清创面的距离，也可达到普通清创器械不能到达的部位，实现彻底清创。同时可是药物能迅速进入深层组织，并能促进生长，加速愈合。

压力清创适合各种大面积创伤。急救、及各种术前、术后的清创，清创迅速、清洗彻底、视野清晰、从而提高手术质量，赢得抢救时间。

独有的负压回收、液位探测、液位报警，液位自锁功能，杜绝废液溢出。

5、图文工作站，保存相关病例，就诊信息，打印病理报告等