

# 多功能清创仪（腾跃/超声医学）

产品名称	多功能清创仪（腾跃/超声医学）
公司名称	河南煜博生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	频率:25khz-45khz 功能:超声+高压 超声手柄:标配2把
公司地址	河南省郑州市金水区花园路126号正弘城丽汀公寓13层1311号（注册地址）
联系电话	18530855281 18530855281

## 产品详情

多功能清创仪（腾跃/超声医学）研发生产的多功能清创机，选用56kpa安全水压和 $40 \pm 5$ KHZ的超声波产生的空化效应、机械效应和温热效应，同时设备还有清洗液预热的功能。

**超声波的空化效应：**当超声波作用于冲洗液时可以产生许多的微气泡，这些微气泡随着超声振动做强烈的膨胀和收缩，气泡崩溃时产生微射流，形成冲击力，从而使伤口中的细菌、异物被清除，同时使坏死组织脱离并清除。

**超声波的机械效应：**促成液体的乳化，凝胶的液化和固体的分散。

**超声波的温热效应：**可促使发生或加速某些化学反应，如刺激成纤维细胞溶酶活性、增加蛋白质合成、引起炎症介质及生长因子的释放等。

### 治疗机理

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三位一体之功能。快速脉动压力清创将产生出脉冲击力水，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。

超声波清创是将清洗液产生空化效应，使得微水滴形成气泡 增大 破裂，产生出爆破力，当巨量连贯的微水滴形成连续气泡群，在气泡增大直至破裂过程中生成局域高密度的能量波，作用在溃疡组织表面并击碎之，但对于完好的组织却没有任何损伤，这种清创主要用于溃疡组织。两种方式的清创交替工作可使创面清理更加彻底、快速。废液回收通过负压吸引，可边清创边回收清创废液，避免污染扩散使工作环境保持清洁。

这种冲洗方法明显优于传统的创面处理方式，大大减少借助纱布擦拭的次数、减轻患者的痛苦，大面积冲洗速度快捷、方便、清创时间缩短，深度伤口也可得到清除，避免发生二次污染，固体杂物和液体污染一同被清除，冲洗后的污水容易回收、便于集中处理。

## 创新技术优势

- 快捷、安全、方便的操作系统：打开电源开关直接进入工作状态，无需等待，直接工作。
- 独有的双核设计：多功能清创机、超声清创和脉动压力清创可同时使用，互不影响。极大的解决了不同类型创面清创的等待时间。
- 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。
- 清创过程中不会损伤伤口周围的神经和肌肉组织，对正常组织以及新生肉芽组织无损伤无任何副作用。
- 能激活纤维细胞，促进纤维蛋白层的合成，改善伤口环境，促进伤口愈合。
- 清创时根据伤口面的深浅，适当调整枪头与伤口清创面的距离，可达到普通清创器械不能到达的部位，实现彻底清创。
- 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。
- 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。
- 超声波清创产生的空化效应能有效去除细菌、真菌、坏死组织，对正常组织无损害，不直接接触患处从而达到无痛清创目的。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。