

烧伤创面多功能超声清创机

产品名称	烧伤创面多功能超声清创机
公司名称	武汉康德庆生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	频率:20-45kHz超声波 功能:高压+超声+负压 流量:0-3L可调节
公司地址	武汉东湖开发区高新大道858号生物医药产业园6A-1栋（自贸区武汉片区）
联系电话	18530855281 18530855281

产品详情

烧伤创面多功能超声清创机

传统烧伤清创术

烧伤清创术：严格遵守无菌操作，尽量清除创面沾染。清创主要是清除一些坏死的组织，清除一些污染的组织，尽量减少后期的坏死感染，保证创面一次性的愈合，这是治疗原则。清创首先需要肥皂水盐水刷洗创面，直至干净为止，双氧水生理盐水交替冲洗，尽量减少感染的机会，后用碘伏消毒，彻底清创面就可以。

烧伤科专用清创机

多功能清创机又称多功能清创仪，由脉动压力清创机和超声波清洗机构成，还可选配清洗液预热、负压吸引等功能。该多功能超声清创机结构合理，操作简单，实用性强，适用于各级医疗机构对人体可直接接触的污染与感染部位的冲洗治疗和负压引流。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；大面积冲洗速度快捷、方便，大大缩短清创时间，细微处也会得到有效清除，加快创口愈合；不会发生二次污染，固体杂物和液体污染被同时清除，冲洗后污水易回收，便于集中处理。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。

产品名称：多功能清创机

产品型号：MUI-T8型

产品概述

多功能清创机 MUI-T8型是一种集超声波清创和快速脉动压力清创及废液回收三位一体的可以处理各种

外伤、手术伤及糜烂性组织伤口的一种医疗设备。

产品原理

本设备选用56kpa安全水压和 40 ± 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。快速压力清创将产生出脉动压力水，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。

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，产生出冲击力，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干净、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

，实现完全清创。

- 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、清洗干净、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。

用途和使用范围：

- 各类外伤、大面积创伤、烧伤、车祸伤、开放性骨折等。
- 骨科手术、关节置换、胸腹腔手术等可实现冲吸结合的冲洗效果。
- 对难愈合伤口、感染伤口，如糖尿病足溃疡、褥疮、化脓性创伤、创面窦道等可采用超声波清

适用科室

创伤外科、骨外科、烧伤科、内分泌科、急诊外科、乳腺外科、普外科、肛肠科、手足外科、血管外科、皮肤科、康复理疗科、手术室、换药室等。