

可实现无痛清创 多功能清创机 外伤清创设备

产品名称	可实现无痛清创 多功能清创机 外伤清创设备
公司名称	河南煜博医疗器械制造有限公司
价格	.00/台
规格参数	超声波频率:130ml/min 脉动压力水流:3000ml/min 安全水压:56kpa
公司地址	郑州高新区冬青街58号1号楼二楼东
联系电话	17334889399 17334889399

产品详情

基本参数

品牌	西安	号	
类	一体式	清洗介质	其他
动力	电	用途	医用
加工定制	是	清洗温度	15
频率	40 ± 5kHz	容积	4L
超声功率	56W	加热功率	10kW
电源	1V/Hz	超声清洗频率	0 ± 5
工作方式	生理盐水超声冲洗	适用领域	医用
重量	25kg	产地	西西安

详细说明

产品名称：多功能清创机

产品号：

产品原理

本设备选用56kpa安全水压和40 ± 5KHZ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。

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。

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、康复理疗科、手术室、换药室等

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

对比

多功能清创机技术参数

序号 参数名称 要求

1 适用范围

适用于擦伤、开放性创伤、犬咬伤、武器伤、褥疮、糖尿病溃疡、烧伤、烫伤等创面的清创。

2 触摸液晶屏 10.2寸，64k高彩色

3 工作方式 超声波清创和压力清创两种方式可独立工作也可同时工作，互不干扰，开机直接进入操作模式，参数记忆，应用方便，操作简单；

4 工作开关模式 脚踏开关和触屏开关两种模式，任意切换，清创液流量开关自动跟踪，同步控制。

5 蠕动泵 [步进电机](#)电压 DC24v，转数0-600转/分钟；

6 清创蠕动压强 56kPa

7 脉动压力冲洗流量 流量：0-3L/分钟

8 超声波清创液流量 130ml/min

9 脉动冲洗枪头 水花形状 扇形、三孔圆柱形、圆柱形、直径0.5mm细微圆柱形多种水花可调。

10 冲洗管 超声无痛清创、脉动压力清创、负压吸引三大系统一次性冲洗管管路外置，便于更换、防止交叉感染；冲洗和废液回收可同步进行

11 工作电压 DC24V 40W

12 有效超声频率 40kHz ± 5kHz

13 振幅电压 ± 80V ± 10V。

14 总功率 100VA

15 钛合金冲洗刀头（超声）楔形、球形、球形加长形、马蹄形、圆柱多种水花可调，5种可变换

16 吸引负压 $74 \text{ kPa} \pm 14 \text{ kPa}$

17 负压废液瓶 $2000\text{ml} \times 2$