

多功能清创机，超声波清创机，冷疗机，冷热敷机火爆招商

产品名称	多功能清创机， 超声波清创机，冷疗机，冷热敷机火爆招商
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	脉动压力冲洗:56kp安全水压 超声波冲洗:4万5千赫兹频率超声波
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

皮肤是人体的重要器官,它能够感觉刺激,排泄废物,调节体温和保护身体。然而外界因素或自身疾病会对皮肤造成损伤,这不仅带来痛苦,甚至还会危及生命。皮肤创面清创、修复是外科学研究的热点和难点。传统的清创和修复方法不仅效率低下而且还会给患者带来极大的痛苦和严重的排斥反应,设计出无痛而高效的皮肤创面清创修复一体化方案及辅助装置对皮肤创面修复有着重要意义。针对上述问题,本文基于超声雾化和压力雾化技术设计出了集无痛清创和敷料涂覆促修复功能为一体的创面修复辅助装置。首先,本研究分析超声雾化空穴效应及压力雾化原理,以此为基础对一体化装置的总体方案及结构进行设计,接着具体设计超声清创模块的驱动电源,导流气道及供液控制方式,设计创面修复敷料涂覆模块管路灭菌方法,敷料低温保护方式及控制方法,后研制样机,通过实验测试一体化装置的性能,研究其对皮肤创面清创修复的作用。在超声清创模块具体设计方面,主要针对超声喷头驱动电源,超声喷头气道及超声喷头供液方式三方面进行设计

多功能清创机

产品名称：多功能清创机

产品号：

产品概述

多功能清创机 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更为先进一种医疗设备。

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。

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

所推荐品牌：西安理由如下：

随着我院医疗水平的不断提升，我科病人也随着上升。该机对各种外伤，软组织损伤及术前术后的肿胀、水肿、血肿、浮肿、关节积血、积液等疼痛有明显改善效果。适用于各种急性软组织损伤、肌肉损伤、闭合性骨折、四肢骨折及关节术后的神经疼痛，急慢性软组织疼痛等。对于骨科和外伤造成的肢体肿胀在24小时内采用加压冷敷治疗已经被证明是安全有效的手段。

所推荐的全自动加压冷热敷机替代了传统的冻冰块冷热敷治疗方法，方便安全，使用效果明显，操作方便。产品选用气压，专护水囊，适应身体各个部位使用。治疗效果好，患者无痛苦，半导体制温系统免维护，对环境没污染。

经过多方位了解该机已经被省内外众多医疗单位所使用。如唐都医院、西京医院、西安交大一附院、西安交大二附院、西安红十字会医院、西安市中心医院、西安市中医院、西中医药大学附属医院、北京301医院、北京306医院、北京中日友好医院、首都医科大学附属医院、北京积水潭医院、郑州大学医学院附属医院、洛阳正骨医院、华西医科大附属医院、苏州医学院附属医院、南京医科大学附属医院、上海市九院、上海复旦大学附属医院、上海市医院、湖南医科大学附属医院、重庆医科大学、武汉协和医院、湖北省医院等。经反映临床效果明显，患者舒适无痛苦，有收费标准。