

无痛清创超声医疗设备——多功能超声清创机

产品名称	无痛清创超声医疗设备——多功能超声清创机
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:二类治疗改善 型号:MUI-T8 产地:重庆
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

超声清创治疗系统

型号：MUI-K1/T8/T8S

基于平、战时对污染、感染伤口/创面处理的需要以及现有伤口清创方式的不足。在2003年，第三军医大学野战外科研究所与腾跃合作研制了可用于全身伤口/创面无痛清创的超声医疗设备——超声清创机。

2011年第三军医大学野战外科研究所终止了与川仪的合作，并将技术转让给重庆腾跃医疗器械有限公司。腾跃医疗在此基础上推出了全国一种同时具有超声清创、数字控温、负压吸引、高压冲洗和图文工作站功能的多功能超声清创系统。

超声清创治疗系统空化效应原理

通过超声波发生器将高于40KHz频率的震荡信号转换成高频机械振动，使清创液分子振动并产生无数微小气泡，即“空化泡”。当声压达到一定值时微小气泡发生生长和崩溃，这一动力学过程即“空化效应”。

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多位一体之功能。快速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。

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。

超声清创治疗系统 超声清创优势

清创种类	杀菌效果	去污效果	患者感受	愈合时间
超声	95% 以上	彻底	疼痛感弱	短
碘酒\酒精	一般	不彻底	剧烈疼痛	长
倒水法	无	不彻底	疼痛	长
手术	较好	较彻底	恐惧	较长

超声清创治疗系统适用范围

适用于：1、各类外伤、手术切口、污染或者感染伤口/创面，如烧伤创面、化脓性伤口/创面、窦道、瘘道等；2、难愈伤口，如糖尿病伤口、褥疮、神经营养溃疡、外伤性溃疡等；3、软组织创伤、开放性骨折清创冲洗等。超声清创治疗系统适用科室：急诊科、糖足科、烧伤科、换药室、手足外科、创伤科、创面修复科、骨科等。（只要有伤口/创面的科室均可适用）超声清创治疗系统禁忌：眼部冲洗，头部伤口，孕妇腹部伤口；安有电力驱动装置(如心脏起搏器)的病人伤口/创面。治疗次数间隔：每日一次或隔日一次冲洗。