

多功能清创机-

超声脉动清创术：是一种联合清创法（水疗法+冲洗法+负压疗法）

产品名称	多功能清创机-超声脉动清创术：是一种联合清创法（水疗法+冲洗法+负压疗法）
公司名称	河南煜博医疗器械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	多功能清创机	号	
类	一体式	清洗介质	其他
动力	电	用途	医用
加工定制	否	清洗温度	35
频率	4.5万kHz	容积	4000L
超声功率	40W	加热功率	55kW
电源	220V/Hz	超声清洗频率	4.5万HZ
工作方式	冲洗	适用领域	超声清创.脉
重量	25kg	产地	西西安
设计	负压吸引回收	负压回收压力	80KPa
专利申请	2项实用专利	超声波冲洗流量	130每分钟
合作研发	西交大	管路设计	外置
学术	肛肠外科护理		

详细说明

西安医疗科技有限公司坐落在西安高新技术产业开发区，是一家以高新技术为核心集研发、生产、销售

、服务为一体的医疗设备和解决方案供应商。通过自主研发创新为医疗机构提供涵盖冷敷医疗设备、清创医疗设备、静脉显像医疗设备、硬组织切片设备、服务培训、可穿戴式医疗和远程医疗等产品和服务，普及高端医疗、提升价值服务。公司先后与第四军医大学生物工程学院、第四军医大学西京医院、西安交通大学电气工程学院、西安交通大学医学部、中科院西安光机所等科研院所建立了教、学、研、产的科研、开发机制，八年来共研制开发了12个医疗临床项目，取得了16个实用新型专利，3个发明专利和一项软件著作权。多功能清创机选用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，可对各种大面积创伤、急救伤及各种术前伤和术后创面实现快速清创、彻底清创，提高创面视野清晰度和手术质量度，超声波可以对各种感染伤口和难愈合伤口，如糖尿病足、窦道、瘘道、褥疮、神经营养溃疡、外伤性溃疡进行无痛清创，可以有效去除感染伤口的细菌、真菌、坏死组织，对正常组织无损害，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。产品处于国内水平，树立了行业，极大满足了临床需求，减轻了患者的痛苦，受到了众多使用单位的好评与青睐。多功能清创机适用科室：创伤外科、急诊外科、普外科、骨科、手足外科、肛肠科、烧伤科、内分泌科、皮肤病科、手术室、换药室等。清创术的主要目的：

- 1.观察伤口愈合情况，以便酌情给予相应的治疗和处理。
 - 2.清洁伤口，去除异物、渗液或脓液，减少细菌的繁殖和分泌物对局部组织的刺激。
 - 3.伤口局部外用药物，促使炎症局限，或加速伤口肉芽生长及上皮组织扩展，促进伤口尽早愈合。
 - 4.包扎固定患部，使局部得到充分休息，减少病人痛苦。
 - 5.保持局部温度适宜，促进局部血液循环，改善局部环境，为伤口愈合创造有利条件。
- 中国清创术的起源：中国清创术起源：
《五十二病方》中有用酒清理创伤的记载；晋代葛洪首创用盐水清理伤口。《诸病源候论·金疮肠出候》载：“金疮肠断，两头见者，可速续之。先以针缕如法，连续断肠，便取鸡血涂其际，勿令气泄，即推而纳之。但疮痛者，当以生丝缕系，绝其血脉”。
- *我国是世界上早应用清创缝合术的国家。国外清创术起源：法国的乔利阿克（Guy de Chauliac,1300-1368）1363年早提出清创并扩大创口以促进引流的观点。法国的Gersdorff 1517年创制了一种钳子，可以去除伤口内枪弹和异物。俄国军医Carl Reyher(1846-1890)1877年积极主张士兵的枪伤后清创，进行前瞻性对比研究，发现应用抗菌剂与早期清创伤员的死亡率为10.5%，而延期手术的死亡率为62.9%。
- 1898年德国莱比锡的Friederic通过动物实验证实污染伤口进行清创的有效时限是术后6小时创术的分类：
(1) 外科手术清创(surgical debridement) (2) 自溶清创(autolytic debridement) (3) 酶解清创(enzymatic autolysis debridement) (4) 生物清创(biodebridement or larval debridement) (5) 机械清创(mechanical debridement) (6) 联合清创(combined debridement)机械清创(mechanical debridement)：敷料法 水疗法和冲洗法 聚糖酐治疗 负压疗法

水疗法和冲洗法：是指用盐水或清洗剂以涡流或冲洗方法清洁创面。创口冲洗是指用一些设备提供低、中、高压力的持续或脉冲式液体冲洗。低压力冲洗效果可能较差，高压力可能损伤正常有活性的组织。脉冲式灌洗是水疗法的一种，是指运用加压的、脉冲式液体去冲洗并清洁创口，创口的清洁碎片及冲洗液被吸去。一些学者认为吸引的过程能够刺激肉芽组织的形成。负压疗法：是指对创面进行连续或间断地负压吸引，通常认为该方法促进创口愈合的机制有：减轻间质水肿；改善局部循环；清除过多的伤口渗液；促进纤维母细胞、内皮细胞、血管平滑肌细胞的增生；吸引创口周围的细胞向中心迁移；减少细菌数量。END联合清创(combined debridement)：其要点是将上述清创方法联合使用，形成优势互补，从而达到加速清创过程、改善效果的目的。肛肠传统换药方式与超声脉动清创术比较 传统换药方式：患者痛苦大，清洁不够彻底。消耗大量的消毒敷料、器械和人力等资源，增加了医院的医疗成本和患者的医疗费用。由于器械的反复使用和医护人员的不规范操作原因，增加了医源性感染的风险。

- 超声脉动清创术的作用特点：1.适用于肛肠病手术中吸附脓液，污血和创面的坏死组织。
2.适用于肛肠手术后创面的换药处理。
3.用生理盐水冲洗清洁创面，去除创面的坏死组织以利于创面生长。

- 4.利用超声脉动作用均匀的将水雾化冲洗创面，减少对创面的刺激，减轻患者的痛苦。
- 5.可以根据患者创面的清洁需要适当的调配有针对性的药物，起到消炎灭菌的效果。
- 6.清洁创面时可负压吸引将创面的污水吸除干净。起到清洁创面的作用。
- 7.可以节省换药器械和敷料的消耗，省去不必要的器械消毒，节省经费。
- 8.减少医源性感染。超声脉动清创机的特点：
 - 1.配备了超声水雾化冲洗装置
 - 2.配备了脉动压力清洗装置
 - 3.配备了负压吸引装置（负压瓶、负压管）
 - 4.配备了触控式液晶屏幕，操作简便。