

清创治疗机-超声清创治疗仪

产品名称	清创治疗机-超声清创治疗仪
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

MUI系列腾跃多功能无痛超声清创治疗机

产品产权

腾跃多功能无痛超声波清创治疗机是重庆第三军医大学野战外科研究所经过长达的十年研发，拥有国内自主知识产权，自主研发设计的一款高技术清创治疗设备。

该产品是国内，并拥有两项国家发明专利技术（ZL201110166020 ZL011084596）和国家新实用专利（ZL042328484）

腾跃多功能无痛超声波清创治疗机开创了各种伤口/创面治疗的新时代；是各类感染伤口/创面及难愈合伤口患者的福音。被医学界誉为新世纪各类感染伤口/创面及难愈合伤口患者的“希望之光”

主要原理

超声波发生器产生的电能通过治疗手柄中集成的高精度压电陶瓷片（PZT）转换为超声频率的机械振动。低频超声振动通过特制的钛合金手柄放大。当手柄端面接触人体组织时产生空化效应（微小气泡周期性内爆，瞬间可产生高达几十兆帕甚至上百兆帕的压力），形成高速微射流。经过大量研究发现这种效应具有高效深层穿透杀菌和促进伤口愈合的特性。同时富含胶原的细胞组织（如神经、血管、结缔组织等）不吸收该频率超声能而不会被破坏。超声波针对性的清创即杀死了病毒细胞又保护了正常组织，减少了创口大小，有助于创口愈合，降低了手术清创的难度，减轻了病人的痛苦。

当超声波在介质中传播时，产生一系列的效应：

（1）空化效应：当超声波作用于冲洗液时可以产生许多微气泡，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、异物等被清除，同时使坏死组织脱离并清除

（2）机械效应：促成液体的乳化、凝胶的液化和固体的分散

（3）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、引起前炎症介质及生长因子的释放等