

多功能超声清创机-TC4钛合金手柄 生物相容性试验

产品名称	多功能超声清创机-TC4钛合金手柄 生物相容性试验
公司名称	河南希彤医疗器械有限公司
价格	.00/件
规格参数	流量:连续可调 超声频率:40 ± 25HKz 脉动压力:56Kpa
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

常见的慢性难愈性创面包括哪些？

- 1、*常见的慢性难愈性创面就是压疮，也就是老百姓所说的褥疮，常见于长期卧床或长期坐轮椅的患者，这些患者由于长时间自己不能自行地变换体位，由于压力、剪切力和摩擦力导致局部组织的坏死。
- 2、糖尿病足也是常见的慢性难愈性创面，糖尿病患者长期疾病之后所并发的足部溃疡，这种疾病是由于糖尿病本身的神经血管病变所引起的，同时往往合并有外伤、烫伤以及畸形等各种各样的诱发因素。
- 3、慢性难愈性创面包括血管性溃疡，有的是由于静脉曲张等原因所引起的静脉性溃疡，有的是由于动脉堵塞动脉缺血所导致的动脉性溃疡。
- 4、慢性难愈性创面还包括术后难愈性切口，因为现在越来越多的老龄、高龄人士接受了手术，他们往往合并有更多的基础疾病，比如糖尿病、高血压、免疫功能低下、营养不良等各种情况，所以导致他们术后切口往往不能得到一个有效的愈合，这样就形成了一个非常庞大的术后难愈性切口的治疗群体。

难愈性创面具有病程长、涉及学科多、治疗难度大等特点。随着人口老龄化进程加快，老年人群中慢性伤口的发病率呈上升趋势，再加上高龄及糖尿病等基础疾病的存在，使得对于这些伤口的处理显得尤为复杂。

因此，在治疗过程中，需要加强新技术的应用来促进愈合率的提高，减轻病人痛苦，降低医疗费用。

产品介绍：

慢性伤口、难愈合伤口或已被坏疽感染的伤口往往在常规治疗的同时还要进行反复的清创。常规的

低压冲洗和碘酒擦拭容易存在“死角”（特别是创面情况较复杂或感染较深时），容易导致清创不彻底伤口愈合缓慢。如采用锐器或手术清创总不可避免的会损伤创面边缘的新生肉芽组织并给患者带来疼痛。

UAW在发达国家已经是一种被公认的安全有效的清创程序。对于慢性难愈合伤口，采用UAW不仅可以有效的去除生物膜和坏死组织，而且可以最大限度的保护健康组织缩短愈合时间。

治疗原理：

1、超声波是指振动频率大于20KHz以上的、超出了人耳接受范围的声波。

2、当超声波在介质中传播时，产生一系列的效应：

（1）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）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；

（3）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、引起前炎症介质及生长因子的释放等。

产品优势：

**数字控温技术适合不同温度要求的伤口

负压吸引技术可自动吸收废液,溢出自动停止

高压脉冲冲洗技术扇形水流.冲击力强,适合大面积急救清创

**数字图文工作站可拍照、录像；可储存病人病历；可打印病例报告

临床应用

适用于各种伤口

慢性伤口：

糖尿病足

各种溃疡（如神经性、缺血性、压迫性溃疡等）

褥疮

窦道、瘘道

坏死性筋膜炎

急性伤口：

意外创伤（如犬咬伤、爆炸伤、擦伤）

感染伤口

烧伤

手术伤口

整形整容伤口

超声清创的显著优势：

快速、安全、清创效率高。

破坏并去除生物膜和细菌。

去除失活组织。

不损伤新生健康组织。

与常规清创相比疼痛感低。

有助于创建干净的伤口床。

促进生长因子的释放，加速愈合。

操作简单，医生和护士均可使用。

MUI多功能超声清创治疗机优势：

研发早：腾跃医疗是国内较早开始研究超声清创技术的企业之一（曾与三军医大学野战外科研究合作）。

功能全：同时具有超声清创、数字控温、负压吸引、高压脉冲、图文数字工作站等功能（：201520806869.5、201520806817.8）。其中数字控温和图文工作站为**功能。

同冲同吸式手柄，一个动作即可实现清创与废液回收。在降低污染的同时提高了清创效率。

水电分离式可拆卸手柄（：201520806816.3、201520804987.2）。清创刀头可与手柄分离后进行灭菌处理，提高手柄的使用效率。

手柄前端配有可拆卸的防溅罩，增强了对操作者的保护。

清创刀头采用TC4钛合金制成，并通过了生物相容性试验（有检测报告）。

超声清创频率为40KHz，比25KHz的杀菌能力更强。