

普外科手术室设备-伤口清洗仪-超声清创机

产品名称	普外科手术室设备-伤口清洗仪-超声清创机
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

普外科手术室设备-伤口清洗仪-超声清创机

皮肤是人的重要*,它能够感觉刺激,排泄废物,调节体温和保**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**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**、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。