三功能合一体外低温透药镇痛治疗仪-水溶灸治疗仪

产品名称	三功能合一体外低温透药镇痛治疗仪- 水溶灸治疗仪
公司名称	河南希彤医疗器械有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:二类治疗类 功能:三功能合一 作用:消肿、止痛、止渗、降温
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

体外低温冲击镇痛治疗仪

型号：CR800-A

功能：三功能合一

低温冲击镇痛仪通过喷射出超低温的干燥二氧化碳，在治疗部位表面形成干冰微晶，干冰因物理升华吸收热量，将局部患处组织快速降温到4℃以下，瞬时降温形成的“ 热冲击效应 ”引起系统性的血管舒缩，同时增加血管通透性，加速免疫反应的发生，激活淋巴系统，从而达到快速镇痛、消肿、抗炎、缓解痉挛的作用。

术后疼痛是因创伤性血肿压迫或炎性反应物质刺激局部末梢神经所引起。手术造成的血管损伤、扩张充血及微小血栓导致微循环不畅，中性粒细胞、单核细胞等炎性物质在局部浸润，损伤部位及其周围组织血浆、纤维蛋白原等血管内容物增多，使组织间胶体渗透压增高，引起组织发生水肿，进而加重疼痛。 膝关节镜手术是目前诊治膝关节疾病的主要方法之一，具有应用范围广泛、破坏膝关节结构与功能程度小、诊断准确、术后恢复快、并发症少等优点，目前已成为治疗膝关节疾病常用和有效的方法。膝关节镜手术虽然其创伤小，但患者在术后仍有不同程度的肿胀和疼痛，而良好的术后镇痛能够减轻术后疼痛、解除局部组织痉挛、加快术后关节功能恢复、减少不良反应以及减轻患者心理负担的发生。

临床上常用的冷疗方式为冰袋、冰按摩、冷却剂喷雾、局部冰水浴等。

低温冲击镇痛仪与传统冷疗比较

1、传统冷疗法

定义：利用低于体温的介质接触人体，使之降温以治疗疾病的方法。

冷疗方法则有局部或全身应用之分：局部应用的冷疗法：冰敷、氯乙烷喷射等。

传统冷疗使肤温降到约12℃，因此无法产生温度冲击效应。恢复时间长达60分钟，由于长时间处于低体温，会出现破坏细胞的可能性。

相同点：

（1）消炎：冷使血管收缩，细胞通透性改变，局部渗出及出血减少，局部炎性水肿减轻。

（2）镇痛：冷使神经兴奋性下降、传导速度减慢，缓解疼痛。

（3）解痉：为肌肉兴奋性及收缩力减低的结果，降低肌张力。

（4）降温：通过不同的降温原理，使体温降低。

低温冲击镇痛仪适应症

头面部：整形外科术后康复、面部软组织损伤引起的血肿、口腔科（下颌关节炎、拔牙/植牙后发炎肿胀）、面部疼痛。

肩颈部：颈椎综合症，肩关节周围炎、风湿病、关节活动受限。

背部：腰背疼痛、腰背部肌肉紧张。

手部：关节炎、风湿病、手部软组织扭挫伤、手部骨折引起的血肿、手部疼痛。

肘部：滑囊炎、肱骨上髁炎、关节炎、风湿病、肘部疼痛。

髋部：髋关节病、股骨头坏死引起的症状、髋关节置换术术后应用。

膝部：膝关节炎、关节镜及膝关节置换手术术后症状、膝关节积液、关节活动度差。

足部：踝关节扭伤、跟腱炎、跟骨骨刺、疼痛。

其他部位：急慢性软组织损伤引起的疼痛、血肿、水肿；术后康复。

【参考文献】［1］杨茜，刘冰莹，金真等
低温冲击镇痛仪与传统冰袋冷敷在膝关节镜术后消肿和镇痛中的比较研究
［J］《中国医学装备》2019，16（2）：74-76.［2］王姿入，倪国新
质疑与思考：软组织损伤康复中是否应摒弃冷疗［J］《成都体育学院学报》2022，48（1）：123-128.