

## (骨科康复) TEMP-550加压冷热敷治疗仪

产品名称	(骨科康复) TEMP-550加压冷热敷治疗仪
公司名称	河南煜博医疗器械制造有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:煜博 型号:TEMP-550 产地:河南省郑州市
公司地址	郑州高新区冬青街58号1号楼二楼东
联系电话	13733808261 13733808261

### 产品详情

冷疗法(Cryotherapy)是用比人体温度低的物理因子(冷水、冰、蒸发冷冻剂等)刺激机体而达到降温、止痛、止血、减轻炎性水肿及渗出,促进创伤修复和伤口早期愈合的一种治疗方法。冷疗法历史悠久,于我国可以追溯到唐代的《本草拾遗》,于西方可追溯到古希腊希波克拉底时代。冷敷是其常见的形式。具有高效无毒、成本低、易操作、不良反应少、患者依从性好等优点,在临床广泛应用。在骨科四肢创伤、软组织损伤和术后患者,患处冷敷对减轻围手术期疼痛、缩短病程、促进恢复、改善预后,起到了肯定的作用。随着科技的进步和临床实践的加深,局部冷疗的方法更加多样,包括碎冰块或冷毛巾外敷、冷水浸浴,制冷剂喷涂、各种溶剂的冰袋外敷。硅凝胶袋、各种冷疗体系等。但在临床应用较多、制备简便的仍是各种冰袋,多由临床工作者自制而成。

#### 冷敷治疗作用机制

创伤造成局部软组织损伤、出血，继发炎症反应、组织细胞坏死、炎性细胞浸润，表现为肿胀、疼痛、皮温升高，组织器官功能障碍。局部冷敷治疗改善以上症状主要表现在几个方面：减缓组织细胞代谢。冷敷刺激皮肤冷感受器，引起血管收缩，增加血液黏性，减少出血和局部血液循环量，降低酶活性，从而减缓组织细胞代谢速度，减少氧耗量和自由基形成，降低组织细胞受到二次损伤的程度。因此，在四肢创伤患者。局部冷敷可有效减少失血、血肿形成和组织坏死，降低创伤性休克风险。减轻炎症反应。冷敷降低组织胺、白细胞介素等炎症因子的释放，使微血管通透性增加受到抑制。从而减少血浆渗出、延迟炎症反应进程、降低炎症反应速度和程度，抑制组织液和淋巴液的生成，减轻充血、水肿程度。因此。在四肢创伤患者。患处冷敷可有效减少血肿形成、抑制肢体肿胀，减少张力性水疱和骨筋膜室综合征的发生。张力性水疱是骨科手术相对禁忌证，不仅延长了术前时间和病程，且增加了患者的痛苦和感染风险。而骨筋膜室综合征则是骨科急症，一经确诊即需充分彻底的切开减张。如此既延长了病程、又加重了创伤，而且增加了手术失败风险，处置不当还可致缺血坏死性肢体挛缩畸形，造成不可逆的残障。减轻疼痛。冷敷降低或抑制神经冲动信号转导速度、减少神经电位活动，降低肌梭活性、减轻肌肉痉挛，提高了疼痛阈值，相对降低疼痛程度，既减少了镇痛药物使用，也减轻了疼痛对全身的影响。肿胀减轻对疼痛也有缓解作用。

煜博医疗TEMP-550型加压冷热敷治疗仪采用航天级半导体温控技术，结合全自动加压循环冷热治疗原理，可满足临床病患围手术期的镇痛、消肿、消炎、减渗等整体治疗方案需求。

## TEMP550在“加速康复外科”的临床意义

加速康复外科(Enhanced Recovery After Surgery,简称ERAS),是指采用有循证医学证据的围手术期处理的一系列优化措施，以减少手术病人的生理及心理的创伤应激,实现快速康复。近年来,ERAS理念在全球的应用已逐步拓展至骨科、心胸外科、普通外科等领域,均取得了良好的效果。目前ERAS理念在国内正不

断的发展和完善,并逐步形成中国特色的ERAS路径。

全自动加压冷热敷治疗系统以其特色的冷敷、热敷、加压、音乐疗法等功能,助力骨科患者ERAS治疗方案,满足了骨科病患在围手术期镇痛、消肿、消炎、减渗,促进功能快优康复等需求。该产品聚集众多知名专家智慧,积累宝贵临床经验,具备ISO13485和ISO9001双质量体系认证,借助人性化的顾问式营销理念,卓越的品牌价值,为患者快优康复保驾护航!

产品介绍：

1、全自动加压冷敷治疗功能：采用半导体智能温控，可实现恒温制冷，通过把循环冷却水输入与人体对应的8个部位冰袋，加压冷敷创伤部位，促使局部血管收缩，减轻局部充血，控制血小管的出血，减轻张力较大肿块的疼痛，降低神经末梢的敏感性，提高疼痛阈值，减轻疼痛，术前使用缩短患者手术等待时间，术后使用达到降温止痛、消炎、消肿，减少渗出，降低术后感染风险。

2、全自动加压热敷治疗功能：促进局部血液循环、代谢、利于伤口愈合缓解肌肉痉挛，促进消肿、炎性物质吸收促进患者快速康复。

3、多模式水压加压功能：采用间断、多种模式脉动加压改善微循环，加速肢体组织液回流，加速消肿，促进患者快速康复，预防静脉血栓的形成。

4、音乐疗法：音乐的频率、节奏和有规律的声波振动能引起人体细胞的共振，影响人的脑电波、心率、呼吸节奏等。有利于人体分泌活性物质，调节人体神经传导，提高大脑皮层的兴奋性，改善患者的情绪，消除紧张、焦虑、忧郁、恐惧等不良心理状态，提高患者应激能力。

5、人体解剖学设计冰囊：与产品配套的人体解剖学设计冰囊，能够适用于人体足踝部、大小腿部、髌部、腰部、上肢等部位，且可以实现人体上述各个关节全包裹冷敷，冷敷面积均匀，大大提高冷敷效果。

6、智能温控保护：采用先进的智能温度控制及保护系统，防止误操作。对病人、产品起到有效的保护作用。

7、定时工作功能：根据病患需要疗程，设置好工作时间，治疗结束后产品自动暂停工作。不用工作人员定时更换冰袋，大大降低人力劳动强度，节省人力。

8、安全防护:产品设有缺水报警、堵塞报警等安全防护装置，大大提高了产品的安全性能。

采用该产品进行加压冷敷治疗，能加快患者术前消肿进程，利于患者早日手术。患者术后使用能有效达到镇痛、消肿、消炎、减少渗出的效果，同时也能有效预防骨筋膜室综合症（OCS）的发生，对患者的快速康复有着积极的促进作用。