

老年病科-低温冲击镇痛治疗仪-改善关节疼痛

产品名称	老年病科-低温冲击镇痛治疗仪-改善关节疼痛
公司名称	河南希彤医疗器械有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:清领 原理:CO2 温度:-78
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

“低温冲击镇痛仪”（低温冲击中药汽雾治疗仪）由德国骨科医生Dr.med.Peter Stehling发明，通过十多年的临床试验后，成为了一项实用创新治疗技术，填补了“超低温物理疗法”的空白。

由于传统冷冻技术存在冷源制取时间长、降温速度慢、治疗过程不可控、不可用于开放性伤口等弊端，正逐步被“低温冲击疗法”取代。

低温冲击镇痛仪（低温冲击中药汽雾治疗仪）采用的是新的神经性低温刺激技术(NeuroCryoStimulation, NCS),通过喷枪喷射出高压(50bar)超低温(-78C)的CO2，直接作用于治疗部位，形成干冰微晶，干冰迅速升华带走大量的热，迅速降温。

结合了高压和超低温的影响，皮肤温度(约32C)在极短时间内(约30秒)骤降至4C以下。温度觉、痛觉、压力觉和触觉通过皮肤感受器传导到大脑皮层，神经系统产生一系列的神经反射，并引起大量的生理反应:如反复的血管舒缩、血管透过性的恢复，从而产生“热冲击(Thermal Shock)”。同时，热冲击效应加速淋巴回流，使渗出液被再吸收并通过静脉和淋巴系统移除，达到镇痛、消肿、肌松的治疗效果。

很多老年患者承受着由严重的关节疾病所带来的疼痛，如痛风和软骨钙化症，严重的颈肩腰腿痛、腱鞘炎也是很常见的。我们的研究发现，4-5次的神经性低温刺激可以明显减轻疼痛，晶体性关节炎患者的VAS平均值下降了47.2-15.7 mm，胸腰痛患者的VAS平均值下降了53.8-9.2mm。在一项前瞻性研究中，Schlesinger et al.发现局部冰敷结合强的松治疗可以使受试者的疼痛评分减少77mm，而单纯用强的松治疗，疼痛评分仅减少44mm。另一项有关局部冰敷治疗关节膜炎症的研究发现，冷冻可以提高关节液粘度，从而抑制了白细胞流入和炎症反应。

神经性低温刺激对慢性疼痛的作用神经性低温刺激对骨关节炎的脊髓痛和关节疼痛有着明显疗效。脊髓痛患者的VAS平均值在3.4次治疗后下降了33mm，关节痛患者的VAS平均值在3.8次治疗后下降了30mm。

一项研究显示，神经性低温刺激结合快速的冲击作用在333名运动损伤的患者身上起到了明显的效果。某随机对照试验显示，在严重肌腱炎的处理上，神经性低温刺激比常规处理更有效。此外，神经性低温刺激还可以降低因肌痉挛引起的疼痛（肌萎缩性侧索综合征、四肢瘫、中风），在多发性硬化患者身上同样有效。总结神经性低温刺激对于肌肉与骨骼疼痛的患者意义重大，可以在疾病早期介入治疗。然而，我们的研究发现，在其他的疼痛，包括慢性疼痛方面，神经性低温刺激也产生了积极的作用。这个作用可能是短暂的，尤其是在慢性疼痛方面，患者往往要求重复进行治疗。神经性低温刺激是一项革新性的镇痛技术——操作简单、奇效快速、无毒无害、源于自然，禁忌症少，适应症已不局限于治疗运动损伤所带来的疼痛，我们发现在老年患者的复合性疼痛的治疗上起到了明显的疗效，其他领域的适应症也陆续被研究、证实。