

低温冲击镇痛治疗仪-双喷头低温镇痛治疗仪

产品名称	低温冲击镇痛治疗仪-双喷头低温镇痛治疗仪
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

低温冲击镇痛治疗仪

一、技术原理

温度的骤然下降以及冲击力穿透皮肤的三层组织，激活皮肤和皮下感受器，痛、温、触、压等。

低温冲击疗镇痛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（-78℃）的CO2，直接作用于治疗部位结合了高压和超低温的影响，皮肤温度（约32℃）在极短时间内（约30s）骤降到4℃一下。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，神经系让运动员的身体产生应激反应，瞬间增加血液循环流量以保体各组织和器官，人体中的血液会自动向体内的器官。当运动员离开低温环境，这些充满过心肺和其它器

而对于一些普通的职业运动员来说，可能他们没有条件进行如此高大上的冷冻疗法。但在比赛结束后，也是可以泡一泡冰水浴来达到同样的效果。

低温冲击镇痛仪是国外很多运动员采用的恢复方法。训练或比赛后使用低温镇痛治疗是一种日常快速恢复手段，而且这种方法能够有效使血管收缩，减少肿胀、发炎、疼痛

一般感觉产生的神经冲动传导到丘脑和大脑皮层，触发机体自发的神经反射，血管遇冷首先产生保护性收缩，继而反射性扩张，产生热冲击效

痛官及的肌肉等问题。

血液，会满载着活跃的氧气再一次回涌到肌肉里，从而起到一种清洁作用，清除体内累积的乳酸物质，并为身体各部分补充能量。同时，这个治疗可以有效降低炎症和乳酸，

从而加速运动员身体恢复。

统产生一系列的神经反射，并引起大量的生理反应：如反复的血管舒张、血管通透性的恢复，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用移除，达到镇痛、消肿、肌松的治疗效果。

形成干冰微晶，干冰迅速升华带走大量的热，迅速降温。

应（Thermal Shock Effect）。研究表明，-60 以下的冷冻疗法，可有效诱发机体产生热冲击效应，是一项独立的治疗手段。

入院后 2 组患者均按骨科常规方法给予消肿处理，包括药物消肿和抬高患肢等。观察组患者在常规方法基础上增加低温冲击镇痛治疗。

常规消肿方法：包括 20% 甘露醇(国药准H37020843)125ml 静脉点滴，每日 1 次，连用 3 天。

入院后依据急性期处理原则处理患肢，如患肢远端垫枕头抬高患肢，嘱患者充分卧床休息、制动，局部保护加以普通冰袋冰敷。

（1）对照组用肌内效贴治疗。

方法：棉签清洁患侧踝关节肿胀处，贴上爪形贴布，隔日 1 次，每次贴扎一般维持 24h 左右，如患处皮肤出现过敏、脱落或变形则立即重贴或者停止。

（2）观察组：在对照组基础上增加低温冲击镇痛仪治疗，仪器由瑞海医疗器械集团提供，型号为 Cryofos 。

方法：治疗师治疗枪置于距离表皮大约 6-8cm 位置，围绕踝周围肿胀处进行垂直喷射同时以打圈的方式慢慢地小范围移动，喷射时间约为 10s 内，以皮肤上结成一层薄薄的白霜为准，每次总治疗时间约为 1-2min，每日 2 次且时间间隔 8h 以上。

低温冲击镇痛仪

——马上消肿，立即缓痛，准确修复，抑制恶化

低温冲击镇痛仪独有的低温冲击疗法，低温冲击镇痛仪应用新的神经性低温刺激技术，高压（50bar）超低温（-78℃）的CO₂从治疗枪喷射出，直接作用于治疗部位，同时高压带来的冲击力。在极短时间内（约30秒）皮肤温度（约32℃）骤降至4℃以下，环境的骤变通过皮肤感受器的传导使机体迅速作出一系列应激反应，诱发神经系统的一系列神经反射，引起大量的生理反应：反复的血管舒缩，血管透过性的恢复，带来热冲击效应，快速达到镇痛、消肿的疗效。