

# 低温冲击镇痛治疗仪-低温镇痛仪-低温冷喷康复设备

产品名称	低温冲击镇痛治疗仪-低温镇痛仪-低温冷喷康复设备
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

<焦耳-汤姆逊效应> Thermal Shock Effect 又称节流膨胀制冷法，是指使高压气体或液体通过阀门或小孔而绝热膨胀产生低温的方法。液态CO2通过节流膨胀喷射到人体皮肤上，凝固成-78 的固态干冰微晶，干冰微晶升华吸走大量的热，使皮肤温度在30s内从32 降到4 以下。

#### <热冲击效应> Thermal Shock

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。

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。

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，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，中枢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、抗炎、肌松的治疗效果。

冷疗能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官的血液，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。

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、疼痛及肌肉等问题。