

# 低温冲击镇痛治疗仪-中西医低温镇痛仪

产品名称	低温冲击镇痛治疗仪-中西医低温镇痛仪
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

(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，仪器由河南清领器械集团提供，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。

### 疗效评价指标

#### 1、疼痛情况：

采用视觉模拟评分法(VAS)进行评估，共0-10分，评分尺上有一条10cm的横线，0到10表示疼痛逐渐加重，让患者横线上划一记号，来表示疼痛的程度。

#### 2、肿胀度测量：

治疗前后消肿度对比，测量方法:在距跟骨结节1cm处，用皮尺环绕整个足部.测量通过跟骨结节的小周长。

肿胀度=[(患肢的肢体周径-健肢相同部位周径) / 健肢相同部位周径]x100%。

肿胀评估标准：

度：明显肿胀，有张力性水泡 2 个以上；

度：肿胀比较明显,皮纹消失,有较小或未出现水泡；

I度：稍微肿胀，皮纹存在；

0度：无肿胀。

结 果

治疗后第 2 天，两组 VAS 评分比较，差异无统计学意义( $P > 0.05$ )；

治疗后第 3、5 天，观察组患者的足踝部疼痛明显减轻，与对照组比较，差异具有统计学意义( $P < 0.05$ )。

治疗后，开始消肿时间为( $36.68 \pm 4.83$ )h，两组比较差异有统计学意义( $P < 0.05$ )，观察组完全消肿率(0 度)达 89.5%，明显高于对照组的 63.1%，两组比较差异具有统计学意义( $P < 0.05$ )。

讨 论

本研究显示，低温冲击镇痛仪联合肌效贴治疗的观察组治疗后第 2 天后足踝局部疼痛评分与对照组比较，差异无统计学意义( $P > 0.05$ )，但治疗后第 3、5 天疼痛及肿胀差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。

说明治疗后第 2、3、5 天低温冲击镇痛仪联合肌效贴治疗对减轻足部肿胀具有很好的疗效，可提高足踝完全消肿率，与传统冰袋相比，具有制冷方便，快速、治疗时间短、效果显著以及安全无菌等优势，能够快速减轻患者疼痛和肿胀，提高临床疗效。

综上所述，低温冲击镇痛仪联合肌效贴治疗可减轻闭合性跟骨骨折术前肿痛、缩短病程，临床收益大，值得临床推广。

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CO<sub>2</sub>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。