

# 低温冲击镇痛治疗仪-4L双罐便携式低温镇痛仪

产品名称	低温冲击镇痛治疗仪-4L双罐便携式低温镇痛仪
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

### 低温冲击镇痛治疗仪-4L双罐便携式低温镇痛仪

骨折后损伤部位出现肿胀疼痛，有的人还发现肿胀的地方起了水泡，而且越长越大，明明是骨折，为什么会起水泡呢？

局部皮肤上出现的水泡叫张力性水泡，在骨科病房较常见。张力性水泡的产生原理主要是因为骨折部位除了骨头有严重损伤外，周围的骨膜、肌肉、皮肤等软组织也有不同程度的挫伤。软组织挫伤后会产生大量的出血和渗出液，造成局部明显的肿胀，很多患者骨折肿胀部位的皮肤被撑开呈现无褶皱、发亮状态，这种肿胀在损伤后的3-4天达到高峰。由于肿胀的太厉害，软组织里充满了大量的瘀血、组织渗液和水肿的细胞，压力非常高。而皮肤的真皮层和表皮层之间是薄弱空隙，当内部压力高到一定程度，这些血水就会冲破屏障，进入到表皮和真皮之间的间隙，于是表皮被涨了起来，就是我们所看到的水泡或血泡了。

张力性水泡的出现不仅增加了伤口感染的几率，还会影响手术的正常进行，延误骨折的治疗。如果不及时治疗会出现骨筋膜室综合症，严重的话会累及肾脏导致截肢。

张力性水泡的治疗需针对病因处理，首先骨折发生后应适当制动，避免骨折端的移动，引起二次损伤，24-48小时内可适当冷疗，减少组织出血以及水肿和渗出；其次抬高患肢可以促进静脉回流，从而减轻局部的肿胀；然后就是在固定牢固的基础上可以适当活动骨折的远近端，通过肌肉的收缩促进静脉回流，可以减轻水肿。

建议患者治疗后保持良好的生活习惯，饮食清淡，避免吃发物，多吃富含钙的食物，戒烟戒酒。

### 超低温冷疗治疗张力性水泡

低温冲击疗法使用\*新的神经性低温刺激技术（NeuroCryoStimulation，NCS），高压（50bar）超

低温（-78℃）的CO<sub>2</sub>通过喷枪喷射出，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，同时高压与空气形成对流，加速降温，可引起系统性的血管舒缩和血管壁透过性的改变，产生热冲击效应。无副作用，即时起效，是一种直接针对病源，直接作用于病灶，立即缓痛、快速消肿的治疗手段。

低温冲击疗镇痛仪采用的是国际认可的神经性超低温刺激技术（NeuroCryoStimulation, NCS），液体CO<sub>2</sub>通过治疗枪喷射出，由于压力迅速下降而产生急剧的降温，皮肤温度（约32℃）在极短时间内（约30秒）骤降至4℃以下，结合气体的压力和振动，会产生增强的神经反射效果。疼痛和温度经由皮肤感知后通过脊髓丘脑侧束传导至丘脑和大脑皮层，而压力和触感则是通过腹侧脊髓丘脑束传递，激发的中枢神经反射，首先激发表面的血管收缩，之后会激发深度的血管舒张，这种血管舒张可以移除炎症介质，例如血清素（血管收缩素），以及前列腺素、组胺、细胞分裂素。这样可以快速降低导致水肿以及血肿的炎症介质数量。炎症导致的血管渗透失调选择透过性失效可以在几分钟内迅速恢复正常，从而使炎症介质被吸收并通过静脉系统移除。同时通过激励淋巴管加速淋巴导流，有助于快速的消肿，\*终达到镇痛、消肿、抗炎、肌松的治疗效果。

产品特点：-60℃以下的冷冻疗法。

超低温作用使皮肤快速降温，30秒内使皮温从32℃降到4℃以下。诱发机体产生“热冲击”（Thermal Shock）效应，产生一系列的生物反应（渗透加强，炎症介质移除，镇痛等）。

达到马上消肿、立即缓痛、解除痉挛、准确修复、抑制恶化的作用。是一项独立的治疗手段。

是一种替代性的新兴治疗方法。

应用于疼痛科、骨科、外科（创伤）、运动医学科、康复科、内科（风湿病）、急诊科、口腔科、耳鼻喉科、整形美容科、皮肤科等临床科室。