

低温(CO2)冲击镇痛仪

产品名称	低温(CO2)冲击镇痛仪
公司名称	河南煜博医疗器械制造有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:煜博 型号:CR800-BF 产地:河南郑州
公司地址	郑州高新区冬青街58号1号楼二楼东
联系电话	13733808261 13733808261

产品详情

产品性能：临床应用

【头面部】美容整形微创术物理镇痛；偏头痛；脸部血肿；鼻旁窦化脓；下颌关节炎；拔牙、植牙术后消肿镇痛；腮腺炎；颞下颌关节炎；颌面部痛；颌面外伤；下颌骨功能障碍；干眼症、视觉疲劳等。

【咽喉部】咽喉炎。

【肩颈部】颈椎综合症；肩部僵硬；五十肩；关节炎；粘液囊炎；风湿病；落枕、斜方肌痉挛、神经痛。

【腰背部】坐骨神经痛、腰疼、关节炎、关节僵硬。

【手

部】关节炎；风湿病:肌肉萎缩:腱鞘炎、黏液囊炎、手腕狭窄性肌腱滑囊炎(妈妈腕)、手指滑囊炎。

【肘部】黏液囊炎、肱骨内上髁炎(高尔夫球肘)、肱骨外上髁炎(网球肘)、风湿病。

【膝部】膝关节炎、关节镜或膝关节置换术术后症状、水肿、髌骨股骨关节炎、股骨胫骨关节炎、股四头肌肌腱炎、髌骨滑囊炎。

【足部】踝关节脱臼、扭伤、阿基里斯肌腱炎。

【足底部】足底筋膜炎、morton莫顿神经瘤、跖趾关节炎。

【髌、臀、骶部】髌关节病、髌关节置换术术后症状骨关节炎、臀中肌痉挛、神经痛、马尾神经痛。

【其他】急性运动损伤(骨折、扭挫伤等)；术前术后消肿消炎；运动治疗引起的肿胀、疼痛(如关节松动术)、肌张力高；痛风引起的疼痛；1度、浅度烧烫伤(表皮存在)；丹毒；局部水肿、血肿等。

适用科室

骨科 疼痛科 口腔科 运动医学科 康复科 内科(风湿病)

整形 急诊科 美容科 耳鼻喉科 体育竞技 外科(创伤)

武警消防队 部队 皮肤科等临床科室和体育运动系统

产品说明：物理治疗新技术

低温冲击镇痛技术起源欧洲，通过十多年的临床验证，成为了一项国际认可的实用创新治疗技术，填补了“超低温物理疗法”的空白。此技术作为创新的通用物理治疗技术，于2019年被归类写入人民卫生出版社出版的*康复治疗师工作指南《物理因子治疗技术》一书。

“高压二氧化碳冷冻疗法是将高压(50bar)超低温(-78°C)的 CO_2 (干冰)喷射于人体皮肤表面，通过 CO_2 升华时迅速带走体表皮肤热量，从而使体表温度迅速下降的冷疗方法。和传统的冷疗方法相比，其降温迅速，约30s内即可将皮肤温度冷却到 4°C 以下，大大缩短了治疗时间。”

产品原理

低温冲击镇痛技术治疗原理

低温冲击镇痛仪采用的是国际认可的神经性超低温刺激技术(neurocryostimulation,ncs)，通过喷枪喷射出高压(50bar)超低温(-78°C)的 CO_2 ，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 ° c)在极短时间内(约30秒)骤降至4 ° c以下。温度觉、痛觉、压力觉和触觉通过皮肤感受器传导到丘脑和大脑皮层，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，从而达到镇痛、消肿、抗炎、肌松的治疗效果。

热冲击效应

第一阶段，皮肤受到冷刺激,促使血管收缩。

第二阶段，皮肤感受器受到高压超低温干冰的喷射，

1)痛觉和温度觉的信号，通过脊髓丘脑侧束传递到丘脑和大脑皮层；

2)压力觉以及触觉则是通过脊髓丘脑前束传递到大脑皮层。大脑中枢会产生应激反应，其诱发的神经反射快速地引起大量的生理反应。具体而言，就是在首次血管收缩之后产生深度的血管舒张，系统性的血管舒缩带来热冲击效应。(thermal shock)。

热冲击效应可以移除炎症介质，例如血清素(血管收缩素)，前列腺素、组胺以及细胞分裂素等，这样可以快速减少导致水肿及血肿的炎症介质数量。

此外，炎症导致的血管渗透失调(透过性失效)可以在几分钟内迅速恢复正常，从而使炎症介质被再吸收

并通过静脉及淋巴系统移除。