

# 低温冲击镇痛仪-医学美容激光脱毛术后镇痛

产品名称	低温冲击镇痛仪-医学美容激光脱毛术后镇痛
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

755nm翠绿宝石激光属于高能激光，在治疗过程中会增加皮肤灼伤、水疱或色素不均等不良反应发生的概率，且更容易出现红斑、水肿等不良反应。

疼痛是决定治疗适宜性和依从性的重要因素，许多患者在治疗过程中因冷却不足而产生疼痛，以至于有些患者因难以忍受而放弃治疗。

在皮肤激光治疗中接触式冷冻法在过去一直是冷冻镇痛的主要方法，现在更多的研究指出非接触式冷冻法可以减少冻伤的机会，且可以把皮肤温度降到更低。

本研究尝试将低温冲击镇痛治疗用于激光脱毛术前的表皮预处理，降低表皮的初始温度，在激光治疗时可减少表皮热量，从而有效缩短热释放时间，降低表皮灼伤的风险。

低温冲击治疗主要机制为利用人体对冷的生理反应，减轻局部组织充血和渗出，使毛细血管收缩并降低通透性，减轻局部充血肿胀，减轻压迫末梢神经引起的疼痛；同时使血液黏稠度增加，促进血液凝固，减慢神经传导速率，麻痹局部末梢神经，使末梢神经敏感性降低而减轻疼痛；后毛细血管收缩可使血流减慢，降低组织温度及细胞代谢，从而抑制炎症扩散。

有研究证明，在激光治疗过程中，降低皮肤温度可保护表皮，减少表皮损伤，避免炎症后色素沉着，预防并发症的发生。

低温冲击镇痛辅助激光脱毛治疗降低了治疗过程中的皮肤温度，该方法便捷、舒适，能有效减少患者术中疼痛，减轻术后皮肤红斑、水肿反应，降低灼伤和不良反应的发生，提高了患者的满意度。

低温冲击镇痛仪独有的低温冲击疗法，应用新的技术——神经性低温刺激（NCS）。高压（50bar）超低温（-78℃）的二氧化碳从喷枪喷射出，直接作用于治疗部位。极短时间内（约30秒）皮肤温度（约32℃）骤降至4℃以下，通常5分钟内可以恢复正常体温范围，降低出现细胞损伤的风险。超低温的作用首先引起毛细血管的收缩，然后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（Thermal Shock）从而达到：镇痛、消肿、抗炎、肌松等疗效。