

UltraPulse 系统二氧化碳激光

UltraPulse 系统输到组织的功率是所有 CO2 激光仪中最高的，而且每个光点的脉冲持续时间最短，但能量最高。这些特点相互相结合，可提供最好的残留热损控制能力和最低的并发症概率。Ultrapulse 系统的功率超过其它 CO2 激光仪六倍。凭借精确的高能量冲击和较短的脉冲持续时间，UltraPulse CO2 激光束能精确地穿透到最深达 4.0 mm 的皮肤组织。这是任何其它 CO2 激光仪可穿透深度的大约四倍。它拥有 34 项美国食品及药物管理局 (FDA) 核准的皮肤科和整形外科适应症。

UltraPulse 系统独特的 SCAAR FX 模式提供先进激光换肤的凝固和消融协力效应，可满足各种严重皮肤病变的治疗要求。现在，手术疤痕和痘疤等明显、复杂的深层皮肤病变可获得前所未有的有效治疗效果，而且副作用极小。现已证实，对这些明显现疤痕的治疗可改善变组织结构、患者肢体移动范围及皮肤外观，从而提升患者的生活质素。

分段式二氧化碳激光汽化部份疤痕组织，并于皮肤中形成纳米通道，而在纳米通道之间留下一些未受影响的皮肤以缩短复原时间。除汽化部份疤痕组织外，同时促进深层皮肤的弹性纤维及胶原蛋白再生，从而改善疤痕的弹性和外观。

根据不同疤痕的特性及严重程度，可能需要 3-5 次治疗以达致外观上及功能性上的改善。通常在第一次治疗后的，疤痕的弹性及柔软度会有明显改变。而在最后一次治疗后的 18 个月内，也可以持续看到改善。

疤痕治疗

疤痕是人的皮肤组织受到外界各种创伤之后，在伤口愈合之处的皮肤纤维结缔组织增生充填、连接、支持、保护周围正常组织而形成，是人的一个正常的生物修复过程，创伤后若无疤痕修复，则伤口不能愈合。

➤ 增生性疤痕:

皮肤组织受到外界各种创伤(例如撕裂、磨损、手术)后，在伤口边界内产生过多的纤维组织，形成凸起的疤痕。疤痕可以在受伤后六个月内继续增厚，通常于一至两年内会消退。疤痕中有神经和血管，并会导致疼痛及痕痒。



➤ 疤痕疙瘩(又称肉芽)

疤痕疙瘩是由于组织过度生长，延伸超出伤口的边界，并有时伴有严重瘙痒、疼痛和影响活动能力。

➤ 挛缩性疤痕

当伤口处于愈合的重塑阶段，正常的弹性结缔组织被非弹性结缔组织所取替，引起挛缩。挛缩性疤痕通常由大面积烧伤引起，疤痕厚度及挛缩程度不一。皮肤组织长期挛缩会影响肌肉和筋腱，限制活动能力，亦有可能导致神经受损或退化。

➤ 暗疮疤痕

长期发炎性暗疮，导致毛囊皮脂腺和周边皮肤组织受损，形成疤痕。凹陷性暗疮疤痕比增生性暗疮疤痕更常见。凹陷性暗疮疤痕可分成表浅型、方箱型及冰凿型。

嫩肤治疗

皱纹与皮肤粗糙、色素不均等亦可藉由分段换肤模式进行嫩肤治疗。分段式二氧化碳激光汽化部份皮肤，同时促进皮肤的弹性纤维及胶原蛋白再生，从而改善皮肤的弹性和外观。并于皮肤中形成纳米通道，而在纳米通道之间留下一些未受影响的皮肤以缩短复原时间。

